



## **Table of Contents**

A propos de Gestion de maintenance.....	8
Gestion de maintenance - Concepts.....	9
Activité.....	10
Définition d'activité.....	10
Etat de définition d'activité.....	11
Etat d'activité.....	11
Type d'activité.....	12
Des éléments d'inventaire dans Gestion de maintenance.....	12
Classification d'élément d'inventaire.....	12
Groupe d'inventaire.....	13
Définitions de budget.....	13
Elément de bâtiment.....	13
Grouper.....	14
Maintenance en fonction de l'état.....	14
Définition d'activité de contrat.....	15
Lignes de contrat.....	15
Plan de service de contrat.....	15
Des compteurs dans Gestion de maintenance.....	16
Courbe de détérioration.....	16
Coûts attendus.....	17
Classe de fonction.....	17
Le planificateur dans Gestion de maintenance.....	17
Régime d'inspection.....	18
Groupe d'ordres.....	18
Définition d'activité remplaçante.....	18
Ordre de maintenance.....	19
Planificateur de maintenance.....	20
Plan de maintenance.....	20

Groupe plans de maintenance.....	20
Etat de plan de maintenance.....	21
Régime de maintenance.....	21
Maintenance prévisionnelle.....	22
Etat après maintenance.....	22
Objets et contrats.....	22
Planning.....	23
Méthode de planification.....	23
Plan de service.....	24
Classification technique.....	24
Profession.....	25
Maintenance liée au temps.....	25
Unité.....	25
Classifications 1 et 2 à définir par l'utilisateur.....	25
Type de travail.....	26
Bibliothèque de maintenance - Concepts.....	27
Définitions d'activité d'élément d'inventaire dans Gestion de maintenance.....	27
Plan de service élément d'inventaire.....	27
Items de la liste de contrôle.....	28
Bibliothèque de maintenance.....	28
Définition d'activité standard.....	29
Définitions d'activité d'inspection dans Gestion de maintenance.....	29
Plan de service standard.....	30
Au travail avec maintenance planifiée.....	31
Conditions préalables pour mettre en œuvre une bibliothèque de maintenance.....	31
Préparations dans Gestion de maintenance.....	31
Préparations dans Gestion des éléments d'inventaire.....	31
Préparer des définitions d'activité de maintenance (plusieurs régimes).....	32
Basé sur l'état.....	32
Configurer un état réel pour un élément d'inventaire.....	32

---

Prévisionnel.....	32
Utiliser la bibliothèque de maintenance.....	34
Ajouter une bibliothèque de maintenance.....	34
Ajouter un plan de service standard à une bibliothèque de maintenance.....	35
Copier une bibliothèque de maintenance.....	35
Copier en profondeur une bibliothèque de maintenance.....	35
Copier un plan de service standard.....	36
Copier en profondeur un plan de service standard.....	36
Associer des plans de service standard à des éléments d'inventaire.....	37
Associer des éléments d'inventaire à un plan de service standard.....	37
Associer des plans de service standard à un élément de bâtiment.....	38
Associer des éléments de bâtiment à un plan de service standard.....	38
Ajouter une définition d'activité standard à un plan de service standard.....	39
Copier en profondeur une définition d'activité standard.....	40
Associer une liste de défauts à une définition d'activité standard.....	41
Ajouter des items de la liste de contrôle à une définition d'activité standard.....	41
Travailler avec le Planificateur de maintenance.....	43
Ajouter un groupe de plans de maintenance.....	43
Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance.....	44
Associer des objets à un plan de maintenance.....	44
Associer des contrats à un plan de maintenance.....	44
Ajouter un plan de service.....	45
Ajouter une définition d'activité à un plan de service.....	45
Régime de maintenance lié au temps.....	46
Régime de maintenance prévisionnel.....	47
Régime de maintenance non-cyclique.....	48
Régime de maintenance basé sur l'état.....	48
Configuration manuelle d'un planning pour une définition d'activité liée au temps.....	49
Consulter le planning d'une définition d'activité.....	50
Remplacer une partie d'un planning existant lié au temps.....	50

---

Remplacer un planning prévisionnel existant.....	52
Configurer un planning en fonction de l'état pour une définition d'activité.....	52
Replanifier des activités en fonction de l'état.....	55
Copier en profondeur une définition d'activité.....	55
Copier données d'emplacement d'élément d'inventaire vers une définition d'activité.....	55
Ajouter des coûts attendus à une définition d'activité de maintenance.....	56
Appliquer le processus de demande de produits.....	57
Ajouter manuellement une/des définition(s) d'activité standard à un plan de maintenance d'objet.....	57
Ajouter l'action 'Appliquer définition standard d'activité de maintenance' à la mise en page.....	58
Modifier les caractéristiques de champ.....	58
Ajouter une définition standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet.....	58
Balancer le travail dans le planificateur graphique.....	60
Ouvrir le planificateur graphique.....	60
Définitions d'activité dans le planificateur graphique.....	61
Afficher la durée d'une définition d'activité.....	61
Définitions d'activité dans le planificateur graphique.....	62
Modifier les données d'une définition d'activité dans le planificateur graphique.....	62
Modifier plusieurs définitions d'activité dans le planificateur graphique.....	63
Action pour la sélection dans le planificateur graphique.....	64
Personnaliser l'affichage de période du planificateur graphique.....	64
Modifier l'affichage en cliquant sur les en-têtes de colonne.....	65
Présentation visuelle des activités dans le planificateur graphique.....	66
Afficher les détails d'activité dans le planificateur graphique.....	67
Afficher des coûts et heures-homme dans le planificateur graphique.....	67
Cacher des lignes vides dans le planificateur graphique.....	68
Ajouter des activités non-répétitives dans le planificateur graphique.....	69
Sélectionner plusieurs activités de maintenance dans le planificateur graphique.....	69
Sélectionner des activités futures dans le planificateur graphique.....	70
Aligner la date-heure de début d'une activité dans le planificateur graphique.....	70
Déplacer des activités dans le planificateur graphique.....	71

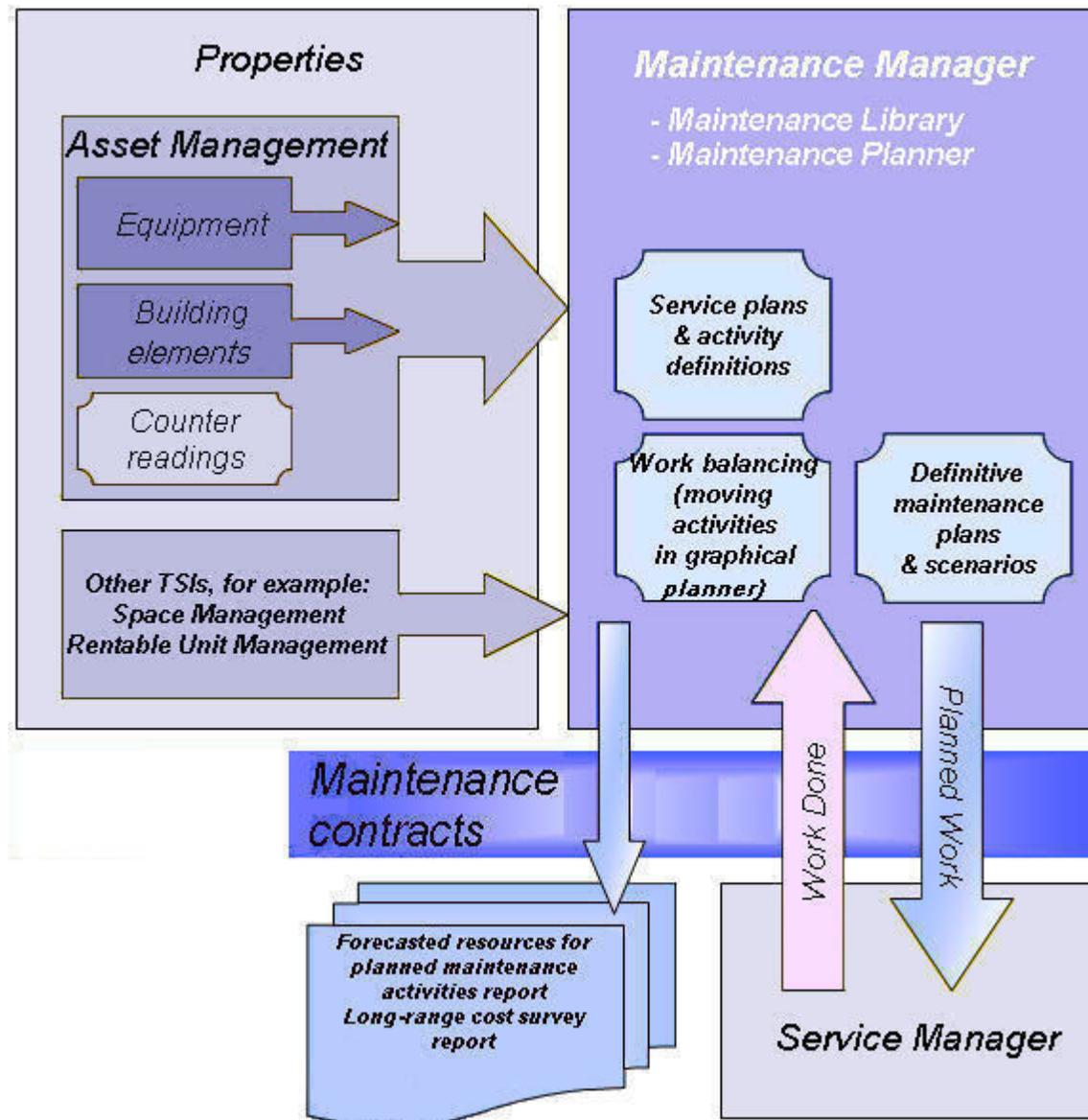
Déplacer une seule activité dans le planificateur graphique.....	71
Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique.....	72
Désactiver des activités dans le planificateur graphique.....	73
Modifier l'état d'une activité dans le planificateur graphique.....	73
Exécuter des plans de maintenance.....	75
Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet.....	75
Rédiger un plan de maintenance basé sur un contrat.....	76
Vérifier les dates-heures de début et de fin de définitions d'activité après rédaction.....	77
Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état.....	80
Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection.....	81
Rédiger de nouveau un plan de maintenance.....	83
Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état.....	83
Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection non-cycliques.....	84
Intégrer des définitions d'activité en fonction de l'état et non-cycliques.....	84
Déplacer des éléments d'inventaire vers un nouveau endroit.....	85
Copier un plan de maintenance en profondeur.....	85
Modifier l'état d'un plan de maintenance.....	86
Générer des ordres de maintenance.....	87
Afficher des ordres de maintenance.....	88
Générer des ordres de maintenance pour des activités groupées.....	89
Supprimer des activités de maintenance d'ordres groupés.....	91
Afficher des coûts de maintenance dans des lignes d'ordre dans Service manager.....	91
Terminer une activité.....	93
Annuler une activité.....	94
Vérifier les états de définitions d'activité d'inspection dans un plan de maintenance automatiquement attribués.....	95
Rapports dans Planificateur de maintenance.....	97
Rapport Relevé des coûts à long terme.....	97
Configurations du rapport Relevé des coûts à long terme.....	97
Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance.....	100

Configurations des ressources prévues pour le rapport des activités de planificateur de maintenance.....	101
Rapport Ordres de maintenance à générer.....	102
Configurations pour le rapport Ordres de maintenance à générer.....	103
Rapport Activités de maintenance planifiées.....	103
Configurations pour le rapport Activités de maintenance planifiées.....	104
Gestion de maintenance – Descriptions des champs.....	105
Champs Plan de service standard.....	105
Champs item de liste de contrôle.....	105
Champs Groupe de plans de maintenance.....	106
Champs Plan de maintenance.....	106
Champs Plan de service.....	106
Champs Définition d'activité.....	107
Champs Coûts attendus.....	111
Index.....	114

# A propos de Gestion de maintenance

Un launch group dans **Planon ProCenter** vous permettant de planifier la maintenance préventive des éléments d'inventaire de votre société. La maintenance planifiée est essentielle pour réduire les coûts inattendus de la maintenance réactive. Le launch group comprend deux TSI : [Bibliothèque de maintenance](#) et Planificateur de maintenance.

## Aperçu



# Gestion de maintenance - Concepts

Le launch group **Gestion de maintenance** comprend deux TSI : **Bibliothèque de maintenance** et **Planificateur de maintenance**. Le launch group partage des fonctionnalités avec la TSI **Gestion des éléments d'inventaire**. Vous pouvez ajouter dans **Bibliothèque de maintenance** plusieurs bibliothèques comprenant des plans de service standard et des définitions d'activité standard. Ces plans de service standard et ces définitions d'activité standard peuvent par la suite être associés à des éléments d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Vous pouvez utiliser dans **Planificateur de maintenance** ces plans de service standard et ces définitions d'activité standard pour rédiger un plan de maintenance.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Activité](#)
- [Définition d'activité](#)
- [Etat de définition d'activité](#)
- [Etat d'activité](#)
- [Type d'activité](#)
- [Elément d'inventaire](#)
- [Classification d'élément d'inventaire](#)
- [Groupe d'inventaire](#)
- [Définitions de budget](#)
- [Elément de bâtiment](#)
- [Items de la liste de contrôle](#)
- [Grouper](#)
- [Maintenance en fonction de l'état](#)
- [Définition d'activité de contrat](#)
- [Lignes de contrat](#)
- [Plan de service de contrat](#)
- [Compteur](#)
- [Courbe de détérioration](#)
- [Coûts attendus](#)
- [Classe de fonction](#)
- [Planificateur graphique](#)
- [Régime d'inspection](#)
- [Groupe d'ordres](#)
- [Définition d'activité remplaçante](#)
- [Ordre de maintenance](#)
- [Plan de maintenance](#)
- [Groupe plans de maintenance](#)

- Etat de plan de maintenance
- Régime de maintenance
- Maintenance prévisionnelle
- Etat après maintenance
- Objets et contrats
- Planning
- Méthode de planification
- Plan de service
- Classification technique
- Profession
- Maintenance liée au temps
- Unité
- Classifications 1 et 2 à définir par l'utilisateur
- Type de travail

## Activité

Une tâche de maintenance planifiée qui doit être effectuée pour un élément d'inventaire et qui fait partie d'un plan de maintenance. Un ordre de maintenance peut être généré à partir de chaque activité. Des activités peuvent également être groupées et être attribuées ensemble à un seul ordre de maintenance.

## Définition d'activité

Un élément dans Planon ProCenter représentant une activité de maintenance et comprenant des données détaillées sur la maintenance préventive d'un élément d'inventaire.

Il y a cinq types de définitions d'activité :

- A un niveau générique : **définitions d'activité standard** qui sont ajoutées et maintenues dans **Bibliothèque de maintenance**. Des définitions d'activité sont utilisées pour les grands groupes d'éléments d'inventaire. Des définitions d'activité basées sur des définitions d'activité standard sont ajoutées à un plan de maintenance lorsque celui-ci est rédigé.
- A un niveau plus spécifique : **définitions d'activité d'un élément d'inventaire** associées à un élément d'inventaire individuel dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Des définitions d'activité basées sur des définitions d'activité d'un élément d'inventaire sont ajoutées à un plan de maintenance lorsque celui-ci est rédigé.
- Egalement à un niveau spécifique : **définitions d'activité de contrat**, qui sont associées à une ligne de contrat dans **Gestion des contrats**. Des définitions d'activité basées sur des définitions d'activité de contrat sont ajoutées à un plan de maintenance lorsque celui-ci est rédigé.
- A un autre niveau spécifique : **définitions d'activité d'inspection**, qui sont associées à un élément d'inspection dans **Gestion d'inspection > Inspections d'état**. Des définitions d'activité basées sur des définitions d'activité d'inspection sont ajoutées à un plan de maintenance lorsque celui-ci est rédigé.

- Au niveau le plus spécifique : **définitions activité de maintenance**, qui sont ajoutées spécifiquement et directement à un plan de maintenance dans **Planificateur de maintenance** au niveau de sélection **Définitions et schémas**.

## Voir également

[Définition d'activité de contrat](#)

[Définition d'activité d'inspection](#)

[Bibliothèque de maintenance](#)

## Etat de définition d'activité

La mesure dans laquelle des activités sont (re)planifiées pour une définition d'activité.

Dans **Planificateur de maintenance** des définitions d'activité peuvent avoir quatre états de système : **Non équilibré, Équilibré, Postposé** ou **Annulé**. Vous pouvez sélectionner ces états au niveau de sélection **Définitions et planning** dans le menu d'actions **Transitions d'état** et ils se réfèrent à la planification des activités, comme décrit ci-dessous :



L'administrateur de Planon peut créer dans **FieldDefiner** des états définis par l'utilisateur pour les définitions d'activité.

-  = équilibré. Cet état signifie que la planification de la définition d'activité est terminée, parce que le travail est balancé au cours du temps et mis en rapport avec le budget associé.
-  = non équilibré. Cet état signifie que la planification de la définition d'activité n'est pas terminée, parce que le travail est balancé au cours du temps et mis en rapport avec le budget associé.
-  = postposé. Cet état veut dire que les activités planifiées sont postposées. De ce fait il n'est pas possible de générer des ordres de maintenance.
-  = annulé. Cet état veut dire que les activités planifiées sont annulées. De ce fait il n'est pas possible de générer des ordres de maintenance.

## Etat d'activité

La phase dans laquelle se trouve une activité répétitive ou non répétitive.

Dans **Planificateur de maintenance** les activités peuvent avoir quatre états de système : **Planifié, En traitement, Conclu** et **Annulé**. Ces états sont sélectionnés à **Détails > Activités de maintenance**.



L'administrateur de Planon peut créer dans **FieldDefiner** des états définis par l'utilisateur pour les définitions d'activité.

Les états d'activité sont influencés par les états d'ordres de maintenance générés.

Si un ordre de maintenance a l'état **Techniquement conclu** ou **Administrativement conclu** les activités correspondantes obtiendront l'état **Conclu**, à l'exception de celles qui ont l'état **Annulé**. Si un ordre de maintenance obtient l'état **Annulé**, les activités correspondantes sont également annulées, à l'exception de celles qui ont l'état **Conclu**.

### Voir également

[Annuler une activité](#)

[Terminer une activité](#)

## Type d'activité

Le type de maintenance associé aux activités générées à partir d'une définition d'activité.

Il y a quatre types d'activité : périodique, légalement obligatoire, autre obligatoire et remplacement.

- **Périodique** : il faut effectuer l'activité, mais aucun accord spécifique n'est applicable ;
- **Autre obligatoire** : l'activité doit être effectuée parce que des accords (assurance, garantie, politique de la société) ont été conclus ;
- **Légalement obligatoire** : l'activité est légalement obligatoire ;
- **Remplacement** : l'activité doit être effectuée pour remplacer l'élément d'inventaire en question ;

### Voir également

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

## Des éléments d'inventaire dans Gestion de maintenance

Des éléments d'inventaire sont des objets de valeur que possède une organisation. Dans Planon ProCenter ils sont enregistrés dans **Gestion des éléments d'inventaire**.

La TSI **Gestion des éléments d'inventaire** vous permet de maintenir les données sur des éléments d'inventaire et de savoir où ils se trouvent et qui en sont les propriétaires. Pour la maintenance d'éléments d'inventaire vous utilisez **Gestion des éléments d'inventaire** pour effectuer les préparations nécessaires afin de pouvoir rédiger des plans de maintenance pour les éléments d'inventaire et de bâtiment dans **Planificateur de maintenance**.

Dans **Planificateur de maintenance** des fonctionnalités de base pour des éléments d'inventaire et de bâtiment sont également disponibles au niveau de sélection **Filtres activité** > étape de sélection **Éléments d'inventaire**. Ce niveau de sélection n'affiche que les éléments d'inventaire et de bâtiment associés aux objets et contrats dans le plan de maintenance sélectionné.

## Classification d'élément d'inventaire

Une classification fonctionnelle et hiérarchique d'éléments d'inventaire qui ont besoin de maintenance préventive planifiée. Les items individuels dans la classification des éléments d'inventaire ont leurs propres descriptions et codes.

Les classifications d'éléments d'inventaire sont ajoutées et maintenues dans **Basic data management > Classification d'élément d'inventaire** ou dans **Gestion des éléments d'inventaire** par l'administrateur de Planon ProCenter. Vous pouvez par la suite les sélectionner dans **Planificateur de maintenance > Filtres inventaire**. Les différents types d'élément d'inventaire requièrent différentes méthodes de classification. Si vous sélectionnez une classification d'élément d'inventaire dans **Filtres inventaire** et que vous descendez par la suite à **Définitions et planning** seules les définitions d'activité avec des éléments d'inventaire appartenant à cette classification d'inventaire sont affichés dans la liste des éléments.

### Exemple

Une classification d'élément d'inventaire peut comprendre des catégories telles que : toits, plafonds, murs, éclairage, sécurité, etc.

## Groupe d'inventaire

Une classification fonctionnelle et hiérarchique d'éléments d'inventaire qui ont besoin de maintenance préventive planifiée. Un groupe d'inventaire est l'un des trois types de groupes d'éléments auquel un élément d'inventaire peut appartenir simultanément. Les deux autres types sont le groupe d'articles d'achat et le groupe d'éléments de catalogue. Les items individuels dans un groupe d'inventaire ont leurs propres descriptions et codes.

Les groupes d'inventaire sont ajoutés et maintenus par l'administrateur de Planon dans **Basic data management > Groupes d'articles** ou dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Ils peuvent par la suite être utilisés dans **Planificateur de maintenance > Filtres inventaire**. Si vous sélectionnez un groupe d'inventaire à **Filtres inventaire** et que vous descendez par la suite à **Définitions et planning**, seules les définitions d'activité avec des éléments d'inventaire appartenant à ce groupe d'inventaire sont affichées dans la liste des éléments.

## Définitions de budget

Les ressources financières servant à payer la maintenance. Les définitions de budget pour les activités de maintenance sont maintenues dans **Basic data management > Définitions de budget**. Il est possible d'associer dans **Planificateur de maintenance** des définitions de budget à des définitions d'activité. Des budgets de maintenance basés sur ces définitions de budget peuvent être générés dans la TSI **Gestion budgétaire**.

## Élément de bâtiment

Un élément essentiel d'un bâtiment qui protège ses habitants et influence le climat à l'intérieur du bâtiment.

Dans Planon ProCenter les éléments de bâtiment font partie des éléments d'inventaire d'une société qui sont ajoutés et maintenus dans **Gestion des éléments d'inventaire > Éléments d'inventaire**.

### Exemple

- cadres de fenêtre

- murs extérieurs
- murs intérieurs
- revêtement de toiture
- dalles
- portes

## Grouper

Grouper plusieurs activités de maintenance en faisant appel à certains critères ayant comme but de générer un seul ordre de maintenance pour chaque groupe d'activités. Le groupage s'effectue automatiquement suivant plusieurs critères définis par le système tel qu'un objet ou un groupe d'ordres. L'utilisateur final peut lui-même également sélectionner des critères de groupage optionnels tels qu'un étage ou espace.

Dans **Planificateur de maintenance** des activités sont groupées en cliquant à **Définitions et planning** sur le bouton de la barre d'outils **Générer ordres groupés**. Après avoir généré des ordres de maintenance pour des groupes d'activités, ils deviennent disponibles dans **Service manager**.

### Voir également

[Générer des ordres de maintenance pour des activités groupées](#)

## Maintenance en fonction de l'état

Maintenance obligatoire lorsque l'état d'un élément d'inventaire/de bâtiment a atteint un certain état de détérioration prédéterminé. La maintenance en fonction de l'état s'applique aux éléments d'inventaire et [de bâtiment](#) (partie de bâtiments).

La maintenance en fonction de l'état se prépare dans **Gestion d'inspection > Inspections d'état** et/ou **Gestion des éléments d'inventaire** où les données sur l'état sont ajoutées et actualisées. Dans **Gestion des éléments d'inventaire** vous pouvez également associer une courbe de détérioration à un élément d'inventaire/de bâtiment. Un [régime de maintenance](#) en fonction de l'état est attribué à un élément d'inventaire/de bâtiment via une définition d'activité standard ou une définition d'activité d'élément d'inventaire associées.

### Exemple

- Un inspecteur inspecte les cadres d'une fenêtre du côté extérieur d'un bâtiment et il donne à chacun un score d'état. Si l'état constaté dépasse un certain point prédéfini, l'état requis, une maintenance est nécessaire.
- L'inspecteur saisit les données d'inspection, y compris le score d'état constaté, directement dans Planon ProCenter à **Inspections d'état** ou dans un périphérique de poche. S'il utilise un périphérique de poche, les données peuvent être exportées dans Planon ProCenter **Gestion d'inspection > Inspections d'état**.
- Un gestionnaire d'inspection traite les données d'inspection dans **Inspections d'état** afin d'actualiser **Gestion des éléments d'inventaire**.
- Dans **Gestion des éléments d'inventaire** la maintenance des éléments d'inventaire/de bâtiment est préparée dans un plan de service standard ayant des définitions d'activité standard en fonction de l'état

ou un plan de service d'élément d'inventaire ayant des définitions d'activité d'élément d'inventaire en fonction de l'état. Une [courbe de détérioration](#) est associée à l'élément d'inventaire/de bâtiment.

- Par la suite un plan de maintenance est rédigé dans **Gestion de maintenance > Planificateur de maintenance** basé sur la dernière information dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Des activités de maintenance sont planifiées, utilisant le régime de maintenance en fonction de l'état et la courbe de détérioration.
- Des ordres de maintenance peuvent être générés pour que l'état des éléments d'inventaire/de bâtiment inspectés réponde de nouveau au standard souhaité.

### Voir également

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

## Définition d'activité de contrat

Un des cinq types de définition d'activité. Ce type est ajouté directement à un plan de service de contrat dans **Gestion des contrats**.

Dans **Gestion des contrats** des définitions d'activité de contrat sont ajoutées à des lignes de contrat à **Champs d'application et activités SLA > Définitions d'activité de contrat**. Il est possible d'associer des contrats à des plans de maintenance dans **Planificateur de maintenance**. La ligne de contrat associée au contrat est utilisée pour identifier le plan de maintenance auquel il faut ajouter des définitions d'activité.

### Voir également

[Plan de service de contrat](#)

[Définition d'activité standard](#)

## Lignes de contrat

Les accords spécifiques associés à un contrat. Un contrat peut avoir plusieurs lignes de contrat. Chaque ligne de contrat est associée à un objet spécifique, un contrat peut par conséquent être associé à plusieurs objets via ses lignes de contrat.

Vous pouvez ajouter des lignes de contrat à un contrat dans **Gestion des contrats** au niveau de sélection **Détails contrat > étape de sélection Lignes de contrat**. Dans **Planificateur de maintenance** vous pouvez consulter les lignes de contrat du contrat sélectionné au niveau de sélection **Filtres inventaire > étape de sélection Lignes de contrat**.

### Voir également

[Définition d'activité de contrat](#)

## Plan de service de contrat

Un de quatre types de plan de service. Ce type est associé directement à une ligne de contrat dans **Gestion des contrats**.

Des plans de service contractuels sont ajoutés et maintenus dans **Gestion des contrats** au niveau de sélection **Détails lignes de contrat** et sont utilisés pour rédiger des plans de maintenance dans **Planificateur de maintenance**.

### Voir également

[Plan de service](#)

[Plan de service standard](#)

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

## Des compteurs dans Gestion de maintenance

Un compteur est un dispositif attribué à un élément d'inventaire qui enregistre continuellement des valeurs en ordre croissant ou décroissant. Des compteurs sont utilisés lors de la maintenance prévisionnelle pour calculer quand il faut effectuer de la maintenance préventive d'un élément d'inventaire.

Les compteurs sont ajoutés et maintenus dans **Gestion des éléments d'inventaire** > **Gestion des appareils de mesure**.

### Exemple

Des photocopieuses, imprimantes et réservoirs à essence sont souvent pourvus d'un ou de plusieurs compteurs. Par exemple : des compteurs qui mesurent des kilomètres, la consommation en énergie ou carburant ou des heures opérationnelles.

### Voir également

[Maintenance prévisionnelle](#)

## Courbe de détérioration

Plusieurs coordonnées de détérioration qui forment ensemble une courbe qui peut prévoir la période de détérioration d'un élément d'inventaire/de bâtiment.

Des utilisateurs autorisés peuvent ajouter et maintenir des courbes de détérioration dans **Basic data management** > **Profils de détérioration**. Une courbe de détérioration peut par la suite être associée à un élément d'inventaire/de bâtiment dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Lorsqu'un plan de maintenance est rédigé dans **Planificateur de maintenance** qui comprend cet élément d'inventaire/de bâtiment, la maintenance est planifiée sur la base de la courbe de détérioration associée.

### Voir également

[Maintenance en fonction de l'état](#)

[Régime de maintenance](#)

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

## Coûts attendus

Les coûts attendus pour chaque activité de maintenance appartenant à une définition d'activité de contrat. Il existe trois types de coûts attendus : des coûts supplémentaires, coûts des matériaux et coûts heures-homme.

Dans **Planificateur de maintenance** des coûts attendus sont ajoutés à la définition d'activité de maintenance à **Détails > Coûts attendus**. Chaque type de coût de maintenance a son propre icône dans la liste des éléments :

-  coûts supplémentaires
-  coûts des matériaux
-  coûts des heures-homme

Lorsque vous générez des ordres de maintenance pour une définition d'activité, les coûts attendus liés sont copiés vers les estimations des ordres de maintenance générés dans **Service manager**.

Pour les coûts de définition d'activité de maintenance de contrat vous pouvez définir si le prix réel (comme défini pour le produit) doit être utilisé.

Sélectionnez **Oui** dans le champ **Détails Coûts attendus Utiliser prix actuels**. Le prix actuel du produit est appliqué, seul si le **Processus de demande de produits** est appliqué pour les **Définitions d'activité standard** dans la bibliothèque de maintenance. Mais si le **processus de demande de produits** n'est pas appliqué, le champ **Utiliser prix réel** n'est pas activé et le prix défini pour les coûts de matériaux est utilisé.

### Voir également

[Ajouter des coûts attendus à des définitions d'activité de maintenance](#)

## Classe de fonction

La subdivision d'un objet conformément à la fonction de ces parties composantes.

Dans **Maintenance planifiée** vous pouvez sélectionner les classes de fonction d'une définition d'activité au niveau de sélection **Définitions et Planning** dans le champ **Classe de fonction**. Les classes de fonction sont maintenues dans **Basic data management > Listes de sélection**

### Exemple

La classe de fonction pour des activités de maintenance peut comprendre des items tels que des murs intérieurs, murs extérieurs, toits, installations, sanitaire, parcs de véhicules, etc.

## Le planificateur dans Gestion de maintenance

Un horaire graphique qui affiche les activités de maintenance répétitives et non répétitives du plan de maintenance sélectionné.

Dans **Planificateur de maintenance**, le planificateur graphique à **Définitions & planning** prend deux tâches importantes en charge : balancer le travail et planifier les coûts. Vous pouvez également y (re)planifier vite et facilement les activités de maintenance. En cliquant sur une activité dans la planification vous pouvez la glisser et déplacer aisément à une date et heure plus appropriées. Pour de plus amples importations, reportez-vous à [Balancer le travail dans le planificateur graphique](#).



Comme toutes les actions dans les TSI configurables de Planon ProCenter, des actions qui peuvent être exécutées dans le planificateur graphique telles que le planning, l'activation, la désactivation ou le déplacement d'activités sont autorisables. Les administrateurs de Planon peuvent utiliser la TSI **Autorisation** pour donner ou refuser accès aux utilisateurs finaux à ces actions dans le planificateur graphique.

## Régime d'inspection

Le besoin d'inspecter des éléments d'inventaire, comme le spécifient les règles et la réglementation officielles.

### Exemple

Un régime d'inspection stipule qu'une inspection est nécessaire sur base régulière pour des raisons légales, des raisons d'assurance, à cause de garanties, etc.

## Groupe d'ordres

Le groupe thématique auquel appartient un ordre.

Les groupes d'ordres sont utilisés pour classer les ordres dans des catégories logiques. Un groupe d'ordres est un élément hiérarchique ce qui veut dire que vous pouvez également ajouter des groupes de sous-ordres.

### Exemple

Vous pouvez par exemple ajouter des groupes d'ordres pour les Services, les TIC, le logement, ...

## Définition d'activité remplaçante

Si une définition d'activité est associée au même [plan de service](#) et [élément d'inventaire](#) que d'autres définitions d'activité et qu'elle comprend des activités équivalentes, mais qu'elle est associée à une planification différente, elle peut être indiquée comme une activité remplaçant d'autres définitions d'activité.

Dans **Planification de maintenance** à **Définitions et Planning** > **Définitions d'activité** des définitions d'activité remplaçante sont sélectionnées dans le champ **Remplacé par le schéma de...** Les marges sont spécifiées dans le champ **Période pour remplacement du schéma**.



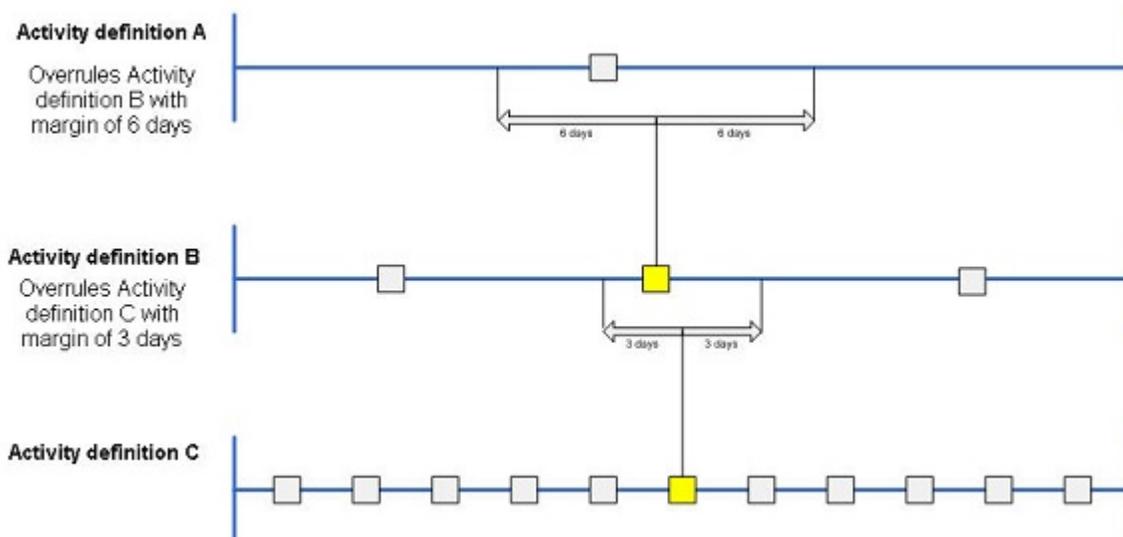
Des définitions d'activité ayant des régimes de maintenance différents peuvent également se remplacer l'une l'autre, à l'exception de : définitions d'activité ayant un régime de maintenance **non cyclique**. Elles ne peuvent pas être remplacées.

### Exemple

Trois définitions d'activité A, B et C sont associées au même élément d'inventaire et plan de service :

La définition d'activité B est remplacée par la définition d'activité A dans les limites de la marge de six jours plus ou moins.

La définition d'activité C est remplacée par la définition d'activité B dans les limites de la marge de plus ou moins trois jours. Si la définition d'activité B est désactivée, la définition d'activité A remplacera la définition d'activité C.



### Voir également

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

## Ordre de maintenance

Un ordre généré dans **Planificateur de maintenance** et ajouté dans **Service manager** pour une seule activité ou un groupe d'activités dans un plan de maintenance définitif.

Vous pouvez générer des ordres de maintenance dans **Planificateur de maintenance** à **Définitions et planning**. Ils peuvent être suivis et contrôlés et leurs états peuvent être modifiés dans **Service Manager**.

### Voir également

[Générer des ordres de maintenance](#)

# Planificateur de maintenance

Une TSI conçue pour planifier toute maintenance préventive des éléments d'inventaire et de bâtiment associés à des objets ou contrats. Les préparations pour renseigner cette TSI de données peuvent être faites dans la TSI [Bibliothèque de maintenance](#).

## Voir également

[Utiliser la bibliothèque de maintenance](#)

[Travailler avec le Planificateur de maintenance](#)

# Plan de maintenance

Un planning comprenant toute la maintenance préventive pour les éléments d'inventaire et de bâtiment associés à un ou plusieurs objets ou contrats au cours d'une période spécifique, en général un an. Un plan de maintenance est souvent basé sur un plan de maintenance de l'année précédente.

Des plans de maintenance peuvent faire partie d'un groupe de plans de maintenance. Il faut d'abord ajouter un plan de maintenance 'vide' dans **Planificateur de maintenance** au niveau de sélection **Plans de maintenance**. Il est possible de rédiger un plan de maintenance en y comprenant les plans de service standard, les plans de service des éléments d'inventaire, les plans de service contractuels et les définitions d'activité correspondantes qui sont disponibles pour les objets et contrats associés au plan de maintenance. Des plans de maintenance peuvent avoir plusieurs états : **En préparation**, **Actif** et **Clôturé**.

## Voir également

[Groupe plans de maintenance](#)

[Etat de plan de maintenance](#)

[Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance](#)

[Associer des objets à un plan de maintenance](#)

# Groupe plans de maintenance

Un groupe de plans de maintenance pour un ou plusieurs objets pour une période spécifique.

Initialement, tous les plans de maintenance dans le groupe ne sont que des scénarios. Si ces scénarios se situent dans la même période, seul un scénario peut être sélectionné pour devenir le plan de maintenance définitif pour lequel des activités et des ordres de maintenance sont générés. Les autres plans de maintenance dans le groupe ne restent que des scénarios qui servent seulement de référence.

## Voir également

[Etat de plan de maintenance](#)

[Ajouter un groupe de plans de maintenance](#)

[Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance](#)

## Etat de plan de maintenance

La phase dans laquelle se trouve le plan de maintenance.

Dans **Planification de maintenance** les plans de maintenance peuvent avoir les états de système suivants :

-  : En préparation
-  : Actif
-  : Clôturé

Si l'état **Actif** est attribué, vous devez rendre le plan de maintenance définitif en sélectionnant **Oui** dans le champ **Définitif (O/N)** afin de pouvoir générer des ordres de maintenance.



Si vous mettez un plan de maintenance sur Définitif qui a des détails d'état d'élément d'inventaire associés, Planon ProCenter vérifiera d'autres plans de maintenance définitifs avec des définitions d'activité ayant les états **Non balancé** ou **Balancé** pour les mêmes détails d'état d'élément d'inventaire. Si de telles définitions d'activité existent, Planon ProCenter modifiera l'état des définitions d'activité dans le plan actuel en **Annulé** et affichera un avertissement.

## Régime de maintenance

Une règle qui détermine combien de fois les activités de maintenance doivent être exécutées pour un certain élément d'inventaire/de bâtiment.

Le régime de maintenance d'un élément d'inventaire est spécifié dans sa [définition d'activité](#) associée. Des régimes de maintenance peuvent être :

- Liés au temps → la maintenance préventive est réitérée à des intervalles prédéfinies
- Prédicatifs → maintenance d'une pièce d'un équipement à chaque fois que le compteur atteint une certaine valeur
- Basés sur l'état → maintenance qui doit être exécutée après que l'état d'un élément d'inventaire ou de bâtiment a atteint un certain niveau prédéterminé de détérioration
- Non cyclique → lorsque l'inspection de l'état d'un bâtiment révèle qu'une ou plusieurs activités (de maintenance) non répétitives s'imposent pour améliorer immédiatement l'état du bâtiment ou des éléments d'inventaire.

### Voir également

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

[Déplacer des activités dans le planificateur graphique](#)

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

## Maintenance prévisionnelle

La maintenance qui est planifiée auparavant quand un élément d'inventaire a atteint une certaine consommation prédéfinie. Par exemple : après un nombre prédéfini d'heures opérationnelles, de kilomètres, etc. Une condition préalable pour la maintenance prévisionnelle est que les relevés de compteur d'un élément d'inventaire soient enregistrés dans **Gestion des appareils de mesure** à des intervalles réguliers pour que sa consommation puisse être calculée. Dès que des activités prévisionnelles sont planifiées pour un élément d'inventaire, le plan de maintenance correspondant doit être régulièrement rédigé de nouveau pour qu'il soit mis à jour et dispose des derniers relevés de compteur.

Si un élément d'inventaire exige de la maintenance prévisionnelle, le planning et le régime de maintenance spécifiés dans la définition d'activité doivent également être prévisionnels. La méthode de planification doit en outre être du type **Variable**.

### Voir également

[Planning](#)

[Méthode de planification](#)

[Régime de maintenance](#)

[Compteur](#)

[Maintenance liée au temps](#)

## Etat après maintenance

L'état que l'élément d'inventaire doit avoir après que la maintenance planifiée a eu lieu.

Vous pouvez attribuer dans **Planificateur de maintenance** un état après maintenance pour une définition d'activité à **Définitions et planning** dans le champ **Etat après maintenance**. Vous pouvez ajouter et maintenir les conditions après maintenance dans **Basic data management**.

## Objets et contrats

Un niveau de sélection dans **Planificateur de maintenance** affichant les objets et contrats associés à un plan de maintenance.

Le niveau de sélection **Objets et Contrats** > étape de sélection **Objets** affiche :

- Les objets que vous avez associés directement à un plan de maintenance ;
- Les objets et leurs sous-objets appartenant aux lignes de contrat associées au plan de maintenance ;
- Les objets appartenant aux éléments d'inventaire/de bâtiment (via leurs emplacements d'élément d'inventaire) associés aux plans de service contractuels dans un plan de maintenance rédigé ;
- Les objets appartenant à des définitions d'activité existantes provenant de plans de maintenance précédents rédigés et basés sur un contrat.

Le niveau de sélection **Objets et Contrats** > étape de sélection **Contrats** affiche :

- Les contrats que vous avez associés directement à un plan de maintenance.

## Planning

Un horaire associé à une définition d'activité. Le planificateur graphique montre graphiquement le planning affichant toutes les activités de maintenance planifiées pour la définition d'activité.

L'horaire d'une définition d'activité peut comprendre des activités liées au temps, basées sur l'état ou prévisionnelles.

Un planning lié au temps permet qu'une activité de maintenance est mise sur à se produire chaque heure, jour, semaine, mois, an ou à des dates spécifiques.

Un planning prévisionnel permet de planifier des activités de maintenance pour un élément d'inventaire après la constatation d'une consommation de matériaux ou d'énergie dans **Gestion des éléments d'inventaire > Gestion des appareils de mesure**.

Un planning en fonction de l'état permet de planifier des activités de maintenance pour l'élément d'inventaire/de bâtiment s'il s'avère qu'ils ont atteint un certain niveau de détérioration prédéfini.

Pour une définition d'activité un planning lié au temps, en fonction de l'état ou prévisionnel peut être configuré dans **Gestion de maintenance > Planificateur de maintenance à Définitions et planning** ;

Pour une définition d'activité standard un planning lié au temps, en fonction de l'état ou prévisionnel peut être configuré dans **Gestion de maintenance > Bibliothèque de maintenance à Définitions d'activité standard** ;

Pour une définition d'activité d'élément d'inventaire un planning lié au temps, en fonction de l'état ou prévisionnel peut être configuré dans **Gestion des éléments d'inventaire à Activités/relevés**.

### Exemple

Exemple de planning lié au temps 1 : Quotidiennement -> tous les 2 jours

Exemple de planning lié au temps 2 : Hebdomadairement chaque lundi, mardi et mercredi

Exemple de planning lié au temps 3 : Mensuellement le 5ème jour du mois

Exemple de planning prévisionnel : L'élément d'inventaire est une voiture de société. Elle est associée à une définition d'activité ayant un planning prévisionnel et un régime de maintenance. Cette voiture doit être révisée tous les 20.000 kilomètres. Planon ProCenter se base sur les données enregistrées dans **Gestion des appareils de mesure** dans le champ **Compteur** pour calculer quand la prochaine révision doit avoir lieu et planifie une activité de maintenance dans le planificateur graphique.

Exemple de planning en fonction de l'état : reportez-vous à [Maintenance en fonction de l'état](#).

### Voir également

[Maintenance liée au temps](#)

[Maintenance prévisionnelle](#)

[Maintenance en fonction de l'état](#)

## Méthode de planification

Une méthode attribuée à une définition d'activité qui détermine comment les dates de début d'activités futures sont affectées si un utilisateur final modifie la date-heure de début de l'activité ou qu'il met l'état d'une activité précédente sur terminé.

Dans **Planification de maintenance** une méthode de planification est sélectionnée à **Définitions et planning > Définitions d'activité** dans le champ **Méthode de planification**.

Il y a trois méthodes disponibles dans le champ de méthode de planification :

- Méthode **Variable** : La modification de la date de début d'une activité planifiée dans la définition d'activité sélectionnée ne modifie pas les dates de début et de fin d'activités futures planifiées dans la même définition d'activité.
- Méthode **Fixe** : La modification de la date de début d'une activité planifiée dans la définition d'activité sélectionnée modifie les dates de début d'activités futures planifiées dans la même définition d'activité. Si vous repoussez par exemple de deux jours la date de début, les dates de début d'autres activités seront également repoussées de deux jours.
- Méthode **Conclusion fixe** : La modification de la date de conclusion d'une activité planifiée dans la définition d'activité sélectionnée modifie également la date de début de l'activité prochaine planifiée dans la même définition d'activité. Si vous repoussez par exemple la date de conclusion d'un mois, la date de début de l'activité prochaine planifiée est également repoussée d'un mois.



Si une définition d'activité a la méthode de planification **Conclusion fixe**, seulement un ordre de maintenance peut être généré à la fois manuellement et seulement si l'ordre de maintenance précédent a l'état **Techniquement conclu/Administrativement conclu**. Si d'application, les dates de début d'activités futures seront avancées ou reculées en suivant les modifications aux intervalles entre les activités.

## Plan de service

Un groupe de définitions d'activité liées qui constituent ensemble un plan pour maintenir des éléments d'inventaire spécifiques.

Vous pouvez ajouter des plans de service à un plan de maintenance dans **Planificateur de maintenance > Filtres activité > Plans de service**.

### Voir également

[Plan de service standard](#)



Les administrateurs de Planon peuvent ajouter, copier, supprimer, modifier ou archiver des éléments de bâtiment standard dans **Gestion des éléments d'inventaire > Eléments d'inventaire standard**.

## Classification technique

Une classification technique et hiérarchique d'éléments d'inventaire qui ont besoin de maintenance préventive planifiée. Les items individuels de la classification technique ont leurs propres descriptions et codes.

Les classifications techniques sont ajoutées et maintenues dans **Gestion des éléments d'inventaire** par l'administrateur de Planon. Vous pouvez par la suite les sélectionner dans **Planificateur de maintenance** > **Filtres inventaire**. Les différents types d'élément d'inventaire requièrent différentes méthodes de classification. Si vous sélectionnez une classification technique à **Filtres inventaire** et que vous descendez par la suite à **Définitions et planning**, seules les définitions d'activité avec des éléments d'inventaire appartenant à cette classification technique sont affichées dans la liste des éléments.

## Profession

Dans **Planificateur de maintenance** il est possible de filtrer les activités de maintenance selon la profession à laquelle elles sont associées, telles que chauffage, peinture, plâtrage, etc.

Dans **Planificateur de maintenance** les professions sont ajoutées ou sélectionnées à **Filtres activité** > **Professions**.

## Maintenance liée au temps

Maintenance qui doit avoir lieu à des intervalles de temps prédéfinis.

Si un élément d'inventaire/de bâtiment exige une maintenance liée au temps, le planning et le régime de maintenance spécifiés dans la définition d'activité doivent également être liés au temps.

### Voir également

[Planning](#)

[Régime de maintenance](#)

[Maintenance prévisionnelle](#)

## Unité

Une unité de mesure sur laquelle les calculs de coûts sont basés. Par exemple : pièces, douzaine, m2 ou kilos.

Vous pouvez maintenir les unités dans **Basic data management** > **Listes de sélection**.

## Classifications 1 et 2 à définir par l'utilisateur

Des étapes de sélection et des champs de référence correspondants qui se réfèrent aux classifications d'activités de maintenance personnalisées dans votre planning de maintenance. Vous pouvez également personnaliser les noms des étapes de sélection et des champs de référence correspondants.

Dans **Planificateur de maintenance** vous pouvez appliquer un filtre à une classification à définir par l'utilisateur d'activités de maintenance au niveau de sélection **Filtres activité** > étape de sélection **Classification 1 à définir par l'utilisateur** ou **Classification 2 à définir par l'utilisateur**. Les classifications à définir par l'utilisateur sont maintenues dans **Basic data management** > **Listes de sélection**.

## Type de travail

Dans **Planificateur de maintenance** il est possible de filtrer les activités de maintenance selon le type de maintenance y associé, tel que la maintenance différée ou la maintenance ensemble avec une rénovation.

Dans **Planificateur de maintenance** vous pouvez sélectionner des types de travail à **Filtres activité** > **Types de travail**. Les types de travail sont maintenus dans **Basic data management** > **Listes de sélection**.

# Bibliothèque de maintenance - Concepts

Cette section décrit les concepts disponibles dans **Bibliothèque de maintenance** et explique l'interaction entre eux.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Définitions d'activité d'élément d'inventaire](#)
- [Plan de service élément d'inventaire](#)
- [Bibliothèque de maintenance](#)
- [Définition d'activité standard](#)
- [Définition d'activité d'inspection](#)
- [Plan de service standard](#)

## Définitions d'activité d'élément d'inventaire dans Gestion de maintenance

Un des cinq types de définition d'activité. Ce type est ajouté directement à un plan de service d'élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**.

Dans **Gestion des éléments d'inventaire** des définitions d'activité d'élément d'inventaire sont ajoutées à **Activités/relevés > Définitions activité d'élément d'inventaire**.

Dans **Planificateur de maintenance**, des définitions d'activité d'élément d'inventaire sont utilisées pour rédiger des plans de maintenance. L'emplacement de l'élément d'inventaire associé à l'élément d'inventaire est utilisé pour identifier le plan de maintenance qu'il faut utiliser.



Des définitions d'activité d'élément d'inventaire ne connaissant pas de [régime de maintenance Non cyclique](#).

### Voir également

[Plan de service élément d'inventaire](#)

## Plan de service élément d'inventaire

Un des trois types de plan de service. Ce type est associé directement à un élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**.

Vous pouvez ajouter et maintenir des plans de service d'élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire** au niveau de sélection **Détails élément d'inventaire** et ils sont utilisés pour rédiger des plans de maintenance dans **Planificateur de maintenance**.

### Voir également

- [Plan de service](#)
- [Plan de service standard](#)
- [Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

## Items de la liste de contrôle

De l'information technique ou autre supplémentaire sur une activité de maintenance, destinée à la personne qui doit effectuer la maintenance.

Il est possible de consulter et ajouter des items de la liste de contrôle aux définitions d'activité standard dans **Bibliothèque de maintenance > Détails**. Lorsque des ordres de maintenance sont générés dans la TSI **Service Manager**, vous pouvez inclure l'information de la liste de contrôle dans un rapport (formulaire) destiné à la personne devant effectuer la maintenance. Pour les techniciens de service utilisant Planon Mobile Field Services, l'information de la liste de contrôle est disponible sur leurs appareils mobiles.

### Voir également

- [Ajouter des items de la liste de contrôle à une définition d'activité standard](#)

## Bibliothèque de maintenance

Une collection de plans de service standard avec des définitions d'activité standard, souvent créés et fournis par des sociétés externes qui exécutent la maintenance. L'emploi de bibliothèques de maintenance n'est pas obligatoire, mais elles sont très pratiques pour rédiger des plans de maintenance détaillés dans **Planificateur de maintenance**.

Dans **Bibliothèque de maintenance** vous pouvez ajouter et maintenir des bibliothèques de maintenance au niveau de sélection **Bibliothèques de maintenance**. Vous pouvez associer les plans de service standard et les définitions d'activité standard d'une bibliothèque de maintenance à des éléments d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**.

### Exemple

Chaque partie interne ou externe responsable de la maintenance d'éléments d'inventaire peut ajouter sa propre bibliothèque de maintenance comprenant des plans de service standard dans **Gestion de Maintenance > Bibliothèque de maintenance**. Donc la société qui doit maintenir l'air conditionné peut ajouter une bibliothèque, tandis que la société de peinture peut ajouter une autre bibliothèque.

### Voir également

- [Définition d'activité standard](#)
- [Plan de service standard](#)

## Définition d'activité standard

Un 'modèle' pour une activité de maintenance à être exécuté sur des éléments d'inventaire qui ont besoin de maintenance préventive planifiée.

Il n'est pas possible d'ajouter séparément des définitions d'activité standard à un plan de service standard sélectionné dans **Bibliothèque de maintenance** au niveau de sélection **Définitions d'activité standard**. Des définitions d'activité standard sont associées à des éléments d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire** via leur plan de service standard correspondant. Après être associées à un élément d'inventaire, elles sont utilisées pour rédiger des plans de maintenance dans **Planificateur de maintenance**.



Planon ProCenter assure que les modifications de champ soient automatiquement implémentées dans tous les types de définition d'activité. Donc les champs des définitions d'activité standard et d'autres définitions d'activité restent identiques. Exemple : si l'attribut de champ d'un type de définition d'activité est modifié, une modification de champ identique est automatiquement implémentée dans toutes les définitions d'activité standard.

### Voir également

[Ajouter une définition d'activité standard à un plan de service standard](#)

## Définitions d'activité d'inspection dans Gestion de maintenance

Les définitions d'activité d'inspection sont utilisées pour générer des activités de maintenance provenant d'une inspection d'état. Ce type de définition d'activité comprend des données détaillées sur l'état d'un élément d'inventaire/de bâtiment.

Dans Planon ProCenter vous pouvez ajouter des définitions d'activité d'inspection dans la TSI **Inspections d'état > Constatations**. Des définitions d'activité d'inspection ne peuvent avoir qu'un type de :

- Régime de maintenance - **Non cyclique** ;
- Méthode de planification - **Variable**.



Le régime de maintenance d'une définition d'activité de maintenance est en lecture seule et ne peut pas être modifié. Après avoir exécuté une inspection et après que celle-ci est incluse dans un plan de maintenance rédigé dans **Gestion de maintenance**, des définitions d'activité d'inspection deviennent des définitions d'activité régulières dont le régime de maintenance peut être modifié. Mais, dès que des ordres sont générés pour ces définitions d'activité, leur régime de maintenance devient de nouveau lecture seule.

## Voir également

[Définition d'activité](#)

# Plan de service standard

Un plan de service standard est un 'modèle' de plan de service conçu pour un type spécifique d'élément d'inventaire ou de bâtiment comprenant plusieurs définitions d'activités standard. Vous pouvez associer des plans de service standard à des éléments d'inventaire/de bâtiment dans **Gestion des éléments d'inventaire** dans **Planificateur de maintenance**.

Les plans de service standard font partie d'une bibliothèque de maintenance. Dans **Bibliothèque de maintenance** il est possible d'ajouter des plans de service standard à des bibliothèques de maintenance et de les copier au niveau de sélection **Plans de service standard**.

## Voir également

[Plan de service](#)

[Plan de service élément d'inventaire](#)

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

# Au travail avec maintenance planifiée

Il faut exécuter les étapes suivantes pour mettre en place un plan de maintenance opérationnel dans Planon ProCenter :

- [Préparation](#)
- [Définitions d'activité de maintenance avec plusieurs régimes](#)

## Conditions préalables pour mettre en œuvre une bibliothèque de maintenance

Une bibliothèque de maintenance doit comprendre ce qui suit :

1. Au moins un plan de service standard.
2. Au moins une définition d'activité standard planifiée.
3. Des liens entre le(s) plan(s) de service que vous avez créé(s) et les éléments d'inventaire que vous voulez maintenir.

## Préparations dans Gestion de maintenance

Les étapes préparatoires suivantes doivent être exécutées dans Gestion de maintenance afin de mettre la maintenance en œuvre dans Planon ProCenter.

1. Ajoutez un plan de maintenance pour une certaine période.
2. Si vous voulez générer des ordres de maintenance planifiée pour vos activités, veillez à ce que les valeurs suivantes soient mises en œuvre pour votre plan de maintenance :

**Etat : Actif**

**Est définitif : Oui**

3. Associez tous les objets que vous devez maintenir dans votre plan de maintenance (via **Associer objets**) ou associez tous les contrats qui font partie de plan de maintenance (via **Associer contrats**).
4. Rédigez votre plan de maintenance pour les objets et/ou contrats que vous avez associés.

## Préparations dans Gestion des éléments d'inventaire

Pour tous les éléments d'inventaire qui doivent être maintenus, le champ **Maintenance planifiée exigée** doit être mis sur **Oui**. Il faut également associer un plan de service standard à l'élément d'inventaire/aux éléments d'inventaire ou un plan de service spécifique d'élément d'inventaire doit être créé avec au moins une activité. Pour ce faire, reportez-vous à [Utiliser la bibliothèque de maintenance](#).

## Préparer des définitions d'activité de maintenance (plusieurs régimes)

- Lié au temps : définissez un planning lié au temps pour la/les définition(s) d'activité de maintenance pertinente(s).
- Prévisionnel : voir [Prévisionnel](#)
- Basé sur l'état : voir [Basé sur l'état](#)

### Basé sur l'état

Pour la maintenance basée sur l'état, vous devez faire les préparations suivantes :

1. Définissez un état requis (au moins techniquement accepté) pour l'élément d'inventaire.
2. Définissez un état réel pour l'élément d'inventaire.
3. Créez dans **Basic data management** une courbe de détérioration avec des coordonnées de détérioration.
4. Appliquez la courbe de détérioration sur l'élément d'inventaire.
5. Ajoutez une définition d'activité de maintenance ayant un régime de maintenance *basé sur l'état* et un planning basé sur l'état.
6. Spécifiez l'*état après maintenance* pour la définition d'activité de maintenance.

### Configurer un état réel pour un élément d'inventaire

Dans **Gestion des éléments d'inventaire** vous pouvez ajouter manuellement un état réel :

1. Ajoutez à **Détails d'inventaire** un **état**.
2. Ajoutez à **Activités/relevés** un **détail sur l'état**.



Si vous utilisez **Gestion des inspections**, l'état de l'élément d'inventaire et les détails sur l'état sont ajoutés par le système.

### Prévisionnel

Pour la maintenance prévisionnelle vous avez besoin d'un certain seuil et d'un compteur avec des relevés de compteur afin de pouvoir calculer la prochaine date de maintenance requise.

Ajouter un appareil de mesure à un élément d'inventaire (seuls des éléments d'inventaire simples sont supportés) :

1. Ajoutez une définition de compteur.
2. Ajoutez un compteur.

3. Ajoutez au moins deux relevés de compteur afin de disposer de la consommation moyenne de ce compteur ou ajoutez manuellement la consommation estimée par l'utilisateur.
4. Vous pourrez maintenant ajouter une définition d'activité de maintenance à votre plan de maintenance avec ce compteur et un seuil (utiliser **Planifier activités prévisionnelles**).
5. Pour définir des activités prévisionnelles dans la bibliothèque de maintenance, vous devez associer la définition de compteur et le seuil au planning prévisionnelle. En créant un plan, le système associe automatiquement le compteur réel (comme défini dans la définition de compteur) au planning prévisionnel.

# Utiliser la bibliothèque de maintenance

Cette section décrit les processus et tâches qui peuvent être exécutés dans **Bibliothèque de maintenance**.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Ajouter une bibliothèque de maintenance](#)
- [Ajouter un plan de service standard à une bibliothèque de maintenance](#)
- [Copier une bibliothèque de maintenance](#)
- [Copier en profondeur une bibliothèque de maintenance](#)
- [Copier un plan de service standard](#)
- [Copier en profondeur un plan de service standard](#)
- [Associer des plans de service standard à des éléments d'inventaire](#)
- [Associer des éléments d'inventaire à un plan de service standard](#)
- [Associer des plans de service standard à un élément de bâtiment](#)
- [Associer des éléments de bâtiment à un plan de service standard](#)
- [Ajouter une définition d'activité standard à un plan de service standard](#)
- [Copier en profondeur une définition d'activité standard](#)
- [Associer une liste de défauts à une définition d'activité standard](#)
- [Ajouter des items de la liste de contrôle à une définition d'activité standard](#)

## Ajouter une bibliothèque de maintenance

Ajouter une bibliothèque de maintenance (i.e. un ensemble de plans de service standard avec des définitions d'activité standard). Vous pouvez par la suite associer ces plans de service standard et leurs définitions d'activité standard à des éléments d'inventaire. Dès qu'un lien est établi entre un élément d'inventaire et un ou plusieurs plans de service standard, ils sont prêts à être utilisés pour rédiger un plan de maintenance dans **Planificateur de maintenance**.



Il est également possible d'utiliser des plans de service d'élément d'inventaire et des définitions d'activité d'élément d'inventaire pour rédiger un plan de maintenance. Ils sont ajoutés et maintenus dans *Gestion des éléments d'inventaire*. Pour de plus amples informations, reportez-vous à *Gestion des éléments d'inventaire*.

### Procédure

1. Cliquez dans **Bibliothèques de maintenance** sur **Ajouter**.
2. Saisissez dans la section des données les champs **Code** et **Description**.
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Vous pouvez ajouter maintenant des plans de service standard à cette bibliothèque de maintenance à **Plans de service standard**.

**Voir également**

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

## Ajouter un plan de service standard à une bibliothèque de maintenance

La procédure pour ajouter un plan de service standard à une bibliothèque de maintenance est la suivante :

**Procédure**

1. Cliquez dans **Bibliothèque de maintenance** au niveau de sélection **Plans de service standard** sur **Ajouter**.
2. Saisissez dans la section des données les champs applicables. Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Plan de service standard](#).
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.
4. Si besoin en est, ajoutez plusieurs plans de service standard à la bibliothèque de maintenance sélectionnée en réitérant les étapes 1 à 3 mentionnées ci-dessus.

Dès que vous avez terminé d'ajouter des plans de service standard, vous pouvez commencer à ajouter des activités de maintenance standard à un plan de service standard sélectionné au niveau de sélection **Activités de maintenance standard**.

## Copier une bibliothèque de maintenance

Vous pouvez faire une copie d'une bibliothèque de maintenance existante les plans de service standard associés et les définitions d'activité standard exclus.

**Procédure**

1. Allez à **Bibliothèque de maintenance > Bibliothèques de maintenance**.
2. Sélectionnez la bibliothèque de maintenance que vous voulez copier.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Bibliothèques de maintenance** sur **Copier**.

Vous avez copié la bibliothèque de maintenance.

## Copier en profondeur une bibliothèque de maintenance

La procédure pour copier une bibliothèque de maintenance existante y compris les plans de service standard associés, les définitions et le planning des définitions d'activité standard est la suivante : Le copiage de coûts attendus et d'items de la liste de contrôle associés est optionnel.

**Procédure**

1. Allez à **Bibliothèque de maintenance > Bibliothèques de maintenance**.
2. Sélectionnez la bibliothèque de maintenance que vous voulez copier en profondeur.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Bibliothèques de maintenance** sur **Copier en profondeur**.

La boîte de dialogue **En train de copier** s'affiche.

4. Sélectionnez les options pertinentes pour copier les items de la liste de contrôle et/ou les coûts associés.
5. Cliquez sur **OK**.

Vous venez de faire une copie profonde de la bibliothèque de maintenance.

## Copier un plan de service standard

La procédure pour copier un plan de service standard dans une bibliothèque de maintenance, sans les définitions d'activité standard, les coûts attendus, les items de la liste de contrôle et le planning associés est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Bibliothèque de maintenance > Plans de service standard**.
2. Sélectionnez le plan de service standard que vous voulez copier.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Standard service plans** sur **Copier**.

Vous venez de faire une copie du plan de service standard.

## Copier en profondeur un plan de service standard

La procédure pour copier un plan de service standard dans une bibliothèque de maintenance, sans les définitions d'activité standard, les coûts attendus, les items de la liste de contrôle et le planning associés est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Bibliothèque de maintenance > Plans de service standard**.
2. Sélectionnez le plan de service standard que vous voulez copier en profondeur.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Plans de service standard** sur **Copier en profondeur**.

La boîte de dialogue **En train de copier** s'affiche.

4. Sélectionnez les options pertinentes pour copier les items de la liste de contrôle et/ou les coûts associés.
5. Modifiez, si nécessaire, les données de la copie, telle que la **Description**.
6. Cliquez sur **OK**.

Vous venez de faire une copie profonde du plan de service standard.



Des éléments d'inventaire associés au plan de service standard original ne sont pas copiés vers le nouveau plan de service standard. Si les plans de service standard comprennent des définitions d'activité standard qui remplacent d'autres définitions d'activité standard, il en sera de même pour la copie profonde.

### Voir également

[Définition d'activité remplaçante](#)

# Associer des plans de service standard à des éléments d'inventaire

La procédure pour associer des plans de service standard à un élément d'inventaire est la suivante :



Pour de plus amples informations sur des éléments d'inventaire, reportez-vous à *Gestion des éléments d'inventaire*.

## Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** > **Filtres inventaire**.
2. Descendez dans **Planificateur de maintenance** à **Filtres activité** > **Éléments d'inventaire** et sélectionnez l'élément d'inventaire auquel vous voulez associer des plans de service standard.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Liens** sur **Associer plans de service standard**.  
La boîte de dialogue **Associer plans de service standard** apparaît.
4. Sélectionnez dans la section **Disponible** les plans de service standard que vous voulez associer à l'élément d'inventaire sélectionné.



Si la section **Disponible** affiche un grand nombre de plans de service standard, vous pouvez retrouver plus vite les plans de service standard requis en filtrant par la classification technique, le groupe de classification et la classification d'élément d'inventaire. Vous pouvez ce faire en sélectionnant l'option pertinente ensemble avec les critères que vous pouvez spécifier dans le filtre de recherche.

5. Cliquez sur le bouton flèche droite pour déplacer les plan de service standard que vous avez sélectionné vers la section **En usage**.
6. Cliquez sur **OK**.  
Les plans de service standard sont maintenant associés à l'élément d'inventaire sélectionné.

# Associer des éléments d'inventaire à un plan de service standard

La procédure pour associer des éléments d'inventaire à un plan de service standard est la suivante :

## Procédure

1. Sélectionnez dans **Bibliothèque de maintenance** au niveau de sélection **Plans de service standard** le plan de service standard auquel vous voulez associer des éléments d'inventaire.
2. Cliquez dans le menu d'actions sur **Associer éléments d'inventaire**. La boîte de dialogue **Associer ordres** apparaît dans laquelle la section **Disponible** affiche les ordres disponibles dans Planon ProCenter à

associer au plan de service standard sélectionné et la section **En usage** affiche les éléments d'inventaire déjà associés au plan de service standard.



Utilisez les options de filtre pour filtrer les éléments d'inventaire requis: **Tous** : filtre tous les éléments d'inventaire en usage et non-archivés ; **Classification technique** : filtre tous les éléments d'inventaire ayant la même classification technique que le plan de service standard ; **Groupe de classification** : filtre tous les éléments d'inventaire ayant le même groupe de classification que le plan de service standard.

3. Cliquez sur les boutons fléchés pour déplacer des éléments d'inventaire de la section **Disponible** vers la section **En usage** et vice versa comme demandé et cliquez ensuite sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Les éléments d'inventaire affichés dans la section **En usage** sont associés au plan de service standard.

## Associer des plans de service standard à un élément de bâtiment

La procédure pour associer des plans de service standard à un élément de bâtiment est la suivante :

### Procédure

1. Descendez dans **Planificateur de maintenance** à **Filtres activité** > **Éléments d'inventaire** et sélectionnez l'élément de bâtiment auquel vous voulez associer des plans de service standard.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Liens** sur **Associer plans de service standard**.  
La boîte de dialogue **Associer plans de service standard** apparaît.
3. Sélectionnez dans la section **Disponible** les plans de service standard que vous voulez associer à l'élément de bâtiment sélectionné.



S'il apparaît un nombre considérable de plans de service standard dans la section **Disponible**, vous pouvez choisir de n'afficher que ces plans de service appartenant à une classification technique, groupe de classification ou classification d'élément d'inventaire en sélectionnant l'option appropriée en combinaison avec des critères que vous pouvez spécifier dans le filtre de recherche. Ceci facilite la recherche de plans de service standard appropriés considérablement.

4. Cliquez sur le bouton flèche droite pour déplacer les plan de service standard que vous avez sélectionné vers la section **En usage**.
5. Cliquez sur **OK**.

Les plans de service standard sont désormais associés à l'élément de bâtiment sélectionné.

## Associer des éléments de bâtiment à un plan de service standard

La procédure pour associer plusieurs éléments de bâtiment à un plan de service standard est la suivante :

### Procédure

1. Sélectionnez dans **Bibliothèque de maintenance** > **Plans de service standard** dans la liste des éléments le plan de service standard auquel vous voulez associer des éléments de bâtiment.
2. Cliquez dans le menu d'actions sur **Associer éléments de bâtiment**. La boîte de dialogue **Associer éléments de bâtiment** apparaît dans laquelle la section **Disponible** affiche les éléments de bâtiment disponibles dans Planon ProCenter qui peuvent être associés au plan de service standard sélectionné et la section **En usage** affiche les éléments de bâtiment déjà associés au plan de service standard.



Utilisez les options de filtre pour filtrer les éléments de bâtiment : **Tous** : filtre tous les éléments de bâtiment en usage et non-archivés ; **Classification technique** : filtre tous les éléments de bâtiment ayant la même classification technique que le plan de service standard ; **Groupe de classification** : filtre tous les éléments de bâtiment ayant le même groupe de classification que le plan de service standard.

3. Cliquez sur les boutons fléchés pour déplacer des éléments d'inventaire de la section **Disponible** vers la section **En usage** et vice versa comme demandé et cliquez ensuite sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Les éléments de bâtiment affichés dans **En usage** sont associés maintenant au plan de service standard.

## Ajouter une définition d'activité standard à un plan de service standard

Pour ajouter une définition d'activité standard à un plan de service standard, reportez-vous à la procédure pour [Ajouter une définition d'activité](#).

Par la suite vous pouvez procéder à la configuration d'un planning pour la définition d'activité standard.



Si vous sélectionnez un régime de maintenance **En fonction de l'état** pour une définition d'activité standard, le champ **Remplacé par le schéma de...** doit être vide parce qu'une définition d'activité standard pareille ne peut pas être remplacée.



Si vous configurez un [planning prévisionnel](#) pour l'élément d'inventaire d'une définition d'activité standard, vous devez sélectionner une définition de compteur et saisir une valeur seuil afin de pouvoir configurer le planning. Si plusieurs [compteurs](#) appartiennent à cette définition de compteur sélectionnée, une boîte de dialogue s'affiche durant la [rédaction de votre plan de maintenance](#) vous communiquant qu'il est impossible de configurer le planning. Vous pouvez par la suite choisir de continuer et de configurer par après manuellement un planning prévisionnel pour cette définition d'activité particulière.

Finalement à **Détails** vous pouvez ajouter des coûts attendus ou des items de la liste de contrôle à la définition d'activité standard.

## Voir également

[Régime de maintenance](#)

[Maintenance prévisionnelle](#)



Si applicable – et si les définitions d'activité standard sont associées à un élément d'inventaire/ élément de bâtiment (via leur plan de service standard) - il est possible d'ajouter simultanément de nouvelles données divergentes à des définitions d'activité standard qui sont associées à un élément d'inventaire sélectionné. Il est possible de ce faire dans **Gestion des éléments d'inventaire** en sélectionnant l'élément d'inventaire, en descendant au plan de service standard y associé au niveau de sélection **Détails élément d'inventaire > Plans de service standard associés**. Par la suite vous pouvez ajouter les nouvelles données dans les champs disponibles. Lorsque vous rédigez un plan de maintenance, ces nouvelles données remplaceront les données dans les définitions d'activité standard du plan de service standard concerné.

## Voir également

[Ajouter des coûts attendus à des définitions d'activité de maintenance](#)

# Copier en profondeur une définition d'activité standard

La procédure pour copier en profondeur une définition d'activité standard dans un plan de service standard est la suivante :

## Procédure

1. Allez à **Bibliothèque de maintenance > Définitions activité standard**.
2. Sélectionnez la définition d'activité standard que vous voulez copier en profondeur.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions d'activité standard** sur **Copier en profondeur**.  
Sélectionnez dans la boîte de dialogue **En train de copier** les coûts attendus et/ou les items de la liste de contrôle que vous voulez inclure dans la copie profonde.
4. Modifiez, si nécessaire, les données de la copie, telle que la **Description**.

La définition d'activité standard est copiée. Les éléments suivants sont inclus dans la copie :

- les coûts attendus sélectionnés
- les éléments de la liste de contrôle (s'ils sont sélectionnés)
- le planning associé



Si vous voulez seulement faire une copie régulière de la définition d'activité standard – donc une copie excluant le planning associé ou les coûts attendus – sélectionnez dans menu d'actions l'option **Copier** au lieu de l'option **Copier en profondeur**.

## Associer une liste de défauts à une définition d'activité standard

La procédure pour associer des défauts possibles que des éléments d'inventaire/de bâtiment peuvent présenter à une définition d'activité standard est la suivante. Cette définition d'activité standard comprenant une liste de défauts est par la suite utilisée par un inspecteur dans la TSI **Inspections d'état**. Cela facilite de beaucoup la saisie de données au cours d'une inspection de bâtiment.

La procédure pour associer des listes de défauts à une définition d'activité standard est la suivante :

### Procédure

1. Sélectionnez dans **Bibliothèque de maintenance** > **Définitions activité standard** la définition d'activité standard à laquelle vous voulez associer des listes de défauts.
2. Cliquez dans le menu d'actions sur **Associer listes de défauts**.  
La boîte de dialogue **Associer listes de défauts** s'affiche.
3. Sélectionnez dans la section **Disponible** les listes de défauts que vous voulez associer à la définition d'activité standard sélectionnée.
4. Cliquez sur le bouton fléché droite pour déplacer les listes de défauts sélectionnées à la section **En usage**.
5. Cliquez sur **OK**.

Les listes de défauts sont désormais associées à la définition d'activité standard sélectionnée.

## Ajouter des items de la liste de contrôle à une définition d'activité standard

La procédure pour ajouter des items de la liste de contrôle (i.e. information supplémentaire) à une définition d'activité standard est la suivante. Après avoir rédigé un plan de maintenance, des définitions d'activité standard y sont transférées, y compris toute information de la liste de contrôle disponible. Dès que vous avez généré des ordres de maintenance à partir du plan de maintenance, les items de la liste de contrôle sont transférés à **Service manager** > **Sous-détails ordres**. L'information de la liste de contrôle est utilisée par la personne qui effectue les ordres de maintenance qui sont générés à partir d'un plan de maintenance. Dans **Générateur de rapports** il est possible de créer un formulaire (bon de travail) comprenant l'information de la liste de contrôle. Pour les techniciens de service l'information de la liste de contrôle devient disponible sur leurs appareils mobiles.

### Procédure

1. Sélectionnez au niveau de sélection **Définitions activité standard** la définition d'activité standard à laquelle vous voulez ajouter des items de la liste de contrôle.
2. Allez à **Détails** > **Items de la liste de contrôle**.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Items liste de contrôle standard** sur **Ajouter**.
4. Saisissez dans la section des données les champs applicables.  
Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Items liste de contrôle](#).
5. Cliquez sur **Sauvegarder**.

L'item de la liste de contrôle est ajouté à la définition d'activité standard sélectionnée.

6. Si nécessaire, répétez les étapes 3 à 5 pour ajouter plus d'items à la liste de contrôle.

**Voir également**

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

[Générer des ordres de maintenance](#)

# Travailler avec le Planificateur de maintenance

Cette section décrit les processus et tâches qui peuvent être exécutés dans **Planificateur de maintenance**.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Ajouter un groupe de plans de maintenance](#)
- [Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance](#)
- [Associer des objets à un plan de maintenance](#)
- [Associer des contrats à un plan de maintenance](#)
- [Ajouter un plan de service](#)
- [Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)
- [Configuration manuelle d'un planning pour une définition d'activité liée au temps](#)
- [Consulter le planning d'une définition d'activité](#)
- [Remplacer une partie d'un planning existant lié au temps](#)
- [Remplacer un planning prévisionnel existant](#)
- [Configurer un planning en fonction de l'état pour une définition d'activité](#)
- [Copier en profondeur une définition d'activité](#)
- [Copier données d'emplacement d'élément d'inventaire vers une définition d'activité](#)
- [Ajouter des coûts attendus à une définition d'activité de maintenance](#)
- [Ajouter une/des définition\(s\) d'activité de maintenance standard à un plan de maintenance d'un objet](#)

## Ajouter un groupe de plans de maintenance

La procédure pour saisir un groupe de plans de maintenance pouvant inclure plusieurs plans de maintenance est la suivante :

### Procédure

1. Cliquez à **Groupes de plans de maintenance** dans le menu d'actions **Groupes de plans de maintenance** sur **Ajouter**.
2. Saisissez dans la section des données les champs applicables.  
Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Groupe de plans de maintenance](#).
3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

### Voir également

[Groupe plans de maintenance](#)

## Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance

La procédure pour ajouter un nouveau plan de maintenance au groupe de plans de maintenance est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Groupes plan de maintenance** et sélectionnez le plan de maintenance pertinent.
2. Cliquez à **Plans de maintenance** dans le menu d'actions **Plans de maintenance** sur **Ajouter**.
3. Saisissez dans la section des données les champs applicables.  
Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Plan de maintenance](#).
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

## Associer des objets à un plan de maintenance

La procédure pour associer un ou plusieurs objets à un plan de maintenance est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Plans de maintenance** et sélectionnez un plan de maintenance.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Liens** sur **Associer défauts**.  
La boîte de dialogue **Associer des objets** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la section **Disponible** l'objet ou les objets comprenant les éléments d'inventaire que vous voulez associer à un plan de maintenance.
4. Cliquez sur le bouton flèche droite pour déplacer les objets sélectionnés à la section **En usage**.



Si vous voulez dissocier des objets du plan de maintenance, sélectionnez les objets pertinents dans la section **En usage** et cliquez sur le bouton flèche gauche.

5. Cliquez sur **OK**.

Les objets sélectionnés sont associés maintenant au plan de maintenance. Ce que vous pouvez vérifier en maintenant sélectionné le plan de maintenance et en descendant à **Objets et contrats**.



Si un objet pour lequel des définitions d'activité sont déjà créées est dissocié d'un plan de maintenance, les définitions d'activité correspondant à cet objet seront supprimées !

## Associer des contrats à un plan de maintenance

La procédure pour associer un ou plusieurs contrats à un plan de maintenance est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Plans de maintenance** et sélectionnez un plan de maintenance.
2. Cliquez dans le menu d'actions sur **Associer contrats**.  
La boîte de dialogue **Associer des contrats** s'ouvre.
3. Sélectionnez dans la section **Disponible** le contrat ou les contrats associé(s) aux éléments d'inventaire/de bâtiment que vous voulez associer au plan de maintenance.
4. Cliquez sur le bouton flèche droite pour déplacer les contrats sélectionnés à la section **En usage**.



Si vous voulez dissocier des contrats du plan de maintenance, sélectionnez les contrats pertinents dans la section **En usage** et cliquez sur le bouton flèche gauche.

5. Cliquez sur **OK**.

Les contrats sélectionnés sont associés maintenant au plan de maintenance. Ce que vous pouvez vérifier en maintenant sélectionné le plan de maintenance et en descendant à **Objets et contrats**.



Si un contrat pour lequel des définitions d'activité sont déjà créées est dissocié d'un plan de maintenance, les définitions d'activité correspondant à ce contrat seront supprimées ! Il est impossible de dissocier un contrat d'un plan de maintenance archivé.

## Ajouter un plan de service

La procédure pour ajouter un plan de service spécifique et particulier à votre plan de maintenance est la suivante. Ceci est pratique lorsqu'aucun plan de service standard, plan de service d'un élément d'inventaire ou plan de service contractuel pertinent n'est disponible dans **Bibliothèque de maintenance**, **Gestion des éléments d'inventaire** ou **Gestion des contrats**.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** > **Filtres activité** > **Plans de service**.
2. Cliquez à **Plans de maintenance** dans le menu d'actions **Plans de service de maintenance** sur **Ajouter**.
3. Saisissez dans la section des données les champs applicables.  
Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Plan de service](#).
4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

## Ajouter une définition d'activité à un plan de service

La procédure pour ajouter une définition d'activité spécifique à un plan de service dans **Planificateur de maintenance** est la suivante. Une définition d'activité spécifique est toute définition d'activité autre que les définitions d'activité standard ou définitions d'activité d'un élément standard qui sont ajoutées en rédigeant un plan de maintenance.

Ceci peut être pratique si vous n'utilisez pas la fonction **Bibliothèque de maintenance** ou si vous voulez ajouter une définition d'activité incidente à votre plan de maintenance actuel.

Démarrez **Planificateur de maintenance** et descendez à **Plans de maintenance**. Sélectionnez le plan de maintenance auquel vous voulez ajouter des définitions d'activité. Associez les objets pertinents à ce plan avant d'aller à **Définitions et planning > Définitions d'activité**.

## Procédure

1. Cliquez à **Définitions d'activité** dans le menu d'actions sur **Ajouter**.
2. Saisissez dans la section des données les champs applicables.

Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Définition d'activité](#).

3. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Vous venez d'ajouter une définition d'activité au plan de service sélectionné et vous pouvez commencer à dresser un planning pour la définition d'activité. La configuration du planning dépend de votre régime de maintenance.

### Voir également

[Régime de maintenance lié au temps](#)

[Régime de maintenance prévisionnel](#)

[Régime de maintenance non-cyclique](#)

[Régime de maintenance basé sur l'état](#)

## Régime de maintenance lié au temps

Le régime de maintenance est lié au temps.

La boîte de dialogue **Planning** s'affiche.

1. Sélectionnez à **Fréquence** une fréquence.

Les options sont les suivantes : **Toutes les heures, Chaque jour, Chaque semaine, Chaque mois, Chaque année** ou **Calendrier**.

Spécifiez à **Occurrences** combien de fois et si d'application le jour auquel les activités doivent se répéter.

### Exemples :

- Planning par heure, chaque 4 heures ;
- Planning par jour, tous les 3 jours ;
- Planning par semaine, chaque 2 semaines le lundi ;
- Planning par mois, chaque troisième mois, le deuxième jour du mois ;
- Planning par mois, chaque 12 mois, le premier mardi ;
- Planning par an, tous les 2 ans ;
- Un jour spécifique qui peut être sélectionné dans un calendrier.



Si vous supprimez une définition d'activité, tous les coûts attendus y associés sont également supprimés.

### Voir également

[Définition d'activité remplaçante  
Maintenance liée au temps](#)

## Régime de maintenance prévisionnel

Un régime de maintenance prévisionnel utilise des valeurs seuils de consommation comme critère pour planifier la maintenance.

Le régime de maintenance sélectionné est prévisionnel

La boîte de dialogue **Planning prévisionnel** apparaît :

1. Sélectionnez dans le champ **Compteur** le compteur associé à l'élément d'inventaire de la définition d'activité.
2. Saisissez dans le champ **Valeur seuil consommation** la valeur seuil à laquelle la planification d'une activité de maintenance doit commencer.

### Exemple

Dans **Gestion des appareils de mesure**, la **Consommation estimée par Planon** pour l'élément d'inventaire associé est 70 pour une période de 365 jours.

Assumons que vous voulez commencer à planifier des activités de maintenance pour l'élément d'inventaire associé à la **Valeur seuil de consommation** de 35.

Planon ProCenter calcule la période (en secondes) nécessaire pour atteindre une consommation de 35. Une année = 365 jours = 31536000 sec. Le calcul suivant est effectué afin de définir combien de secondes sont nécessaires pour atteindre la **Valeur seuil de consommation** de 35 :

**$(31536000 / 70) * 35 = 15768000 \text{ sec}$**  (ce qui correspond à 182,5 jours, ce qui correspond à six mois)



Si Planon ne dispose pas de suffisamment de relevés de compteur dans **Gestion des appareils de mesure** pour calculer la **Consommation estimée par Planon**, la valeur spécifiée dans le champ **Consommation estimée par l'utilisateur** est utilisée dans la formule de calcul mentionnée ci-dessus.

Dans le planificateur graphique les activités de maintenance auront lieu tous les 182,5 jours.

3. Cliquez sur **OK**.

En fonction des valeurs saisies, une ou plusieurs activités de maintenance sont maintenant planifiées pour la définition d'activité sélectionnée.

### Voir également

[Compteur](#)

[Maintenance prévisionnelle](#)

## Régime de maintenance non-cyclique

Un régime de maintenance non-cyclique est utilisé pour planifier des activités (de maintenance) non-répétitives, ayant pour but d'améliorer l'état des éléments d'inventaire ou de bâtiment.

Le régime de maintenance sélectionné est non-cyclique.

La boîte de dialogue **Saisir les valeurs** apparaît.

1. Sélectionnez dans le calendrier disponible dans le champ **Date-heure de début** une date à laquelle il faut planifier l'activité de maintenance non-cyclique.
2. Cliquez sur **OK**.

Une activité non-cyclique est planifiée à la date-heure spécifiée.

Un régime de maintenance non-cyclique ne peut s'appliquer qu'

- aux définitions d'activité ajoutées manuellement à un plan de service dans **Planificateur de maintenance**.
- aux définitions d'activité standard de la **Bibliothèque de maintenance**.
- aux définitions d'activité d'inspection d'**Inspections d'état**.



Il est impossible d'associer un régime de maintenance non-cyclique à des définitions d'activité d'élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire** !

### Voir également

[Régime de maintenance](#)

[Définition d'activité](#)

## Régime de maintenance basé sur l'état

Régime de maintenance basé sur l'état

La boîte de dialogue **Saisir les valeurs** apparaît.

1. Sélectionnez dans le champ **Détails état élément d'inventaire** les derniers détails sur l'état associés à l'élément d'inventaire.
2. Sélectionnez dans le sélectionneur de période disponible dans le champ **Période de détérioration** une période à laquelle s'applique la courbe de détérioration.
3. Sélectionnez dans le sélectionneur de période disponible dans le champ **Période minimale entre activités** la période minimale à respecter entre les activités.
4. Cliquez sur **OK**.

En fonction des valeurs saisies, une ou plusieurs activités de maintenance sont maintenant planifiées pour la définition d'activité sélectionnée.

### Voir également

[Compteur](#)

## Maintenance prévisionnelle

## Configuration manuelle d'un planning pour une définition d'activité liée au temps

La procédure pour configurer manuellement un planning pour une définition d'activité existante dont le **Régime de maintenance** est lié au temps est la suivante. Par conséquent des activités de maintenance répétitives pour la définition d'activité sont créées qui sont affichées dans le tableau graphique.

Il est possible de sauvegarder des définitions d'activité sans avoir configuré un planning. Vous pouvez démarrer manuellement le planning dans **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.

### Procédure

1. Sélectionnez au niveau de sélection **Définitions et planning** la définition d'activité pour laquelle vous voulez configurer un planning. Veillez à ce que le **Régime de maintenance** sélectionné soit **Lié au temps**.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions activité de maintenance** sur **Planifier activités liées au temps**.

La boîte de dialogue **Planning** s'affiche.

3. Sélectionnez à **Fréquence** une fréquence.  
Les options sont les suivantes : **Toutes les heures, Chaque jour, Chaque semaine, Chaque mois, Chaque année** ou **Calendrier**.
4. Spécifiez à **Occurrences** combien de fois et si d'application le jour auquel les activités doivent se répéter.

### Exemples :

- Planning par heure, chaque 4 heures ;
- Planning par jour, tous les 3 jours ;
- Planning par semaine, chaque 2 semaines le lundi ;
- Planning par mois, chaque troisième mois, le deuxième jour du mois ;
- Planning par mois, chaque 12 mois, le premier mardi ;
- Planning par an, tous les 2 ans ;
- Un jour spécifique qui peut être sélectionné dans un calendrier.

5. Cliquez sur **OK**.

Le planning saisi est maintenant configuré pour la définition d'activité sélectionnée. Les activités répétitives sont mises dans le tableau graphique à l'étape de sélection **Définitions et planning** en tenant compte du planning associé et de la date-heure de début et de fin de la définition d'activité.



Si vous sélectionnez une définition d'activité qui a déjà un planning et que vous cliquez ensuite dans le menu d'actions sur **Planifier activités liées au temps**, vous pouvez remplacer partiellement ou complètement le planning. Pour de plus amples informations, reportez-vous à [Remplacer une partie d'un planning existant](#).

### Voir également

[Consulter le planning d'une définition d'activité](#)

## Consulter le planning d'une définition d'activité

La procédure pour consulter un planning en lecture seule d'une définition d'activité liée au temps ou prévisionnelle sélectionnée est la suivante.

Cette fonction est disponible pour les définitions d'activité ayant un planning lié au temps ou prévisionnel existant. Vous pouvez consulter le planning en lecture seule d'une définition d'activité sélectionnée à :

- **Planificateur de maintenance > Définitions et planning ;**
- **Bibliothèque de maintenance > Définitions activité standard ;**
- **Gestion des éléments d'inventaire > Activités/relevés.**

### Procédure

1. Sélectionnez au niveau de sélection **Définitions et planning** la définition d'activité dont vous voulez consulter le planning.
2. Si vous voulez consulter le planning d'une définition d'activité liée au temps, cliquez dans le menu d'actions **Définitions activités de maintenance** sur **Consulter planning lié au temps**.

Ou

Si vous voulez consulter le planning d'une définition d'activité prévisionnelle, cliquez sur **Consulter planning prévisionnel**.

Une boîte de dialogue apparaît affichant le planning lié au temps en lecture seule ou le planning prévisionnel en lecture seule.

3. Cliquez sur **Quitter** pour fermer la boîte de dialogue.

## Remplacer une partie d'un planning existant lié au temps

La procédure pour remplacer une partie d'un planning existant de la définition d'activité sélectionnée est la suivante. La partie du planning contenant les activités de maintenance liées au temps pour laquelle vous avez déjà généré des ordres n'est pas remplacée.

Cette fonctionnalité est disponible pour les définitions d'activité faisant partie d'un plan de maintenance rédigé. Vous pouvez remplacer le planning d'une définition d'activité sélectionnée dans **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.

### Procédure

1. Sélectionnez au niveau de sélection **Définitions et planning** la définition d'activité dont vous voulez remplacer partiellement le planning.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions activité de maintenance** sur **Planifier activités liées au temps**.

La boîte de dialogue **Planning** s'affiche.

**Schedule**

Action

Replace whole schedule

Replace schedule starting on: Friday, May 15, 2009 11:17

Frequency

Hourly  Daily  Weekly  Monthly  Yearly  Calendar

Occurrences

Every 1 month(s), on day 1

Every 1 month(s), every first

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  Friday

Saturday  Sunday

OK Cancel

- Sélectionnez dans la section **Actions** une date-heure de début pour le nouveau planning dans **Remplacer planning commençant le**.



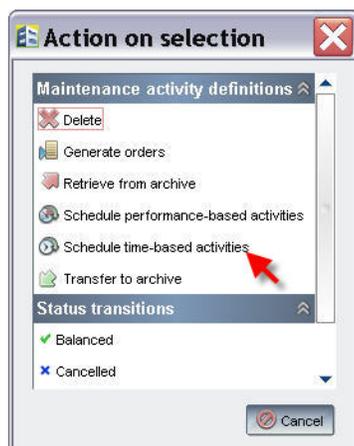
Vous pouvez seulement configurer un nouveau planning pour des activités répétitives pour lesquelles aucun ordre de maintenance n'est généré. La date-heure de début du nouveau planning doit donc être postérieure à :

- la date-heure de début de la définition d'activité sélectionnée ;
  - la date-heure de début du dernier ordre de maintenance généré ;
  - la date-heure de système ;
  - dépendant de laquelle de ces trois dates-heures est la dernière.
- Sélectionnez à **Fréquence** une fréquence pour le nouveau planning.
  - Spécifiez à **Occurrences** combien de fois et si d'application le jour auquel les activités doivent se répéter.
  - Cliquez sur **OK**.

La définition d'activité sélectionnée a désormais un nouveau planning à partir de la date de début sélectionnée.



Utilisez dans la barre de menu l'option **Action pour la sélection** > **Planifier activités liées au temps** ou **Planifier activités prévisionnelles** afin de modifier simultanément les plannings de plusieurs définitions d'activité sélectionnées.



## Remplacer un planning prévisionnel existant

La procédure pour remplacer une partie d'un planning existant de la définition d'activité sélectionnée est la suivante.

Cette fonctionnalité est disponible pour les définitions d'activité faisant partie d'un plan de maintenance rédigé. Vous pouvez remplacer le planning d'une définition d'activité sélectionnée dans **Planificateur de maintenance** > **Définitions et planning**.

### Procédure

1. Sélectionnez à **Définitions et planning** la définition d'activité dont vous voulez remplacer le planning prévisionnel existant.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions activité de maintenance** sur **Planifier activités prévisionnelles**.
3. Modifiez dans la boîte de dialogue **Planning prévisionnel** les données applicables.

Vous ne pouvez pas remplacer le planning si vous avez déjà généré des ordres de maintenance.

## Configurer un planning en fonction de l'état pour une définition d'activité

La procédure pour configurer un planning pour une définition d'activité basée sur la détérioration prédite de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé est la suivante.

Les critères suivants sont pris en considération lors du processus de planification de définitions d'activité en fonction de l'état :

- Date-heure de début de la définition d'activité

- Élément d'inventaire/de bâtiment
- Régime de maintenance (doit être en fonction de l'état)
- Etat après maintenance
- Période minimale
- Période de détérioration
- Etat requis
- Détail sur l'état d'élément d'inventaire



S'il manque un de ces éléments variables, le planning ne peut pas être calculé et aucune activité ne sera par conséquent planifiée.

Pour de plus amples informations sur la procédure, reportez-vous à :

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

[Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)

Durant la rédaction d'un plan de maintenance, des activités de maintenance ayant les mêmes détails sur l'état d'élément d'inventaire sont groupées et replanifiées.



Lorsque vous planifiez des activités en fonction de l'état, les champs **Quantité** et **Unité de mesure** sont automatiquement actualisés conformément aux **Détails sur l'état de l'élément d'inventaire** associés.

### Exemple

Prenons l'élément d'inventaire « Mur en briques » auquel vous voulez ajouter une définition d'activité « Peindre un mur ». Basé sur la courbe de détérioration sélectionnée, Planon ProCenter calcule une période de détérioration pour la peinture sur le mur en briques. C'est par conséquent déjà déterminé quand il faut repeindre le mur.



Vous pouvez ajouter des courbes de détérioration dans *Basic data management*. Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous à **Maintenir des profils de détérioration**.

Le tableau suivant montre un exemple d'une courbe de détérioration basée sur le score d'état d'un élément d'inventaire :

Facteur de détérioration (x)	Score d'état (y)
0	1
0.5	2
0.75	3
0.875	4

Facteur de détérioration (x)	Score d'état (y)
0.9375	5
1	6

Cette courbe de détérioration est utilisée pour calculer la date à laquelle il faut maintenir le mur en briques.

Article	Champ	Valeur
<b>Définition d'activité</b>	Activité	Peindre le mur
	Date-heure de début	1-6-2010
	Elément d'inventaire/de bâtiment	Mur en briques
	Régime de maintenance	Basé sur l'état
	Etat après maintenance	1
<b>Planifier activités basées sur l'état</b>	Période de détérioration	2 ans
	Période minimale	3 mois
	Détail sur l'état d'élément d'inventaire	100 m <sup>2</sup> , 2
<b>Elément d'inventaire</b>	Description	Mur en briques
	Etat requis	4
	Courbe de détérioration	DC01
<b>Etat élément d'inventaire</b>	Date d'inspection	1-1-2010
<b>Détail sur l'état d'élément d'inventaire</b>	Quantité	m <sup>2</sup>
	Quantité	100
	Etat constaté	2

Supposons qu'une inspection a eu lieu le 1/1/2010 et que l'**Etat constaté** de l'élément d'inventaire est 2. A ce moment aucune maintenance du mur en briques n'est nécessaire comme l'**Etat constaté** ne correspond pas à l'**Etat requis** 4. Vous pouvez calculer maintenant combien de temps il faudra pour atteindre le score 4 ce qui est le moment auquel le mur doit être maintenu. Dans ce cas l'activité de maintenance le mettra de nouveau sur **Etat après maintenance** score 1. Planon ProCenter planifie la date-heure de la première activité dans le planificateur graphique.

La **Période de détérioration** de l'activité « Peindre le mur » est 2 ans. Ceci veut dire qu'il faut absolument repeindre le mur après 2 ans.

La façon de calculer le temps nécessaire pour atteindre l'état de 4 est la suivante :

Le facteur de (**Etat requis**) – (**Etat constaté**) =

Facteur de détérioration (0,875 - 5) = 0,375

Période de détérioration restante = **Période de détérioration** = **Période** \* 0,375 = 1,25 ans.

Donc après 0,75 ans (9 mois i.e. 1/9/2010) la première activité de maintenance doit avoir lieu.

Si l'**Etat requis** a une valeur plus élevée que l'**Etat constaté**, l'activité est planifiée à la date actuelle.

Le 1 août 2010 l'état de l'élément d'inventaire est ramené de nouveau à 1 et Planon ProCenter calcule combien de temps cela durera pour que l'élément d'inventaire atteigne l'état 4.

Toutes les activités de maintenance postérieures auront la même fréquence.

## Replanifier des activités en fonction de l'état

Dans **Planificateur de maintenance** il est possible de replanifier des activités de maintenance basées sur des définitions d'activité en fonction de l'état si :

- l'activité d'une définition d'activité d'inspection associée est terminée ;
- la date d'une activité de maintenance est modifiée ;
- l'état de l'activité de maintenance est modifiée.

## Copier en profondeur une définition d'activité

La procédure pour copier une définition d'activité dans un plan de service y compris les planning associés et les coûts attendus est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** descendez à **Définitions d'activité**.
2. Sélectionnez la définition d'activité que vous voulez copier en profondeur.
3. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions d'activité** sur **Copier en profondeur**.
4. Sélectionnez les options pertinentes pour copier les coûts attendus associés.
5. Modifiez, si nécessaire, les données de la copie, telle que la **Description**.
6. Cliquez sur **OK**.

Vous venez de faire une copie profonde de la définition d'activité. Les éléments suivants sont inclus dans la copie profonde :

- les coûts attendus sélectionnés
- le planning associé (avec des activités répétitives et non-répétitives)



Si vous voulez seulement faire une copie régulière de la définition d'activité – donc une copie excluant le planning associé ou les coûts attendus – sélectionnez dans menu d'actions l'option **Copier** au lieu de l'option **Copier en profondeur**.

## Copier données d'emplacement d'élément d'inventaire vers une définition d'activité

La procédure pour copier les données les plus récentes sur l'emplacement d'un élément d'inventaire ou de bâtiment provenant de **Gestion des éléments d'inventaire** vers la définition d'activité sélectionnée est la suivante. Cette fonction est très utile pour accélérer la saisie de données ou pour mettre les données

à jour après qu'un élément d'inventaire ou de bâtiment est déménagé. Lorsque vous copiez les données d'emplacement, il se peut que les champs **Espace**, **Objet** et **Quantité** soient modifiés.

Démarrez **Gestion de maintenance** > **Planificateur de maintenance** et descendez à **Définitions et planning**.

### Procédure

1. Sélectionnez la définition d'activité vers laquelle vous voulez copier les données d'emplacement d'élément d'inventaire.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions activité de maintenance** sur **Copier données d'emplacement d'élément d'inventaire**.

Les données les plus récentes sont récupérées de **Gestion des éléments d'inventaire**. Les champs **Espace**, **Objet** et **Quantité** sont mis à jour, si d'application.

## Ajouter des coûts attendus à une définition d'activité de maintenance

La procédure pour spécifier des coûts de maintenance attendus dans une définition d'activité de maintenance est la suivante. Il y a trois types de coûts de maintenance attendus : des coûts supplémentaires, coûts des matériaux et coûts heures-homme. Les coûts attendus de la définition d'activité sélectionnée sont copiés vers les estimations des ordres de maintenance générés dans **Service manager**.

Démarrez **Gestion de maintenance** > **Planificateur de maintenance** et descendez à **Définitions et planning**. Sélectionnez la définition d'activité à laquelle vous voulez ajouter des coûts attendus avant de descendre à **Détails** > **Coûts attendus**.

### Procédure

1. Sélectionnez à **Détails** > **Coûts attendus** la définition d'activité à laquelle vous voulez ajouter des coûts attendus.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Coûts attendus** sur **Ajouter coûts matériaux** ou **Ajouter coûts supplémentaires** ou **Ajouter heures-homme**.
3. Saisissez dans la section des données les champs applicables.

Pour une description de ces champs, reportez-vous à [Champs Coûts attendus](#).

4. Cliquez sur **Sauvegarder**.

Les coûts attendus sont ajoutés maintenant à la définition d'activité sélectionnée. Lorsque vous générez des ordres de maintenance, les coûts attendus sont transférés aux lignes d'ordre et aux estimations des ordres de maintenance générés.



Dans **Gestion de maintenance** vous pouvez indexer plusieurs lignes de coûts en indiquant le facteur qu'il faut utiliser pour modifier les lignes de coûts ou le montant. Vous pouvez le faire en utilisant **Modifier dans la sélection**. Pour de plus amples informations, reportez-vous à [Connaissances de base > Modifier les valeurs numériques de plusieurs éléments](#).



Les coûts attendus ne peuvent être associés qu'à un seul type des trois types de définition d'activité : à une définition d'activité d'élément d'inventaire, à une définition d'activité standard ou à une définition d'activité spécifique.

## Appliquer le processus de demande de produits

Vous pouvez ajouter directement les coûts des matériaux de produits (des lignes de demande) aux tâches de maintenance. Ceci est rendu possible en ajoutant un processus de demande de produits à la définition d'activité de maintenance.

*Planon ProCenter* prend deux types de processus de demande de produits en charge.

- **Processus informel** : via des lignes d'ordre. Vous sélectionnez l'article d'achat (enregistrement information d'achat) pour ajouter les coûts des matériaux pour compléter l'ordre de maintenance planifiée.
- **Processus formel** : via des lignes de demande. Les produits demandés doivent être acquis via le processus de demande de produits, ou pour obtenir les matériaux demandés du stock ou pour les acheter. Cliquez à **Définitions et planning** > **Définitions d'activité** sur **Oui**, si vous voulez appliquer le processus formel. Lorsque vous ajoutez des coûts des matériaux, sélectionnez le produit dont vous avez besoin pour la maintenance planifiée, les coûts réels sont automatiquement ajoutés à l'ordre de maintenance. Si vous cliquez sur **Non**, le processus informel est appliqué.



Le processus de demande de produits peut être appliqué à tous les types de définition d'activité de maintenance (définitions d'activité standard/d'élément d'inventaire/de contrat et d'inspection).



Pour de plus amples informations sur ajouter des définitions d'activité d'élément d'inventaire, reportez-vous à *Gestion des éléments d'inventaire* > *Ajouter une définition d'activité d'élément d'inventaire*.

## Ajouter manuellement une/des définition(s) d'activité standard à un plan de maintenance d'objet

La procédure pour ajouter manuellement des définitions d'activité standard à un plan de maintenance d'objet est la suivante.

Certaines étapes de configuration sont nécessaires avant de pouvoir ajouter manuellement une/des définition(s) d'activité standard à un plan de maintenance d'objet.

### Procédure

1. [Ajouter l'action 'Appliquer définition standard d'activité de maintenance' à la mise en page](#)
2. [Modifier les caractéristiques de champ](#)
3. [Ajouter une définition standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet](#)

## Ajouter l'action 'Appliquer définition standard d'activité de maintenance' à la mise en page

Cette section décrit les étapes nécessaires pour ajouter l'action 'Appliquer définition standard d'activité de maintenance' à une mise en page.

Ceci est une première étape de l'ajout d'une/de définitions standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet.

1. Allez à **TSI manager > Planificateur de maintenance**.
2. Déployez la structure TSI et à **Définitions et planning** déployez **Définitions d'activité** et sélectionnez **Définition d'activité de maintenance**.
3. Cliquez dans le menu d'actions sur **Aller à Gestionnaire de Mise en page**.  
Vous allez à la bonne mise en page.
4. Mettez la TSI sur **En construction** et cliquez dans le menu d'actions **Liens** sur **Actions**.
5. Sélectionnez dans la boîte de dialogue qui apparaît **Appliquer définition activité de maintenance standard** et déplacez vers la section **En usage**.
6. Cliquez sur **OK** et mettez la TSI sur **Conclu**.
7. Appuyez sur **F9** pour appliquer vos modifications.

## Modifier les caractéristiques de champ

Cette section décrit les étapes nécessaires pour modifier les caractéristiques de champ.

Ceci est la deuxième étape de l'ajout d'une/des définition(s) standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet.

1. Allez à **FieldDefiner** et sélectionnez dans la liste **Définitions activités de base**.
2. Mettez ce business object sur **En construction** et descendez à **Détails**.
3. Sélectionnez dans la liste le champ **Élément d'inventaire/de bâtiment (BaseAssetRef)**.
4. Mettez dans la section des données le champ **Obligatoire** sur **Non**.
5. Retournez au niveau **Business objects** et mettez le business object sur **Conclu**.

## Ajouter une définition standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet

Cette section décrit les étapes nécessaires pour ajouter une définition standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet.

Ceci est une étape finale de l'ajout d'une/de définition(s) standard d'activité de maintenance à un plan de maintenance d'objet.

1. Allez dans **Planificateur de maintenance à Plans de maintenance** et sélectionnez dans la liste un plan.
2. Descendez à **Définitions et plans**.

3. Cliquez dans le menu d'actions sur **Appliquer définitions standard d'activité de maintenance**. Planon ProCenter affichera les définitions d'activité standard provenant de la **Bibliothèque de maintenance**.
4. Sélectionnez dans la boîte de dialogue une ou plusieurs définitions d'activité standard que vous voulez ajouter à votre plan de maintenance.



La boîte de dialogue n'affichera que les définitions d'activité standard ayant l'un des régimes de maintenance suivants :

- Non-cyclique
  - Lié au temps
  - Non défini
5. Sélectionnez dans le champ **Objet** l'objet auquel ce plan de maintenance s'applique.
  6. Cochez les cases à cocher (optionnel) afin de copier les différents composants de coûts et cliquez sur **OK**.  
Les définitions d'activité et leurs composants de coûts (optionnel) sont copiés vers le plan de maintenance.
  7. Appuyez sur F5 ou cliquez sur **Renouveler liste** pour mettre la liste à jour.

# Balancer le travail dans le planificateur graphique

Cette section décrit les processus et tâches de Gestion de maintenance pouvant être effectués en appliquant *balancer le travail* dans le planificateur graphique.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Ouvrir le planificateur graphique](#)
- [Personnaliser l'affichage du planificateur graphique](#)
- [Présentation visuelle des activités dans le planificateur graphique](#)
- [Afficher les détails d'activité dans le planificateur graphique](#)
- [Cacher des lignes vides dans le planificateur graphique](#)
- [Ajouter des activités non-répétitives dans le planificateur graphique](#)
- [Sélectionner des activités futures dans le planificateur graphique](#)
- [Aligner la date-heure de début d'une activité dans le planificateur graphique](#)
- [Déplacer des activités dans le planificateur graphique](#)
- [Désactiver des activités dans le planificateur graphique](#)
- [Modifier les données d'une définition d'activité dans le planificateur graphique](#)
- [Définitions d'activité dans le planificateur graphique](#)
- [Action pour la sélection dans le planificateur graphique](#)
- [Modifier l'état d'une activité dans le planificateur graphique](#)
- [Afficher des coûts et heures-homme dans le planificateur graphique](#)
- [Définitions d'activité dans le planificateur graphique](#)

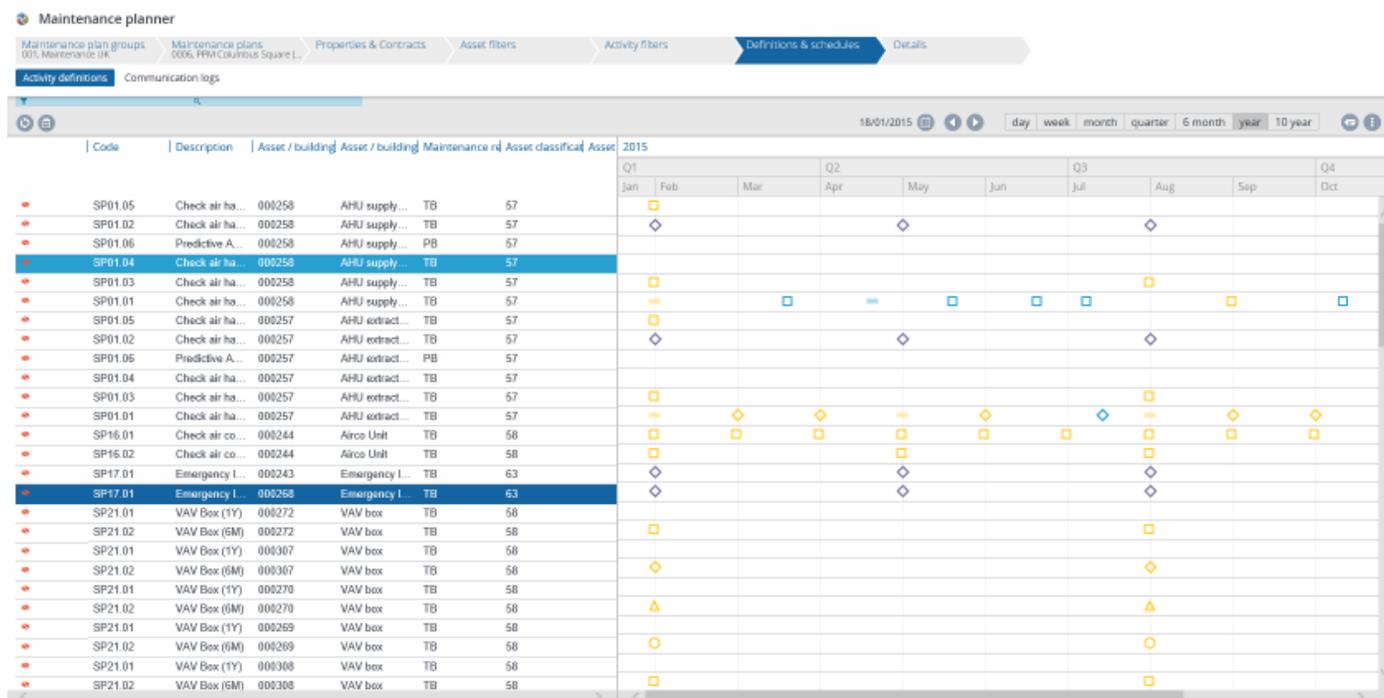
## Ouvrir le planificateur graphique

La procédure pour ouvrir le planificateur graphique dans Planificateur de maintenance est la suivante :

### Procédure

1. Sélectionnez un plan de maintenance rédigé et les filtres d'activité et filtres d'élément d'inventaire pertinents aux niveaux de sélection principaux dans Planificateur de maintenance.
2. Allez au niveau de sélection **Définition et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.

Le planificateur graphique s'ouvre affichant toutes les activités planifiées pour les définitions d'activité correspondantes :



## Définitions d'activité dans le planificateur graphique

Si vous ouvrez l'onglet **Planificateur graphique** dans **Planificateur de maintenance > Définitions et planning** les définitions d'activité sont affichées sur le côté gauche de l'écran. Quelles définitions d'activité sont affichées dans la liste dépend des sélections que vous avez faites aux niveaux de sélection précédentes et des filtres que vous avez configurés. Vous pouvez personnaliser la liste davantage, par exemple en modifiant l'ordre de tri de la liste en appliquant des critères de groupage ou en affichant/cachant des colonnes.

Il est également possible de modifier les données d'une ou de plusieurs définitions d'activité dans le planificateur graphique.

Pour de plus amples informations, reportez-vous à :

[Définitions d'activité dans le planificateur graphique](#)

[Modifier les données d'une définition d'activité dans le planificateur graphique](#)

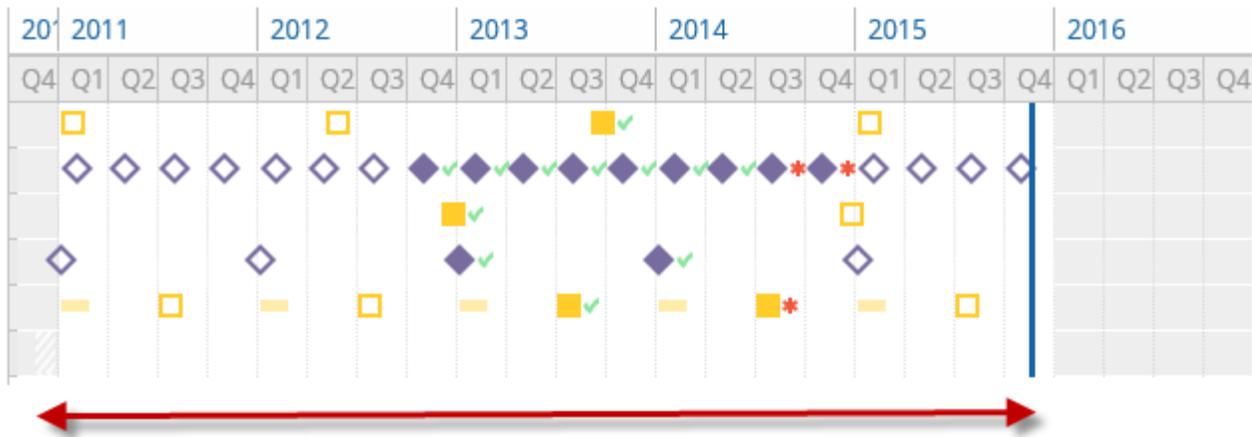
[Définitions d'activité dans le planificateur graphique](#)

[Action pour la sélection dans le planificateur graphique](#)

## Afficher la durée d'une définition d'activité

Dans **Planificateur de maintenance > Définitions et planning** des définitions d'activité sélectionnées sont affichées dans la liste des éléments. Le **planificateur graphique** affiche les différentes activités de maintenance qui sont planifiées pour ces définitions d'activité. La durée de la définition d'activité correspondante est indiquée dans le tableau par la couleur de fond blanche. La couleur de fond grise

représente le temps avant et après la durée de la définition d'activité. Ces couleurs de fond ne sont qu'une aide visuelle pour la planification. Il est permis de déplacer/reporter des activités dans la zone grise.



## Définitions d'activité dans le planificateur graphique

Vous pouvez grouper des définitions d'activité dans le planificateur graphique.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** et sélectionnez le plan de maintenance pertinent.
2. Faites des sélections pertinentes à d'autres niveaux, tels que **Filtres inventaire** et **Filtres activité** et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez à droite sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Cliquez dans la zone d'en-tête de la liste des éléments sur le symbole de déroulement à côté de l'en-tête de la colonne que vous voulez utiliser pour grouper la liste de définitions d'activité.

Par exemple, pour grouper les définitions d'activité par leurs codes, vous cliquez sur le symbole de déroulement de la colonne **Code**.

5. Sélectionnez l'option **Grouper par ce champ**.

La liste de définitions d'activité dans le planificateur graphique est groupée par le critère sélectionné.

## Modifier les données d'une définition d'activité dans le planificateur graphique

Vous pouvez modifier les données d'une définition d'activité de maintenance dans le planificateur graphique, par exemple les données de champ, l'état, le régime de maintenance, etc.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.

4. Sélectionnez dans la liste des éléments du planificateur graphique les définitions d'activité dont vous voulez modifier les données simultanément.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Modifier définition d'activité de maintenance**, ou
6. Double-cliquez sur la définition d'activité.

La boîte de dialogue **Définitions activités de maintenance** apparaît.



Pour une facilité accrue, vous pouvez redimensionner la boîte de dialogue avant de sélectionner la fonction pertinente.

7. Effectuez les modifications pertinentes dans les champs de données ou dans le panneau d'action de cette boîte de dialogue et cliquez sur **Sauvegarder > Quitter**.

La définition d'activité est modifiée.

## Modifier plusieurs définitions d'activité dans le planificateur graphique

Vous pouvez modifier les données de plusieurs définitions d'activité de maintenance simultanément dans le planificateur graphique.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Sélectionnez dans la liste des éléments du planificateur graphique les définitions d'activité dont vous voulez modifier les données simultanément.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Modifier dans la sélection**.

La boîte de dialogue **Modifier dans la sélection** s'affiche.

6. Cochez les cases à cocher des champs pertinents.
7. Effectuez les modifications pertinentes dans ces champs et cliquez sur **OK**.

La boîte de dialogue **Question** est affichée. Elle vous avertit combien de champs seront affectés par la modification.

8. Si vous approuvez les modifications, cliquez sur **OK** pour continuer.

Les modifications sont appliquées aux définitions d'activité sélectionnées.

Vous recevez des messages d'erreur lorsque des conflits se produisent à cause des modifications. Vous avez maintenant le choix entre :

- **Sauter** pour sauter des modifications individuelles
- **Tout sauter** pour sauter toutes les modifications avec des conflits
- **Arrêter** afin d'arrêter l'implémentation des modifications

## Action pour la sélection dans le planificateur graphique

Vous pouvez exécuter des actions sur plusieurs définitions d'activité de maintenance simultanément dans le planificateur graphique.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Sélectionnez dans la liste des éléments du planificateur graphique les définitions d'activité dont vous voulez modifier les données simultanément.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Action pour la sélection**.

La boîte de dialogue **Action pour la sélection** s'affiche.

6. Sélectionnez l'action ou la transition d'état que vous voulez appliquer aux définitions d'activité sélectionnées.

La boîte de dialogue **Question** est affichée. Elle vous avertit combien de définitions d'activité seront affectées par l'action sélectionnée. Cliquez sur **OK** pour continuer.

En fonction de l'action sélectionnée, d'autres boîtes de dialogues peuvent être affichées en vous demandant de saisir des données supplémentaires, telles que des dates.

8. Saisissez les données supplémentaires pertinentes et cliquez sur **OK**.

L'action est appliquée aux définitions d'activité sélectionnées.

## Personnaliser l'affichage de période du planificateur graphique

Le planificateur graphique offre la possibilité de balancer le travail dans **Planificateur de maintenance**. Le planificateur graphique est affiché en cliquant sur l'onglet du **Planificateur graphique** au niveau de sélection **Définitions et planning**.

Le planificateur graphique contient a nombre de contrôles de barres d'outil permettant de personnaliser l'affichage de période. Ces configurations d'affichage sont retenues et appliquées la prochaine fois que vous vous connectez à Planon ProCenter.

### Configurer une date

Les activités de la date de système actuelle sont affichées par défaut. Un sélectionneur de date vous permet de sélectionner une autre date à partir de laquelle vous pouvez afficher des activités dans le planificateur graphique.

01/06/2016 

L'en-tête du planificateur graphique affiche la date sélectionnée.

### Configurer une période

Les boutons de période vous permettent de spécifier la période affichée dans la planificateur graphique. Vous pouvez sélectionner les valeurs suivantes :

- 1 jour
- 1 semaine
- 1 mois
- 1 trimestre
- 6 mois
- 1 an
- 10 ans

Vous pouvez faire défiler les données dans le tableau graphique à gauche ou à droite en cliquant sur les flèches de défilement

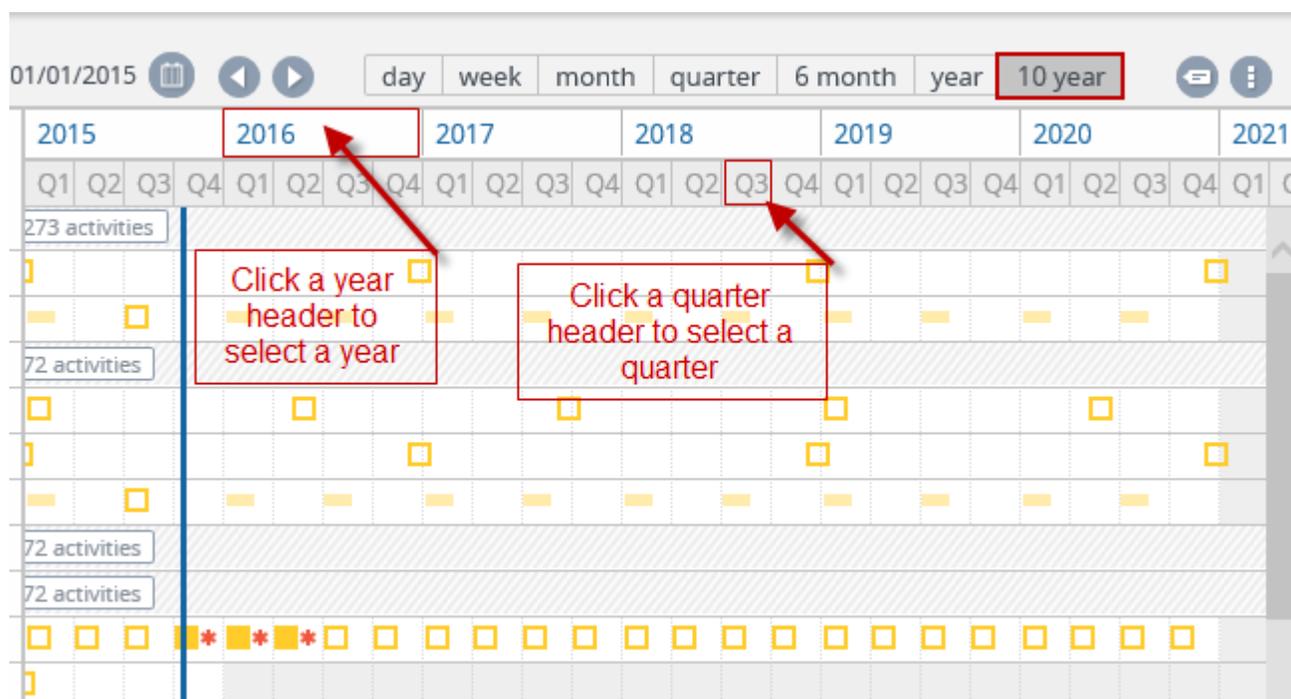


## Modifier l'affichage en cliquant sur les en-têtes de colonne

Vous pouvez aisément modifier en zoomant en avant ou en arrière une unité de temps dans le planificateur graphique en cliquant sur un en-tête de colonne pertinent. Dans l'exemple suivant l'affichage **10 ans** est sélectionné.

### Procédure

1. Cliquez dans le planificateur graphique dans lequel l'affichage **10 ans** est sélectionné sur l'en-tête de la colonne d'une année ou d'un trimestre spécifique.



Le planificateur graphique fait un zoom avant sur cette année ou ce trimestre spécifique.

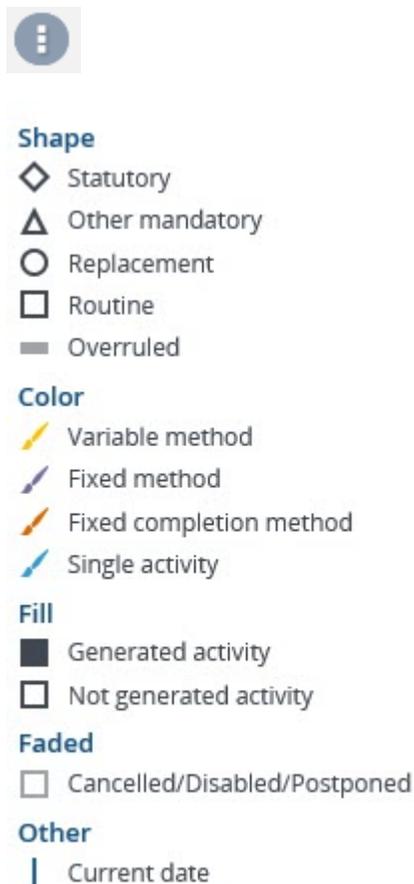
- Si nécessaire, modifiez l'affichage en des unités de temps plus petites, telles que des mois, semaines et jours spécifiques en cliquant sur les en-têtes de colonne spécifiques.

Le planificateur adaptera l'affichage en conséquence.

## Présentation visuelle des activités dans le planificateur graphique

L'image suivante affiche les différentes formes et couleurs que les activités de maintenance dans le planificateur graphique peuvent avoir. Les formes, couleurs et ombres représentent le type d'activité, la méthode de planification et cetera :

Cliquez dans l'en-tête du planificateur graphique sur le bouton **Légende** afin de récupérer une légende expliquant le sens des différentes formes et couleurs dans le planificateur :



Dans le planificateur graphique le **Type d'activité** est représenté par une forme et la **Méthode de planification** par la couleur de la forme.

Si une activité est **Modifiée** vous verrez un rectangle plat. Des activités désactivées se décolorent. Si des ordres sont générés pour une définition d'activité de maintenance, l'icône devient plus foncé et est plus rempli.

L'**Etat** d'activités de maintenance générées est également affiché dans le planificateur graphique.

- \* Planifié

▶ En traitement

✓ Réalisé

✗ Annulé

## Afficher les détails d'activité dans le planificateur graphique

La procédure pour vérifier les détails d'une activité avant d'exécuter une action dans le planificateur graphique est la suivante :

### • Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
3. Déplacez le curseur dans le planificateur graphique sur l'activité dont vous voulez voir les détails.
4. Une infobulle avec les données est affichée.

## Afficher des coûts et heures-homme dans le planificateur graphique

Vous pouvez afficher les heures-hommes et coûts attendus d'une activité dans le planificateur graphique en :

- affichant l'information de l'infobulle sur les coûts et heures-homme attendus en déplaçant le curseur sur une activité individuelle
- affichant des étiquettes sur les activités avec les données des coûts totaux (hors TVA et TVA incluse)/des heures-homme
- affichant un histogramme avec plusieurs totaux (coûts et heures-hommes) en bas de votre écran

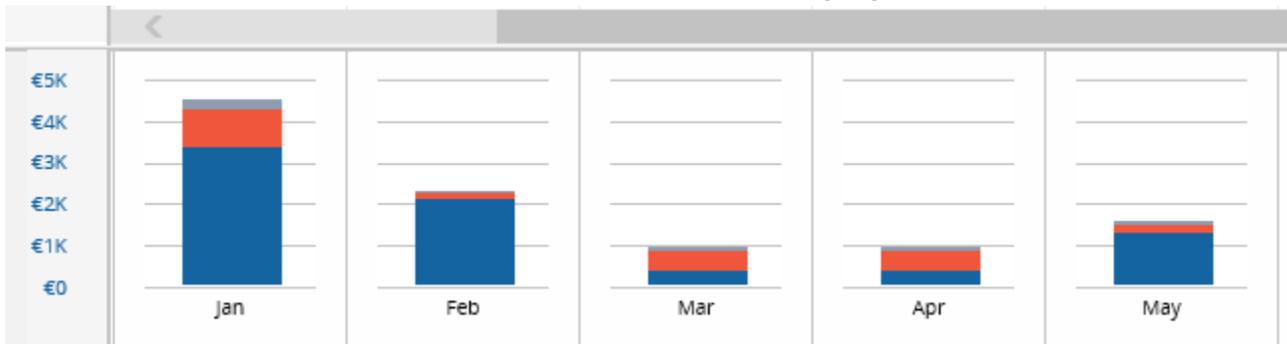
Dans la procédure suivante nous décrivons les deux dernières options.

### Procédure

1. Après avoir effectué les sélections pertinentes aux niveaux de sélection précédentes, allez à **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique** et sélectionnez l'affichage de période pertinent.
3. Pour afficher des étiquettes sur des activités et l'histogramme, cliquez sur le bouton **Sélectionner options d'étiquette** dans l'en-tête du planificateur graphique.
 
4. Sélectionnez l'une des options : **Coûts totaux hors VAT**, **Coûts totaux TVA incluse**, **Total heures-homme** (en heures). Le planificateur graphique montre des *étiquettes* sur les activités en affichant les montants arrondis des coûts si vous avez sélectionné l'option **Total heures-homme**, le nombre d'heures-homme.



Un histogramme en bas de votre écran montre les *totaux* des coûts attendus (hors ou sans TVA) ou les heures-homme attendues pour la période sélectionnée. Déplacez le curseur sur l'histogramme afin d'afficher des infobulles contenant de l'information sur les couches individuelles des barres superposées.



5. Utilisez les cases à cocher dans la légende de l'histogramme afin d'afficher/cacher des types spécifiques de coûts attendus. Les options suivantes sont disponibles : **Afficher le total des coûts supplémentaires**, **Afficher le total des coûts des matériaux** ou **Afficher le total des coûts heures-homme**.

- Display total additional costs
- Display total material costs
- Display total man-hour costs

Les totaux sont affichés de la manière suivante pour les périodes sélectionnées :

- 10 ans : totaux par an
  - 1 an : totaux par mois
  - 6 mois : totaux par mois
  - 1 trimestre : totaux par semaine
  - 1 mois : totaux par semaine
  - 1 semaine : totaux par semaine
6. Pour désactiver les étiquettes et l'histogramme, cliquez sur **Sélectionner options d'étiquette > Pas de détails**.

## Cacher des lignes vides dans le planificateur graphique

Vous pouvez cacher des lignes sans activités dans le planificateur graphique afin de compresser l'affichage sélectionné et de n'afficher que ces définitions d'activité pour lesquelles des activités sont planifiées.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** > **Définitions et planning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
3. Sélectionnez une période d'affichage, par exemple 10 ans, 1 an, 6 mois, etc.

S'il y a des définitions pour lesquelles aucune activité n'est planifiée, des lignes vides sont affichées dans le planificateur graphique.

4. Afin de cacher ces lignes vides, cliquez sur le bouton **Cacher lignes vides** dans l'en-tête de la section des éléments.



Les lignes vides ne sont plus affichées.

5. Afin d'afficher de nouveau les lignes vides, désactivez le bouton **Cacher lignes vides**.

## Ajouter des activités non-répétitives dans le planificateur graphique

La procédure pour ajouter des activités de maintenance individuelles et non-répétitives et faciliter la planification et la re-planification d'activités de maintenance dans le planificateur graphique est la suivante :



Il n'est pas permis d'ajouter manuellement une action pour les définitions d'activité ayant une méthode de planification **Conclusion fixe**.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance** descendez à **Définitions et planning**.
2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
3. Pointez dans le planificateur graphique sur la ligne de temps de la définition d'activité à laquelle vous voulez ajouter une activité non-répétitive.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la date-heure à laquelle vous voulez ajouter une activité non-répétitive.
5. Cliquez sur **Ajouter activité**.

Vous avez ajouté une activité non-répétitive au planificateur graphique. Vous pouvez générer maintenant un ordre de maintenance à partir de cette activité.

### Voir également

[Générer des ordres de maintenance](#)

## Sélectionner plusieurs activités de maintenance dans le planificateur graphique

Vous pouvez sélectionner plusieurs activités de maintenance dans le planificateur graphique.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Cliquez dans le planificateur graphique dans la ligne de temps de la définition d'activité pertinente sur **CTRL + clic** et sélectionnez plusieurs activités de maintenance.

Plusieurs occurrences d'activité sont sélectionnées. Vous pouvez appliquer maintenant des options du menu de contexte telle que (dés)activer ou aligner.

Pour de plus amples informations sur le déplacement de plusieurs activités dans le planificateur, reportez-vous à [Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique](#).

## Sélectionner des activités futures dans le planificateur graphique

Vous pouvez sélectionner toute activité et ses occurrences futures dans le planificateur graphique.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Sélectionnez dans le planificateur graphique l'activité dont vous voulez sélectionner les activités futures.
5. Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez dans le menu de contexte **Sélectionner activités futures** ou appuyez sur **CTRL+ SHIFT**.

L'activité et toutes ses occurrences futures sont sélectionnées. Vous pouvez appliquer maintenant des options du menu de contexte telle que (dés)activer ou aligner.

Pour de plus amples informations sur le déplacement de plusieurs activités dans le planificateur, reportez-vous à [Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique](#).

## Aligner la date-heure de début d'une activité dans le planificateur graphique

Au lieu de glisser et déposer une activité afin de la replanifier, vous pouvez également saisir manuellement la date-heure de début d'une activité et l'**aligner** dans le planificateur graphique. Cette méthode offre une plus grande précision. Vous pouvez également sélectionner plusieurs activités dans la même répétition et aligner leurs dates-heures de début simultanément. Dans ce cas les activités sélectionnées doivent avoir le même régime de maintenance et la même méthode de planification. Il ne peut pas y avoir d'ordres générés pour ces activités.

### Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.

3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Sélectionnez dans le planificateur graphique une seule activité (**cliquer**), plusieurs activités (**CTRL+cliquer**) ou séquence d'activités (**cliquer avec le bouton droit de la souris**) et ensuite **Sélectionner activités futures** dont vous voulez adapter la/les date(s)-heure(s) de début.



Reportez-vous à [Sélectionner des activités futures dans le planificateur graphique](#) pour de plus amples informations sur la sélection d'une séquence future d'une activité.

5. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Aligner activités**.



Cette option n'est pas disponible si des ordres sont déjà générés pour cette activité.

6. Sélectionnez dans le calendrier une nouvelle date-heure de début pour l'activité. Si vous avez sélectionné une séquence d'activités, la première activité est la référence. Toutes les occurrences futures sont replanifiées et ont le même intervalle que la première activité dans la séquence.

L'activité commence maintenant à la nouvelle date-heure.

Reportez-vous à [Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique](#) pour de plus amples informations sur le déplacement d'une séquence d'activités dans le planificateur.

## Déplacer des activités dans le planificateur graphique

Modifier la date-heure de début et de fin d'activités répétitives ou non-répétitives en les déplaçant dans le planificateur graphique.



Il est possible de planifier dans le planificateur graphique des activités répétitives et non-répétitives. Le déplacement de l'une des activités répétitives influence les autres activités de la même répétition. Il n'est pas possible de déplacer des activités appartenant à une répétition à une date antérieure à la date de début des activités pour lesquelles des ordres sont déjà générés. De plus, la méthode de planification influence également la manière dont les activités peuvent être déplacées dans le planificateur graphique.

[Déplacer une seule activité dans le planificateur graphique.](#)

[Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique](#)

## Déplacer une seule activité dans le planificateur graphique

La procédure pour déplacer une seule activité (répétitive ou non-répétitive) dans le planificateur graphique est la suivante :

### Procédure

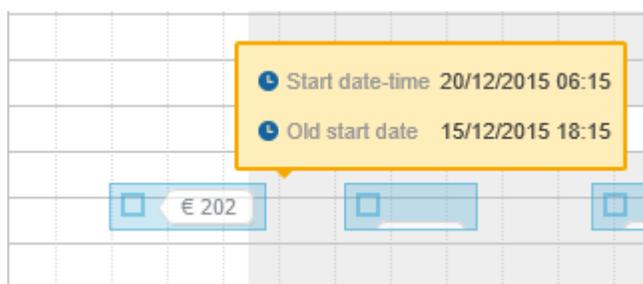
1. Allez à **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.

2. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
3. Sélectionnez l'activité que vous voulez déplacer dans le planificateur graphique.

Dans ce cas les règles suivantes s'appliquent :

- Si vous déplacez une activité non-répétitive dans le planificateur graphique, seule cette activité non-répétitive sera déplacée et elle n'influencera pas les autres activités.
  - Si une activité répétitive commence simultanément avec une activité non-répétitive appartenant à la même définition d'activité, la dernière ne sera pas déplacée dans le planificateur graphique. Un seul ordre sera généré.
4. Glissez et déposez l'activité répétitive à la date-heure souhaitées dans le planificateur graphique.

Une infobulle affichera l'ancienne date-heure et la nouvelle date-heure de l'activité. La nouvelle date-heure de début est dynamique, elle est donc adaptée lors du défilement.



Le planificateur graphique l'indique également lorsque vous mettez des activités dans la plage de la définition d'activité de maintenance. La durée de la définition d'activité est marquée par un fond blanc. Un fond gris indique les périodes autour de la durée de la définition d'activité : avant sa date-heure de début et après sa date-heure de fin.

Dépendant de la méthode de planification d'activité les règles suivantes s'appliquent :

- Si la définition d'activité correspondante appartient à la méthode de planification **Fixe** : si vous déplacez une activité répétitive dans le planificateur graphique, seules les activités répétitives futures seront également déplacées et auront le même intervalle de temps.
- Si la définition d'activité correspondante appartient à la méthode de planification **Variable** : le déplacement d'une seule activité répétitive dans le planificateur graphique n'influencera aucunement les autres activités répétitives.
- Si la définition d'activité correspondante appartient à la méthode de planification **Conclusion fixe** : il n'est pas possible de déplacer des activités répétitives dans le planificateur graphique. Bien que toute adaptation à la date de conclusion d'un ordre de maintenance (plus tard, plus tôt) influence les dates de début des activités futures planifiées pour cette définition d'activité.

## Déplacer plusieurs activités dans le planificateur graphique

Vous pouvez déplacer plusieurs activités (appartenant à la méthode de planification **Fixe** ou **Variable**) sur la ligne de temps d'une définition d'activité.

### Procédure

1. Afin de déplacer une série d'activités (répétition), sélectionnez l'activité sur la ligne de temps de la définition d'activité dont vous voulez modifier la séquence suivante.

- Appuyez sur CTRL+SHIFT ou cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Sélectionner activités futures** dans le menu de contexte.  
Toute la série est sélectionnée, à partir de cette activité jusqu'à la fin de la ligne de temps.
- Glissez toute la série vers l'avant ou l'arrière à la date-heure requise et relâchez le bouton de la souris.  
Toutes les activités répétitives et non-répétitives dans la sélection sont déplacées.



Pour ne déplacer que quelques activités sur la ligne de temps d'une définition d'activité, appuyez sur la touche CTRL lorsque vous cliquez sur ces activités. Glissez par la suite cette sélection vers l'avant ou vers l'arrière à la date-heure requise et relâchez le bouton de la souris. Vous pouvez également utiliser **CTRL** + cliquer pour désélectionner des activités.

## Désactiver des activités dans le planificateur graphique

La procédure pour exclure une activité de la génération d'ordres.

### Procédure

- Allez à **Planificateur de maintenance > Définitions et planning**.
- Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
- Cliquez dans le planificateur graphique avec le bouton droit de la souris sur l'activité que vous voulez désactiver :



- Cliquez sur **Désactiver activité**.

L'activité est désormais désactivée. Le symbole se décolore. Lorsque vous générez des ordres de maintenance pour la définition d'activité correspondante, aucun ordre de maintenance ne sera généré pour cette activité particulière.



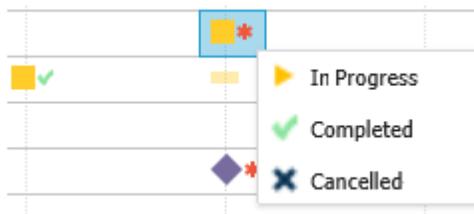
Il est possible d'activer à nouveau des activités désactivées en cliquant avec le bouton droit de la souris dessus et en sélectionnant **Activer activité**.

## Modifier l'état d'une activité dans le planificateur graphique

Si vous avez généré des ordres pour une activité de maintenance, vous pouvez modifier l'état de l'activité dans le planificateur graphique. Vous pouvez reconnaître des activités pour lesquelles des ordres sont générés à leurs symboles solidement remplis.

## Procédure

1. Allez à **Planificateur de maintenance**.
2. Faites des sélections pertinentes aux différents niveaux précédents et allez par la suite à **Définitions et planning**.
3. Cliquez sur l'onglet **Planificateur graphique**.
4. Sélectionnez dans la ligne de temps de la définition d'activité pertinente l'activité dont vous voulez modifier l'état.
5. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'un des états disponibles : **Planifié, Réalisé, Annulé, En traitement**.



Le symbole représentant l'état de l'activité est modifié.

# Exécuter des plans de maintenance

Cette section énumère les processus et tâches pouvant être effectués pour exécuter des plans de maintenance.

Reportez-vous aux liens ci-dessous pour de plus amples informations :

- [Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#)
- [Rédiger un plan de maintenance basé sur un contrat](#)
- [Vérifier les dates-heures de début et de fin de définitions d'activité après rédaction](#)
- [Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état](#)
- [Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection](#)
- [Rédiger de nouveau un plan de maintenance](#)
- [Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état](#)
- [Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection non-cycliques](#)
- [Intégrer des définitions d'activité en fonction de l'état et non-cycliques via la re-planification automatique de définitions d'activité](#)
- [Déplacer des éléments d'inventaire vers un nouveau endroit](#)
- [Copier un plan de maintenance en profondeur](#)
- [Modifier l'état d'un plan de maintenance](#)
- [Générer des ordres de maintenance](#)
- [Afficher des ordres de maintenance](#)
- [Générer des ordres de maintenance pour des activités groupées](#)
- [Supprimer des activités de maintenance d'ordres groupés](#)
- [Afficher des coûts de maintenance dans des lignes d'ordre dans Service manager](#)
- [Terminer une activité](#)
- [Annuler une activité](#)
- [Vérifier les états de définitions d'activité d'inspection dans un plan de maintenance rédigé attribués automatiquement](#)

## Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet

- Un plan de maintenance applicable est disponible dans **Planificateur de maintenance > Plans de maintenance** (reportez-vous à [Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance](#)). Ce plan de maintenance est associé à un ou plusieurs objets ;
- Des plans de service standard pertinents/définitions d'activité standard sont disponibles dans **Bibliothèque de maintenance** et/ou des plans de service d'élément d'inventaire/définitions d'activité d'élément d'inventaire sont disponibles dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Ces plans de service

particuliers et définitions d'activité sont associés à un ou plusieurs [éléments d'inventaire](#) ou [éléments de bâtiment](#) ; et/ou des définitions d'activité d'inspection existent pour des éléments d'inspection dans **Gestion d'inspection > Inspections d'état**.

La procédure pour saisir dans le plan de maintenance sélectionné les [plans de service standard/définitions d'activité standard](#), les [plans de service d'élément d'inventaire/définitions d'activité d'élément d'inventaire](#) et les [plans de service contractuels/définitions d'activité de contrat](#) est la suivante : Tous coûts et tout planning spécifiés dans les définitions d'activité standard ou les définitions d'activité d'élément d'inventaire sont également inclus dans le plan de maintenance.

1. Sélectionnez dans **Planificateur de maintenance > Plans de maintenance** le plan de maintenance pertinent.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Plans de maintenance** sur **Rédiger plan basé sur objet**.  
Si vous avez associé plusieurs objets ou un complexe de bâtiments au plan de maintenance, la boîte de dialogue **Objets** s'affiche.
3. Sélectionnez l'objet ou les objets qui comprennent les éléments d'inventaire/de bâtiment pour lesquels vous voulez rédiger le plan de maintenance.



Si vous ne sélectionnez que le niveau supérieur d'un objet (complexe de bâtiments) aucun plan ne sera rédigé.

4. Vérifiez le résultat à **Filtres activité > Plans de service et Définitions et planning > Définitions d'activité**.  
Tous les plans de service standard/définitions d'activité standard et les plans de service d'élément d'inventaire/définitions d'activité d'élément d'inventaire et plans de service contractuels/définitions d'activité de contrat associés aux objets dans le plan de maintenance sont ajoutés au plan de maintenance.



Si un ou plusieurs définitions d'activité standard ayant un planning prévisionnel sont incluses dans votre plan de maintenance, vous pouvez recevoir un message vous demandant de configurer manuellement des plannings, parce qu'il existe plusieurs compteurs pour l'élément d'inventaire associé.

## Rédiger un plan de maintenance basé sur un contrat

- Un plan de maintenance applicable est disponible dans **Planificateur de maintenance > Plans de maintenance** (reportez-vous à [Ajouter un plan de maintenance à un groupe de plans de maintenance](#)). Ce plan de maintenance est associé à un ou plusieurs contrats.
- Des plans de service contractuels/définitions d'activité de contrat sont disponibles dans **Gestion des contrats**. Ces plans de service et définitions d'activité sont associés à des contrats et lignes de contrat qui prescrivent la maintenance d'éléments d'inventaire/de bâtiments.

La procédure pour saisir les [plans de service contractuels](#) et [définition d'activité de contrat](#) associés à des contrats dans le plan de maintenance est la suivante : Tous coûts et tout planning spécifiés dans les définitions d'activité de contrat sont également inclus dans le plan de maintenance.

1. Sélectionnez à **Plans de maintenance** le plan de maintenance applicable.

2. Cliquez dans le menu d'actions **Plans de maintenance** sur **Rédiger plan basé sur un contrat**.
3. La boîte de dialogue **Contrats** s'affiche.
4. Sélectionnez le contrat ou les contrats associés aux éléments d'inventaire/de bâtiment pour lesquels vous voulez rédiger le plan de maintenance.
5. Vérifiez le résultat à **Filtres activité > Plans de service et Définitions et planning > Définitions d'activité**.

Tous les plans de service contractuels/définitions d'activité contractuelles associés aux contrats dans le plan de maintenance et dont les lignes de contrat se situent dans la même période du plan de maintenance sont ajoutés au plan de maintenance.



Des plans de service contractuels associés à des lignes de contrat ayant l'état **Inactif** ne sont pas inclus dans la rédaction du plan. Si une ligne de contrat dans un plan de service contractuel est renouvelée (si la date de fin de la ligne de contrat change) après la rédaction d'un plan de maintenance basé sur un contrat, la date-heure de fin de la définition d'activité associée est également adaptée. Si vous avez déjà généré des ordres de maintenance, la date-heure de dernier ordre généré est également prise en considération.

## Vérifier les dates-heures de début et de fin de définitions d'activité après rédaction

Voir l'influence d'un [type d'activité](#) sur les champs saisis automatiquement par *Planon ProCenter* après la rédaction d'un plan de maintenance. Les critères suivants sont appliqués pour déterminer les valeurs utilisées pour saisir ces champs. Par exemple : les dates-heures de début et de fin de définitions d'activité standard et de définitions d'activité d'élément standard, dès qu'elles sont transférées à un plan de maintenance rédigé.

Type d'activité de définition d'activité d'un élément d'inventaire ou définition d'activité standard	Dates-heures de début et de fin disponibles de définition d'activité d'élément ou définition d'activité standard avant rédaction	Effets sur les dates-heures de début et fin suivantes des définitions d'activités après rédaction
Autre que <b>Remplacement</b>	Si aucune date-heure de début n'est spécifiée ni dans la définition d'activité d'élément d'inventaire pertinente ou ni dans la définition d'activité standard et aucune valeur n'est spécifiée dans le champ <b>Date de début maintenance</b> d'un élément d'inventaire/de bâtiment associé :	La date de début de la définition d'activité est configurée à être la même que la date de début du plan de maintenance.
Autre que <b>Remplacement</b>	Si les dates-heures de début sont spécifiées dans le champ <b>Date de début maintenance</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé et dans la définition d'activité	La dernière date-heure de début des deux est configurée à être la date-heure de début du plan de maintenance rédigé.

Type d'activité de définition d'activité d'un élément d'inventaire ou définition d'activité standard	Dates-heures de début et de fin disponibles de définition d'activité d'élément ou définition d'activité standard avant rédaction	Effets sur les dates-heures de début et fin suivantes des définitions d'activités après rédaction
Autre que <b>Remplacement</b>	<p>d'élément d'inventaire/définition d'activité standard :</p> <p>Si les dates-heures de fin sont spécifiées dans le champ <b>Date de fin maintenance</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé et dans la définition d'activité d'élément d'inventaire/définition d'activité standard :</p>	<p>La première date-heure de fin des deux est configurée à être la date-heure de fin du plan de maintenance rédigé.</p>
Type d'activité de définition d'activité d'élément d'inventaire ou définition d'activité standard	Dates-heures disponibles d'élément d'inventaire associé avant rédaction	Effets sur les dates-heures de début et fin suivantes des définitions d'activités après rédaction
<b>Remplacement</b>	<p>Si dans <b>FieldDefiner</b> la configuration du business object <b>Configurer date de fin technique attendue d'un élément d'inventaire comme date de début d'une définition d'activité</b> est mise sur <b>Oui</b> ou si la <b>Date de fin économique attendue</b> n'est pas spécifiée :</p>	<p>La <b>Date de fin technique attendue</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé est configurée à être la date-heure de fin du plan de maintenance rédigé.</p>
<b>Remplacement</b>	<p>Si dans <b>FieldDefiner</b> la configuration du business object <b>Configurer date de fin technique attendue d'un élément d'inventaire comme date de début d'une définition d'activité</b> est mise sur <b>Non</b> ou si la <b>Date de fin économique attendue</b> n'est pas spécifiée :</p>	<p>La <b>Date de fin technique attendue</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé est configurée à être la date-heure de fin du plan de maintenance rédigé.</p>
<b>Remplacement</b>	<p>Si aucune <b>Date de fin économique attendue</b> ou <b>Date de fin technique attendue</b> n'est disponible :</p>	<p>La date de début de la définition d'activité est la somme de la valeur dans le champ <b>Date de mise en service</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment et la <b>Fréquence</b> spécifiée dans le planning de la définition d'activité d'élément standard/définition d'activité standard.</p>
<b>Remplacement</b>	<p>Si aucune <b>Date de mise en service</b> n'est disponible pour l'élément d'inventaire/de bâtiment associé (or Elément de bâtiment) :</p>	<p>La date de début de la définition d'activité est la somme de la valeur dans le champ <b>Date de construction</b> de l'élément</p>

Type d'activité de définition d'activité d'un élément d'inventaire ou définition d'activité standard	Dates-heures de début et de fin disponibles de définition d'activité d'élément ou définition d'activité standard avant rédaction	Effets sur les dates-heures de début et fin suivantes des définitions d'activités après rédaction
<b>Remplacement</b>	Si la <b>Date de construction</b> n'est pas disponible pour l'élément d'inventaire/de bâtiment associé :	d'inventaire/de bâtiment et la <b>Fréquence</b> spécifiée dans le planning de la définition d'activité d'élément standard/définition d'activité standard.  La date de début de la définition d'activité est la somme de la valeur dans le champ <b>Date de début maintenance</b> de l'élément d'inventaire/de bâtiment et la <b>Fréquence</b> spécifiée dans le planning de la définition d'activité d'élément standard/définition d'activité standard.
<b>Remplacement</b>	Si des dates-heures sont disponibles dans l'un des champs mentionnés ci-dessus de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé : - Date de fin technique attendue - Date de fin économique attendue - Date de mise en service - Date de construction et dans définition d'activité d'élément d'inventaire/définition d'activité standard :	La dernière date-heure de début des deux est configurée à être la date-heure de début de la définition d'activité du plan de maintenance rédigé.
<b>Remplacement</b>	Si aucune date-heure n'est disponible dans l'un des champs mentionnés ci-dessus de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé, ni dans la définition d'activité/définition d'activité standard ou si les dates mentionnées ci-dessus sont antérieures à la date de début du plan de maintenance :	La date de début de la définition d'activité est configurée à être la même que la date de début du plan de maintenance.

### Voir également

**FieldDefiner** : Configurations pour le business object Définitions activités de base

*Unité Airco* (avec date de début de maintenance au 1-4-2015)

*Définition d'activité de maintenance 1* : contrôle de service tous les trois mois

*Définition d'activité de maintenance 2* : contrôle légal annuel

**Réprimer première activité ?** = *OUI* résulte dans le planning suivant : Définition d'activité de maintenance 1 : 1-7-2015, 1-10-2015, 1-1-2016 et cetera Définition d'activité de maintenance 2 : Détails de définition d'activité de maintenance 1-4-2016, 1-4-2017 et cetera. La première activité, planifiée le 1-4-2015 est sautée dans le deux cas. Comme cette configuration peut être appliquée par définition d'activité de maintenance, il est possible de changer d'activité de maintenance dans un plan de service de maintenance.

## Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état

Vous pouvez vérifier comment des [standard définitions d'activité standard](#), des [définitions d'activité d'élément d'inventaire](#) et des [définitions d'activité de contrat](#) avec un régime de maintenance en fonction de l'état sont incluses dans un plan de maintenance rédigé. Vous pouvez utiliser l'information obtenue pour balancer le travail.

Pour de l'information générale sur la rédaction d'un plan de maintenance, reportez-vous à [Rédiger un plan de maintenance basé sur un objet](#).

Après la rédaction, un ou plusieurs plans de services comprenant des définitions d'activité sont ajoutés au plan de maintenance. Les plans de service ajoutés sont basés sur des plans de service d'élément d'inventaire, plans de service standard et/ou plans de service contractuels.

Vous pouvez vérifier combien de définitions d'activité sont générées et comment des valeurs de champs spécifiques de définitions d'activité en fonction de l'état sont basées sur des données dans **Gestion des éléments d'inventaire** :

---

### Champ de la définition d'activité après Source de valeur de champ rédaction

---

<b>Quantité</b>	Cette valeur est prise de <b>Détails sur l'état</b> dans <b>Gestion des éléments d'inventaire</b> .
<b>Date de début</b>	Cette valeur est la <b>Date dernière inspection</b> prise de <b>Données d'état</b> dans <b>Gestion des éléments d'inventaire</b> .
<b>Détail sur l'état d'élément d'inventaire</b>	Cette valeur provient de <b>Données d'état</b> dans <b>Gestion des éléments d'inventaire</b> .

---

S'il existe plusieurs détails sur l'état pour un élément d'inventaire associé à une définition d'activité standard en fonction de l'état/définition d'activité d'élément d'inventaire/définition d'activité de contrat, seulement une définition d'activité est ajoutée au plan de maintenance par détail d'état. Le nombre de définitions d'activité ajoutées au plan de maintenance rédigé égale le nombre de détails sur l'état de l'élément d'inventaire existant par définition d'activité standard/définition d'activité d'élément standard/définition d'activité de contrat associée à l'élément d'inventaire/de bâtiment.

### Exemple

Pour l'élément d'inventaire **A** il existe :

3 détails sur l'état de l'élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire** ;

1 définition d'activité standard

2 définitions d'activité d'élément standard ;

**Résultat** :  $(1 \times 3) + (2 \times 3) = 9$  définitions d'activité sont créées.

## Vérifier un plan de maintenance rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection

Vérifier comment un plan de maintenance sélectionné est renseigné de définitions d'activité d'inspection non-cycliques provenant d'éléments d'inspection dans **Inspections d'état**. Tous les coûts, quantités et détails sur l'état de l'élément d'inventaire spécifiés dans les définitions d'activité d'inspection sont copiés vers les nouvelles définitions d'activité dans le plan de maintenance rédigé.

Après avoir effectué une inspection dans **Inspections d'état**, les définitions d'activité d'inspection associées aux éléments d'inspection identiques sont utilisées pour créer un ensemble de détails sur l'état d'un élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Par la suite Planon ProCenter prend au cours de la rédaction d'un plan de maintenance un des éléments d'inspection pour servir de base pour créer des définitions d'activité dans **Planificateur de maintenance**. Le nombre de définitions d'activité créées égale le nombre de définitions d'activité d'inspection associées à cet élément d'inventaire. Les données suivantes sont copiées vers les définitions d'activité :

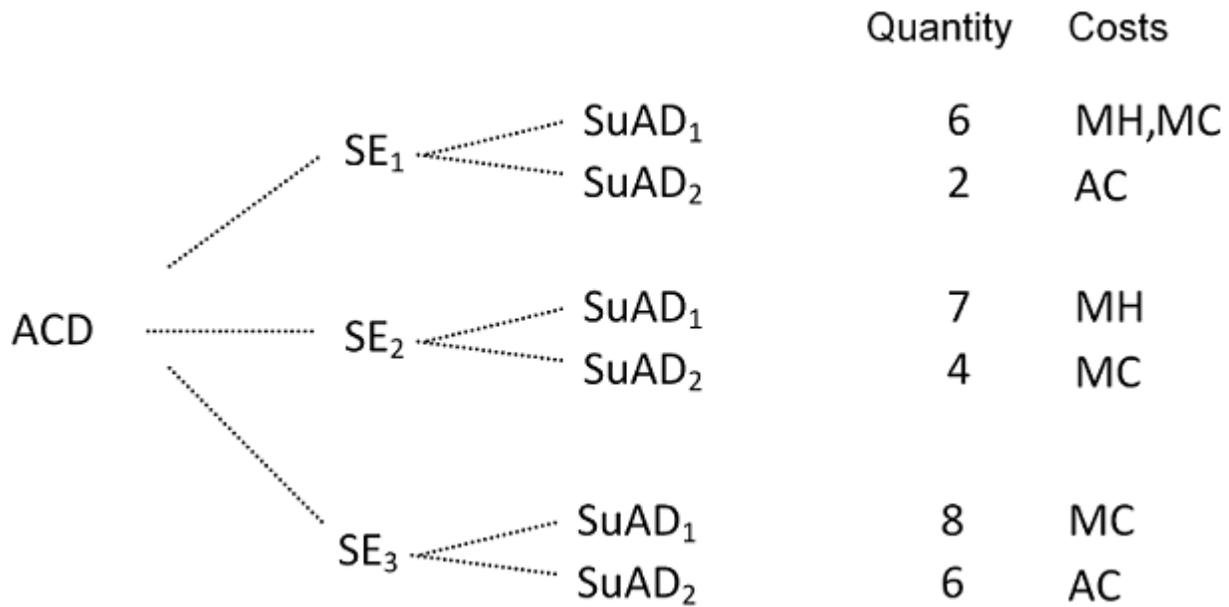
- **Quantité** - La quantité totale pour toutes les définitions d'activité d'inspection associées à chaque détail sur l'état de l'élément d'inventaire.
- **Coûts attendus** - Tous les coûts associés aux détails sur l'état de l'élément d'inventaire sont copiés.
- **Détails sur l'état de l'élément d'inventaire** - Ceux-ci sont copiés de **Détails sur l'état** de **Gestion des éléments d'inventaire**.

### Exemple

Pour comprendre comment les quantités et différents types de coûts attendus afférents aux définitions d'activité d'inspection sont copiés vers des définitions d'activité dans un plan de maintenance rédigé, reportez-vous à l'exemple suivant :

- SE = élément d'inspection
- SuAD = définition d'activité d'inspection
- ACD = détails sur l'état d'élément d'inventaire
- AD = définition d'activité (après rédaction)
- MH = heures-homme
- MC = coûts des matériaux
- AC = coûts supplémentaires

Données dans Inspection d'état/Gestion des éléments d'inventaire :



Planon ProCenter prend un élément d’inspection (SE1) comme base pour créer 2 définitions d’activité lors de la rédaction d’un plan de maintenance dans **Planificateur de maintenance** : Les valeurs **Quantité** et **Coûts** des définitions d’activité d’inspection des autres éléments d’inspection sont ajoutées aux valeurs de SuAD 1 & 2.



Si vous rédigez un plan de maintenance ayant une activité non-cyclique basée sur une définition d’activité de maintenance, la dernière date ou la date à laquelle les scores d’état sont effectifs, est considérée comme étant la date de début de l’activité.

## Rédiger de nouveau un plan de maintenance

Renseigner un plan de maintenance déjà rédigé de plans de service d'élément d'inventaire, plans de service standard, plans de service contractuels, définitions d'activité d'élément d'inventaire, définitions d'activité standard et définitions d'activité de contrat non encore inclus dans le plan. Cette fonctionnalité est pratique si les plans de service standard associés, plans de service d'élément d'inventaire ou les plans de service contractuels étaient actualisés depuis la rédaction du plan de maintenance actuel.

### Procédure

1. Sélectionnez à **Plans de maintenance** le plan de maintenance applicable.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Plans de maintenance** sur **Rédiger plan de maintenance**.

La boîte de dialogue **Objets** s'affiche.

3. Sélectionnez l'objet/les objets pertinent(s).
4. Comme un plan de maintenance était déjà rédigé, le message suivant est affiché.
5. Sélectionnez **Oui** et cliquez sur **Continuer**.

Le plan de maintenance est rédigé de nouveau. Il comprend les plans de service d'élément d'inventaire/ plans de service standard/plans de service contractuels et définitions d'activité standard correspondantes qui auparavant n'étaient pas disponibles dans le plan de maintenance.

## Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité en fonction de l'état

Vérifier comment des [définitions d'activité standard](#) et [définitions d'activité élément d'inventaire](#) avec un régime de maintenance en fonction de l'état sont incluses dans un plan de maintenance de nouveau rédigé.

Planon ProCenter utilise la date d'inspection la plus récente de l'élément d'inventaire/de bâtiment provenant de l'étape de sélection de **Données d'état** dans **Gestion des éléments d'inventaire** pour exécuter les actions suivantes :

Si la date d'inspection des données d'inspection de **Détails élément d'inventaire > Données d'état** dans **Gestion des éléments d'inventaire** est la date d'inspection la plus récente, Planon ProCenter supprime toutes les définitions d'activité existantes dans le plan de maintenance afférentes aux détails dépassés sur l'état d'élément d'inventaire (ceux antérieurs à la date d'inspection). En plus de nouvelles définitions d'activité sont créées basées sur les détails d'état d'éléments d'inventaire correspondants.

Si vous aviez déjà généré des ordres pour les définitions d'activité existantes, celles-ci ne sont pas supprimées. La date-heure de fin de ces définitions d'activité devient la date-heure de fin de l'ordre généré. Ces définitions d'activité continuent à exister à côté des définitions d'activité récemment créées.

S'il n'y a pas de date de la dernière inspection, aucune définition d'activité n'est créée pour cet état d'élément d'inventaire.

## Vérifier un plan de maintenance à nouveau rédigé comprenant des définitions d'activité d'inspection non-cycliques

Vous pouvez vérifier comment un plan de maintenance sélectionné est renseigné de définitions d'activité provenant des éléments d'inspection dans **Inspections d'état**. Les nouvelles données sont basées sur les derniers détails d'état de l'élément d'inventaire/de bâtiment associé dans **Gestion des éléments d'inventaire**. Les **définitions d'activité d'inspection** sur lesquelles les nouvelles définitions d'activité sont basées ont un régime de maintenance non-cyclique.

Planon ProCenter utilise la date d'inspection la plus récente de l'élément d'inventaire/de bâtiment provenant de l'étape de sélection de **Données d'état** dans **Gestion des éléments d'inventaire** pour exécuter les actions suivantes :

Si la date d'inspection des données d'inspection de **Détails élément d'inventaire > Données d'état** dans **Gestion des éléments d'inventaire** est la date d'inspection la plus récente, Planon ProCenter supprime toutes les définitions d'activité existantes dans le plan de maintenance afférentes aux détails dépassés sur l'état d'élément d'inventaire (ceux antérieurs à la date d'inspection). En plus de nouvelles définitions d'activité sont créées basées sur les détails d'état d'éléments d'inventaire correspondants.

Si vous aviez déjà généré des ordres pour les définitions d'activité existantes, celles-ci ne sont pas supprimées. Ces définitions d'activité continuent à exister à côté des définitions d'activité récemment créées.

Si il n'y a pas de date de la dernière inspection, aucune définition d'activité n'est créée pour cet état d'élément d'inventaire.

## Intégrer des définitions d'activité en fonction de l'état et non-cycliques

Prévenir la planification dans un plan de maintenance de définitions d'activité doubles ou pas nécessaires associées aux mêmes détails sur l'état de l'élément d'inventaire dans **Gestion des éléments d'inventaire**.

L'intégration automatique de définitions d'activité est souhaitée si les détails sur l'état d'un élément d'inventaire/de bâtiment se réfèrent à une définition d'activité d'inspection avec un régime de maintenance non-cyclique et une définition d'activité avec un régime de maintenance en fonction de l'état. La définition d'activité non-cyclique peut influencer la planification des définitions d'activité en fonction de l'état. Par conséquent Planon ProCenter replanifiera automatiquement ces définitions d'activité.

### Exemple

Pour comprendre comment des définitions d'activité d'inspection peuvent influencer la planification de définitions d'activité en fonction de l'état ayant les mêmes détails sur l'état de l'élément d'inventaire, reportez-vous à l'exemple suivant :

#### [Configurer un planning en fonction de l'état pour une définition d'activité](#)

Dans cet exemple la première définition d'activité en fonction de l'état était planifiée 9 mois après la date d'inspection la plus récente. Une définition d'activité d'inspection non-cyclique est aussi ajoutée dans **Planificateur de maintenance** pour le même élément d'inventaire après avoir rédigé un plan de maintenance.

Supposons qu'une inspection a eu lieu le 1/1/2010 et l'activité de maintenance qui était basée sur la définition d'activité d'inspection remet l'état de l'élément d'inventaire de nouveau sur un score 1,5 **Etat après maintenance**. L'**Etat après maintenance** de cette définition d'activité influencera la première activité planifiée de la définition d'activité en fonction de l'état.

Planon ProCenter calcule le temps nécessaire pour atteindre l'état 4. Reportez-vous au tableau affichant le **Facteur de détérioration** dans **Configurer un planning en fonction de l'état pour une définition d'activité**.

Le facteur de (**Etat requis**) – (**Etat constaté**) =

Facteur de détérioration (0,875 - 0,25) = 0,625

Période de détérioration restante = Période de détérioration = Période de détérioration \* 0,625 = 1,25 ans.

Par conséquent après 0,75 ans (après 15 mois après le 1/1/2010 i.e. 1/11/2012) la première activité possible en fonction de l'état est planifiée. Ainsi les activités de maintenance postérieures seront replanifiées à leur tour.



S'il n'y a qu'une définition d'activité d'inspection associée aux **détails sur l'état d'un élément d'inventaire**, elle reçoit l'état **Equilibré**. S'il y a plusieurs définitions d'activité d'inspection associées elles reçoivent l'état **Annulé**. Dans ce cas vous devez modifier manuellement l'état de la définition d'activité d'inspection en **Equilibré**.

## Déplacer des éléments d'inventaire vers un nouveau endroit

Des éléments d'inventaire peuvent être déplacés vers un autre endroit au sein d'un même bâtiment. Il se peut également que certains éléments d'inventaire changent complètement de bâtiment.

Si un élément d'inventaire est mis dans un autre endroit, lors de la rédaction du plan de service/génération des définitions d'activité de maintenance, les définitions d'activité de maintenance correspondantes de cet élément d'inventaire dans le plan sont mises à jour, c.-à-d. elles sont renseignées de l'information sur le nouvel endroit de l'élément d'inventaire.

Par exemple, si des éléments d'inventaire sont déménagés à un autre espace dans le bâtiment, les ordres de travail se réfèrent au(x) nouvel/nouveaux endroits. Des ordres déjà générés ne sont toutefois pas mis à jour.

Si le nouvel objet ne fait pas partie du plan de maintenance, rien n'est modifié.



Pour de plus amples informations sur les champs dans une définition d'activité de maintenance, reportez-vous à [Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#).

## Copier un plan de maintenance en profondeur

La procédure pour copier un plan de maintenance entier et existant vers un nouveau plan de maintenance afin d'éviter la saisie répétitive de données est la suivante : Vous pouvez copier des plans de maintenance pour créer plusieurs scénarios de votre plan de maintenance ou pour créer des plans de maintenance

futurs. Les données qui sont copiées sont les suivantes : plans de service (tous les types), définitions d'activité (tous les types), coûts attendus et plannings (activités répétitives et non répétitives).

## Procédure

1. Cliquez à **Plans de maintenance** dans le menu d'actions sur **Copier en profondeur**.
2. La boîte de dialogue **Saisir les valeurs** apparaît.
3. Saisissez une date de début et de fin pour la copie profonde.
4. Cliquez sur **OK**.

Le plan de maintenance ensemble avec tout son contenu (objets associés, contrats, plans de service et définitions d'activité) est copié.



Si vous copiez en profondeur un plan de maintenance, les définitions d'activité d'inspection dont le champ **Détail sur l'état de l'élément d'inventaire** comprend une valeur ne sont pas copiées. Lorsque vous rédiger à nouveau un plan de maintenance, les définitions d'activité d'inspection sont de nouveau ajoutées.



Pour être incluses dans la copie profonde, la date-heure de début et de fin de définitions d'activité copiées doivent se situer entre la date de début et de fin du nouveau plan de maintenance. Les définitions d'activité ayant une date-heure de début postérieure à la date de fin du nouveau plan de maintenance sont toutefois également copiées. La raison principale en est le remplacement d'un élément d'inventaire. Supposons qu'il faut remplacer un élément d'inventaire le premier juillet 2010. Il existe déjà une définition d'activité concernant le remplacement dans le plan de maintenance de 2008. Si ce plan est copié vers 2009, l'activité pour remplacer l'élément d'inventaire doit également devenir disponible dans le plan de 2009, bien qu'elle ne sera pas effectuée dans le laps de temps de ce plan.

Lorsque vous copiez en profondeur un plan de maintenance qui est un plan final, parce que le champ **Définitif** est mis sur **Oui**, toutes les copies du plan de maintenance deviennent des scénarios dont le champ **Définitif** est mis sur **Non**. Pour rendre une copie finale, modifiez la configuration du champ **Définitif** sur **Oui**.

## Modifier l'état d'un plan de maintenance

La procédure pour indiquer qu'un plan de maintenance est entrée dans une autre phase est la suivante :

### Procédure

1. Sélectionnez à **Plans de maintenance** le plan de maintenance dont vous voulez modifier l'état.
2. Sélectionnez dans le menu d'actions **Transitions d'état** l'état pertinent (**En préparation**, **Actif**, ou **Clôturé**).

Le plan de maintenance a obtenu l'état sélectionné.

3. Afin de pouvoir générer des ordres de maintenance, sélectionnez l'état **Actif** et rendez le plan de maintenance définitif en sélectionnant **Oui** dans le champ **Définitif (O/N)**.



Dès que vous avez généré des ordres de maintenance pour le plan de maintenance sélectionné, vous ne pouvez plus modifier l'état de **Actif** en **En préparation**.

### Voir également

[Etat de plan de maintenance](#)

## Générer des ordres de maintenance

La procédure pour générer un ordre de maintenance pour chaque activité répétitive ou non-répétitive d'une définition d'activité est la suivante :



Si vous ne voulez pas générer un ordre de maintenance par activité, vous pouvez grouper les activités en appliquant certains critères et en les attribuant à un ordre standard. [Générer des ordres de maintenance pour des activités groupées](#)

### Procédure

1. Sélectionnez à **Planificateur de maintenance > Définitions et planning > Définitions d'activité** la définition d'activité pour laquelle vous voulez générer des ordres.  
Veillez à ce qu'un planning pertinent soit associé à la définition d'activité.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Définitions d'activité de maintenance** sur **Générer des ordres**.



S'il était défini dans la définition d'activité de maintenance que le processus de demande de produits doit être appliqué et s'il y a des coûts des matériaux, l'ordre de maintenance planifiée standard utilisé pour créer des ordres de maintenance planifiée doit avoir exactement une sous-demande de façon à créer des demandes et lignes de demande. Si tel n'est pas le cas, une erreur est affichée.

La boîte de dialogue **Saisir les valeurs** apparaît.

3. Saisissez une date de début et de fin entre lesquelles vous voulez générer des ordres de maintenance.



Les administrateurs de Planon peuvent utiliser les configurations du business object **Définitions d'activité de base** dans **FieldDefiner** afin de permettre la sélection d'une date de début antérieure à la date actuelle. Demandez à votre administrateur de Planon quelle est la limite de temps pour une date de début ayant lieu dans le passé. La date de fin ne peut pas être postérieure à la date de fin du plan de maintenance, ni à la date de fin de la définition d'activité dépendant de laquelle de ces deux vient en premier.



Les adresses et personnes standard sont utilisées lors de la génération d'ordres de maintenance.



Pour de plus amples informations sur Maintenir des standards et préférences, reportez-vous à *Basic Data Management*.

Des ordres de maintenance sont maintenant générés dans **Service Manager** pour chaque activité répétitive et non-répétitive dans le planificateur graphique à partir de la date de début sélectionnée jusqu'à la date de fin sélectionnée, conformément à la fréquence spécifiée dans le planning associé.

## Afficher des ordres de maintenance

La procédure pour afficher un ordre de maintenance pour chaque activité répétitive ou non-répétitive d'une définition d'activité est la suivante :

### Procédure

1. Allez à **Service Manager**.
2. Sélectionnez à **Objets** l'objet duquel vous voulez afficher tous les ordres.
3. Afficher à **Ordres** la liste des éléments.

Les ordres de maintenance que vous avez générés sont disponibles dans la liste des éléments. Tous les coûts attendus associés à la définition d'activité seront copiés vers les estimations et lignes d'ordre de l'ordre de maintenance.



Vous ne pouvez supprimer un ordre de maintenance que lorsqu'il a l'état **Annulé**. Si vous supprimez un ordre de maintenance, les activités de maintenance correspondantes dans **Gestion de maintenance > Planificateur de maintenance > Définitions et plannings > Définitions d'activité > Activités de maintenance** seront également supprimées. Vous pouvez seulement supprimer la dernière activité de maintenance pour les définitions d'activité **Méthode de conclusion fixe**.



Dans **Service manager** vous pouvez ajouter des sous-ordres à un ordre de maintenance généré.



Aucun ordre de maintenance n'est généré pour les activités de maintenance qui sont désactivées dans le planificateur graphique. Aucun ordre de maintenance n'est généré pour les définitions d'activité de maintenance associées aux contrats ayant l'état **Bloqué**. Après avoir généré des ordres de maintenance, il n'est plus possible de modifier le planning associé. Si la date-heure de début d'une activité répétitive coïncide avec la date-heure de début d'une

activité non-répétitive au sein de la même définition d'activité, un ordre de maintenance est généré seulement pour l'activité répétitive. L'activité non-répétitive est supprimée.

### Voir également

[Ajouter une définition d'activité à un plan de service](#)

## Générer des ordres de maintenance pour des activités groupées

La procédure pour grouper plusieurs activités de maintenance en faisant appel à certains critères supplémentaires jusqu'à une certaine date de fin ayant comme but de générer un seul ordre de maintenance pour chaque groupe d'activités est la suivante :



L'administrateur de Planon doit créer dans **Basic Data Management > Ordres standard** des ordres standard spéciaux qu'il faut utiliser pour générer des ordres de maintenance pour des activités groupées.

Démarrez **Gestion de maintenance > Planificateur de maintenance** et descendez à **Définitions et planning** pour grouper des activités. Dès que des ordres de maintenance sont générés pour des groupes, ils deviennent disponibles dans **Service manager**.



Pour grouper des activités et pour pouvoir générer par la suite des ordres de maintenance, certaines conditions doivent être satisfaites :

Le plan de maintenance correspondant doit être **Définitif** et doit avoir l'état **Actif** ;

Il faut saisir dans le champ **Grouper ?** des définitions d'activité sélectionnées la valeur **Oui**.

Les activités des définitions d'activité sélectionnées sont automatiquement groupées conformément aux critères fixes suivantes :

- Ordre standard
- Objet
- Groupe d'ordres
- Ligne de contrat
- Profession
- Définitions de budget

### Exemple

Les activités de quatre définitions d'activité sélectionnées partagent le même ordre standard, groupe d'ordres et objet. De ce fait elles sont groupées sous un ordre de maintenance. Mais si l'une des quatre définitions d'activité dans la sélection a une autre profession que les autres trois, ses activités seront groupées sous un autre ordre de maintenance et par conséquent deux ordres de maintenance sont générés au lieu d'un ordre.

Outre les critères de groupement automatique il existe d'autres critères tels qu'**étage** et **groupe d'éléments**.



L'administrateur de Planon peut ajouter des critères de groupement configurables supplémentaires. Ces critères configurables sont disponibles comme des configurations de business object pour des définitions d'activités de base dans **FieldDefiner**. Vous pouvez par exemple faire des groupes conformément au **code**, **code de définition d'activité**, **classification de fonction**, **élément d'inventaire** ou **espace**. Si espace ou élément d'inventaire est sélectionné comme critère de groupement, le champ **Espace** ou **Élément d'inventaire** dans un ordre généré est saisi automatiquement.



Pour de plus amples informations sur les configurations pour un business objects dans *FieldDefiner*, reportez-vous à *FieldDefiner > Configurations pour des business objects spécifiques*.

### La procédure pour grouper des activités et générer des ordres est la suivante :

1. Sélectionnez au niveau de sélection **Définitions et planning** les définitions d'activité dont vous voulez grouper les activités dans un ou plusieurs ordres de maintenance.
2. Cliquez sur le bouton de la barre d'outils **Générer ordres groupés**.

La boîte de dialogue **Générer ordres de maintenance groupés** s'affiche.

3. Spécifiez dans **Générer des ordres de maintenance jusqu'à** la date-heure de fin jusqu'à laquelle vous voulez générer des ordres de maintenance pour les définitions d'activité sélectionnées.
4. Sélectionnez dans **Période pour groupement** et **Critères de groupement supplémentaires** les critères par lesquels vous voulez grouper les activités. Par exemple : si vous sélectionnez **par semaine**, **par espace** ou **par type de travail** les activités sont groupées par semaine d'exécution, par espace et par type de travail. Chaque groupe ainsi formé est attribué à un seul ordre de maintenance.

Dépendant des critères de groupement fixes et optionnels, un ou plusieurs ordres de maintenance sont générés.

5. Les ordres de maintenance générés deviennent disponibles dans **Service manager** > au niveau de sélection **Ordres**.

Les activités individuelles d'un ordre de maintenance sélectionné sont affichées comme des items en lecture seule au niveau de sélection **Détails ordres** > **Activités de maintenance**.

6. Vous pouvez modifier dans le menu d'actions **Transitions d'état** à **Détails ordres** > **Activités de maintenance** l'état des activités individuelles. Si l'état de l'ordre de maintenance est modifié en **Techniquement conclu** ou **Administrativement conclu** les activités correspondantes auront également l'état **Conclu**.

Lorsqu'un ordre de maintenance planifiée est achevé (administrativement ou techniquement), la sous-demande ouverte des matériaux est également mis sur Techniquement ou Administrativement conclu.

Lorsqu'un ordre de maintenance planifiée est annulé, la sous-demande ouverte des matériaux est également annulée.

## Supprimer des activités de maintenance d'ordres groupés

Il est possible de supprimer des activités de maintenance des ordres groupés si une erreur s'est produite lors de la génération de l'ordre de maintenance. L'activité de maintenance supprimée sera de nouveau ajoutée lors de la prochaine génération d'ordres. Cette fonctionnalité est utile pour terminer à temps les ordres de maintenance.

### Procédure

1. Sélectionnez à **Plan de maintenance** > **Définitions et planning** > **Détails** la/les activité(s) de maintenance que vous voulez supprimer.
2. Cliquez dans le menu d'actions sur **Supprimer**. Pour supprimer une activité de maintenance :
  - Elle doit avoir l'état **Annulé**.
  - Il doit y avoir plus d'une activité de maintenance associée à l'ordre groupé.



Si une activité de maintenance d'une définition d'activité de maintenance ayant des coûts est supprimée, les lignes d'ordre afférentes sont également supprimées.

## Afficher des coûts de maintenance dans des lignes d'ordre dans Service manager

Pour comprendre comment les différents types de coûts attendus d'ordres de maintenance sont affichés dans les lignes d'ordres dans **Service manager**. Pour chaque ordre de maintenance généré, des lignes d'ordre sont automatiquement créées et renseignées. Elles sont basées sur les coûts attendus associés à une définition d'activité. Une ligne d'ordre est créée pour chaque élément dans la liste des coûts attendus associés à une définition d'activité.



Si les activités de maintenance d'une définition d'activité sont groupées, une ligne d'ordre est créée par item de coûts attendus de la définition d'activité. Exemple : Assumons que vous avez créé une définition d'activité ayant deux items de coûts attendus et un planning journalier. Les activités de cette définition d'activité sont groupées par semaine. Après la génération d'ordres, sept activités sont groupées par ordre de maintenance et chaque ordre de maintenance comprend quatorze lignes d'ordre.

Démarrez **Service manager** et descendez à **Ordres**. Sélectionnez l'ordre de maintenance dont vous voulez afficher les lignes d'ordre. Sélectionnez ensuite **Détails ordres > Lignes d'ordre**.



Chaque ligne d'ordre d'un ordre de maintenance affiche le type de coûts attendus dans le champ **Coûts attendus définition d'activité**.

Le tableau suivant affiche un aperçu de comment les différents types de coûts attendus d'une définition d'activité de maintenance sont affichés dans **Service manager**.

### Coûts des heures-homme

Si la [méthode de planification](#) de la définition d'activité est **Variable** :

Les champs suivants de coûts heures-homme sont transférés au champ de ligne d'ordre ou utilisés pour calculer une valeur dans un champ de ligne d'ordre :

Planificateur de maintenance : Champs Coûts attendus	Service manager : Champs Lignes d'ordre
Quantité fabriquée * Quantité souhaitée	Nombre d'heures
Quantité fabriquée * Quantité souhaitée	Quantité
Tarif horaire	Montant standard
TVA	Tarif TVA

Si la [méthode de planification](#) de la définition d'activité est **Fixe** :

Champs Coûts attendus	Champs Lignes d'ordre
Quantité souhaitée	Nombre d'heures
Quantité souhaitée	Quantité
Tarif horaire	Montant standard

### Coûts des matériaux

Les champs suivants de coûts heures-homme sont transférés au champ de ligne d'ordre ou utilisés pour calculer une valeur dans un champ de ligne d'ordre :

Si la méthode de planification de la définition d'activité est **Variable** :

**Champs Coûts attendus****Champs Lignes d'ordre**

Quantité fabriquée \* Quantité souhaitée

Quantité

Prix par unité

Montant standard

Si la méthode de planification de la définition d'activité est **Fixe** :

**Champs Coûts attendus****Champs Lignes d'ordre**

Quantité souhaitée

Quantité

Prix par unité

Montant standard

**Coûts supplémentaires**

Les champs suivants de coûts supplémentaires sont transférés au champ de ligne d'ordre ou utilisés pour calculer une valeur dans un champ de ligne d'ordre :

Si la méthode de planification de la définition d'activité est **Variable** :

**Champs Coûts attendus****Champs Lignes d'ordre**

Quantité fabriquée \* Quantité souhaitée

Quantité

Prix par unité

Montant standard

Si la méthode de planification de la définition d'activité est **Fixe** :

**Champs Coûts attendus****Champs Lignes d'ordre**

Quantité souhaitée

Quantité

Prix par unité

Montant standard

## Terminer une activité

La procédure pour modifier l'état d'une activité en **Terminé** parce que l'activité est exécutée est la suivante :

**Procédure**

1. Sélectionnez à **Planificateur de maintenance > Détails > Activités de maintenance** l'activité que vous voulez annuler.
2. Cliquez dans le menu **Transitions d'état** sur **Terminer**.

L'activité de maintenance a maintenant l'état **Terminé**. L'activité obtiendra également cet état si l'ordre de maintenance correspondant obtient ou l'état **Administrativement conclu** ou **Techniquement conclu**.



Vous ne pouvez pas modifier l'état de la définition d'activité ayant une méthode de planification **Conclusion fixe** après avoir terminé l'activité.

### Voir également

[Etat d'activité](#)

## Annuler une activité

La procédure pour empêcher qu'une activité ne soit exécutée est la suivante :

### Procédure

1. Sélectionnez à **Planificateur de maintenance** > **Détails** > **Activités de maintenance** l'activité que vous voulez annuler.
2. Cliquez dans le menu **Transitions d'état** sur **Annuler**.  
La boîte de dialogue **Saisir les valeurs** apparaît.
3. Complétez le champ **Raison de l'annulation**.
4. Cliquez sur **OK**.

La raison est affichée maintenant dans le champ **Raison de l'annulation** dans la section des données de l'activité. Reportez-vous à l'exemple suivant affichant une liste d'éléments avec des activités annulées (✘) et terminées (✔) à **Détails** > **Activités de maintenance**:

Maintenance activities (62)						
*	acd1	acd1	970...	Airco	209....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	210....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	211....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	212....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	213....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	214....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	215....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	216....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	217....	12/2...
*	acd1	acd1	970...	Airco	218....	12/3...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	157....	10/2...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	158....	10/3...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	159....	11/1...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	160....	11/2...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	161....	11/3...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	162....	11/4...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	163....	11/5...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	164....	11/6...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	165....	11/7...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	166....	11/8...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	167....	11/9...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	173....	11/1...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	174....	11/1...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	175....	11/1...
✓	acd1	acd1	970...	Airco	176....	11/1...
✗	acd1	acd1	970...	Airco	168....	11/1...
✗	acd1	acd1	970...	Airco	169....	11/1...
✗	acd1	acd1	970...	Airco	170....	11/1...
✗	acd1	acd1	970...	Airco	171....	11/1...
✗	acd1	acd1	970...	Airco	172....	11/1...



Si l'ordre de maintenance qui correspond à une activité est annulé, l'activité elle-même sera également annulée.

### Voir également

[Etat d'activité](#)

## Vérifier les états de définitions d'activité d'inspection dans un plan de maintenance automatiquement attribués

Vérifier quel état Planon ProCenter a attribué à une définition d'activité d'inspection après la rédaction d'un plan de maintenance.

Si plusieurs définitions d'activité d'inspection dans un plan de maintenance définitif sont générées pour des éléments d'inventaire ayant les mêmes détails sur l'état de l'élément d'inventaire, toutes ces définitions d'activité d'inspection reçoivent l'état **Annulé**. Vous pouvez manuellement modifier leur état pour mieux répartir le travail.

Si seule une définition d'activité d'inspection est générée, Planon ProCenter attribuera un état conformément aux critères suivants :

L'état **Non équilibré** est attribué à la définition d'activité d'inspection si :

- Les détails sur l'état de l'élément d'inventaire de la définition d'activité d'inspection ne correspondent pas aux détails sur l'état de l'élément d'inventaire de définitions d'activité correspondantes dans d'autres plans de maintenance **Définitifs**.
- Les détails sur l'état de l'élément d'inventaire de la définition d'activité d'inspection correspondent aux détails sur l'état de l'élément d'inventaire de définitions d'activité correspondantes dans d'autres plans de maintenance **Définitifs** et ces définitions d'activité ont obtenu l'état **Annulé** ou **Postposé**.

L'état **Annulé** est attribué à la définition d'activité d'inspection si :

- Les détails sur l'état de l'élément d'inventaire de la définition d'activité d'inspection correspondent aux détails sur l'état de l'élément d'inventaire de définitions d'activité correspondantes dans d'autres plans de maintenance **Définitifs** et ces définitions d'activité ont obtenu l'état **Non équilibré** ou **Équilibré**.

S'il existe plusieurs plans de maintenance définitifs consécutifs : si vous modifiez l'état d'une définition d'activité d'inspection de **Postposé** ou **Annulé** en **Équilibré** ou **Non équilibré**, toutes les définitions d'activité correspondantes dans le plan de maintenance **Définitif** associées aux mêmes détails sur l'état de l'élément d'inventaire recevront l'état **Annulé**.

Dans un plan de maintenance qui n'est pas définitif : si vous modifiez l'état d'une définition d'activité de **Postposé** ou **Annulé** en **Équilibré** ou **Non équilibré**, toutes les autres définitions d'activité associées aux mêmes détails sur l'état de l'élément d'inventaire recevront l'état **Annulé**.

# Rapports dans Planificateur de maintenance

Planon ProCenter dispose d'un outil pour créer, modifier et imprimer des rapports : **Générateur de rapports**. Vous pouvez accéder à **Générateur de rapports** via les panneaux d'action dans **Planificateur de maintenance**. Après avoir cliqué dans le panneau d'action sur **Rapport** la boîte de dialogue **Rapports** s'affiche. Cette boîte de dialogue comprend l'onglet **Rapports d'utilisateur** et à des endroits spécifiques dans **Planificateur de maintenance** l'onglet **Rapports de système**.

L'onglet **Rapports d'utilisateur** donne accès aux fonctionnalités que vous pouvez utiliser pour créer vos propres définitions.



Pour de plus amples informations sur la création de définitions de rapport, reportez-vous à *Générateur de rapports*.

L'onglet **Rapports de système** donne accès aux rapports de système pré-programmés par Planon pour **Planificateur de maintenance**. Des configurations de rapport pour ces rapports de système en tant que business object peuvent être effectuées l'administrateur de Planon ProCenter dans **FieldDefiner**. Vous pouvez en plus effectuer dans la boîte de dialogue **Rapports** plusieurs configurations pour le design du rapport de système.



Veillez noter que les totaux dans le rapport ne correspondent pas toujours à la somme des montants individuels ce qui est dû à l'arrondissement des montants.

## Rapport Relevé des coûts à long terme

Vous pouvez accéder au rapport de système **Rapport Relevé des coûts à long terme** dans **Planificateur de maintenance** à **Définitions et planning** > **Définitions d'activité** dans le menu d'actions sous l'option **Rapport**.

Ce rapport vous permet de faire une estimation des coûts totaux d'une sélection de définitions d'activité sur une certaine période, à partir d'une date de début saisie.



Veillez noter que les montants dans le rapport sont toujours arrondis.

## Configurations du rapport Relevé des coûts à long terme

Il est possible d'effectuer un certain nombre de configurations dans la fenêtre **Rapports** sous l'onglet **Rapports de système**. Cliquez dans le menu d'actions sur cet onglet sur l'option **Editer configurations de rapport** pour ouvrir la boîte de dialogue **Configurations**. Les différentes configurations sont décrites dans les sections suivantes.



L'administrateur Planon peut configurer la mise en page de cette boîte de dialogue **Configurations** dans **TSI manager > Gestion de la mise en page**.

## Options groupement

Il existe quatre niveaux de groupement des données de rapport :

- **Répartition principale**

Le champ **Classification principale** vous permet de spécifier comment les coûts d'activité prévus doivent être groupés dans le rapport.

Exemple Objet

- **Sous-répartition**

Le champ **Sous-répartition** est utilisé pour sous-répartir la classification sélectionnée dans le champ **Répartition principale**.

Exemple Budget

- **Répartition détaillée**

Le champ **Sous-répartition détaillée** est utilisé pour encore sous-répartir les classifications sélectionnées dans les champs **Répartition principale** et **Sous-répartition**.

Exemple Profession

- **Détails de définition d'activité de maintenance**

Si vous avez sélectionné **O** (Oui) dans le champ **Détails définition activité de maintenance**, même plus de détails sont affichés sur les définitions d'activité de maintenance. L'information sur les définitions d'activité de maintenance comprend : code, description, ID élément d'inventaire, description élément d'inventaire, quantité, code de dimension, pourcentage à exécuter.

**Report settings Long-range cost survey**

**General**

User code \* AARAS

Detailed grouping \* 2, Trade

Only print lines that cont...  Yes  No

Including VAT \*  Yes  No

Main grouping \* 5, Property

Maintenance activity de...  Yes  No

Maintenance activity definition details \*

Period \* Year

Details \* 2, Hide details

Start date \* Thursday, January 1, 2009

Subgrouping \* 4, Budget

System code \* 2

System report \* Long-range cost survey

Business object type

Subtitle Detailed report

Update count 4

Title Costs Baggerweg

OK Cancel

Pour les trois premiers niveaux de répartition, une liste de sélection avec les options suivantes est disponible :

- Aucune répartition
- Classification d'élément d'inventaire
- Profession
- Type de travail
- Budget
- Objet
- Objet (Niveau 1)
- Objet (Niveau 2)
- Objet (Niveau 3)
- Classification technique
- Élément d'inventaire
- Activité



Si vous voulez que chaque groupe de classification commence à une nouvelle page, mettez l'option **Saut de page par groupe** sur **Oui**.

### Date de début

Le champ **Date de début** vous permet de spécifier la date de début des données de votre rapport.

## Période

Le champ **Période** vous permet de sélectionner le type de période qui doit être imprimé dans le rapport : **Semaine, Mois** ou **An**.

## Nombre de

Le champ **Nombre de périodes** vous permet de sélectionner le nombre de périodes qui doivent être imprimés dans le rapport. Vous pouvez spécifier toute valeur entre 1 et 12.

## Détails

Il y a trois valeurs possibles pour le champ en lecture seule **Détails : Tout le rapport, Masquer les détails** et **Seulement les totaux**. La valeur en lecture seule affichée est une valeur standard qui peut être configurée dans **FieldDefiner** pour le business object **Configurations de rapport - Relevé des coûts à long terme**.



Reportez-vous à *FieldDefiner* pour de plus amples informations sur la configuration de valeurs standard pour les champs d'un business object.

## N'imprimer que les lignes contenant des coûts

Le champ **N'imprimer que les lignes contenant des coûts** vous permet de spécifier si vous voulez imprimer des lignes de coûts d'activités de maintenance sans coûts.

## TVA incluse

Le champ **TVA incluse** vous permet de spécifier que les coûts dans le rapport comprennent ou non la TVA.

## Titre

Le champ **Titre** vous permet de spécifier votre propre titre pour le rapport. Si vous ne saisissez pas ce champ, le titre standard défini par Planon « Relevé des coûts à long terme » est utilisé. Si vous spécifiez votre propre titre, celui-ci sera utilisé au lieu du titre défini par Planon.

## Sous-titre

Le champ **Sous-titre** vous permet de spécifier votre propre sous-titre pour le rapport.

# Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance

Dans **Gestion de maintenance** > **Planificateur de maintenance** à **Définitions et planning** > **Définitions et schémas d'activité** vous avez accès au rapport de système **Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance** via l'option **Rapports** dans le menu d'actions.

Le rapport de système **Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance** vous permet de prévoir les ressources, i.e. les coûts totaux et les heures-homme nécessaires pour la planification de maintenance pour une période spécifique.

## Configurations des ressources prévues pour le rapport des activités de planificateur de maintenance

Il est possible d'effectuer un certain nombre de configurations dans la fenêtre **Rapports** sous l'onglet **Rapports de système**. Cliquez dans le menu d'actions sur cet onglet sur l'option **Editer configurations de rapport** pour ouvrir la boîte de dialogue **Configurations**. Les différentes configurations sont décrites dans les sections suivantes.



L'administrateur Planon peut configurer la mise en page de la boîte de dialogue **Configurations** dans **TSI manager** > **Gestion de la mise en page**.

Les différentes configurations sont décrites dans les sections suivantes.

### Répartition principale

Le champ **Classification principale** vous permet de spécifier comment les coûts d'activité prévus doivent être groupés dans le rapport. Les options sont les suivantes :

- Objet
- Élément d'inventaire
- Objet et élément d'inventaire
- Élément d'inventaire et objet

### Grouper les activités

Si l'option **Grouper les activités** est mise sur **Oui**, les activités relatives à la même définition d'activité de maintenance dans une période sont groupées. Si **Non** est coché, toutes les activités sont affichées séparément.

### Période

Le champ **Période** vous permet de sélectionner le type de période qui doit être imprimé dans le rapport : **Jour** ou **Semaine**.

### Nombre de périodes

Le champ **Nombre de périodes** vous permet de sélectionner le nombre de périodes qui doivent être imprimés dans le rapport.

### Saut de page par groupe

Si vous voulez que chaque groupe (période) commence sur une nouvelle page, mettez l'option **Saut de page par groupe** sur **Oui**.

### N'imprimer que les lignes contenant des coûts

Le champ **N'imprimer que les lignes contenant des coûts** vous permet de spécifier si vous voulez imprimer des lignes de coûts d'activités de maintenance sans coûts.

### TVA incluse

Le champ **TVA incluse** vous permet de spécifier que les coûts dans le rapport comprennent ou non la TVA.

### Afficher [...] coûts

Les champs **Afficher coûts supplémentaires**, **Afficher coûts heures-homme** et **Afficher coûts des matériaux** vous permettent de sélectionner le type de coûts que vous voulez afficher dans votre rapport. Veuillez noter qu'il faut au moins sélectionner un type de coûts.

### Date de début

Le champ **Date de début** vous permet de spécifier la date de début des données de votre rapport.

### Titre

Le champ **Titre** vous permet de spécifier votre propre titre pour le rapport. Si vous ne saisissez pas ce champ, le titre standard défini par Planon « Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance » est utilisé. Si vous spécifiez votre propre titre, celui-ci sera utilisé au lieu du titre défini par Planon.

### Sous-titre

Le champ **Sous-titre** vous permet de spécifier votre propre sous-titre pour le rapport.

## Rapport Ordres de maintenance à générer

Dans **Planificateur de maintenance** à **Définitions et planning** > **Définitions d'activité** vous avez accès au rapport de système **Ordres de maintenance à générer** en cliquant dans le menu d'actions **Rapport** sur **Rapports** > **Rapports de système**.

Ce rapport vous permet d'afficher les définitions d'activité de maintenance pour lesquelles il faut encore générer des ordres de maintenance. Si vous sélectionnez une période dans le passé, vous pouvez voir quels ordres (qui auraient dû être générés) sont oubliés.

## Configurations pour le rapport Ordres de maintenance à générer

1. Sélectionnez dans la boîte de dialogue **Rapports > Rapports de système** le rapport **Ordres de maintenance à générer**.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Rapports de système** sur **Editer configurations de rapport**. La boîte de dialogue **Configurations de rapport – Ordres de maintenance à générer** s'affiche.  
Les configurations possibles dans cette boîte sont les suivantes :

Champ	Description
Options Groupement- Répartition principale	Vous permet de spécifier comment les définitions d'activité sont groupées dans le rapport. Exemple Objet
Options Groupement - Sous-répartition	Utilisez ce champ pour sous-répartir la classification sélectionnée dans le champ <b>Répartition principale</b> . Exemple Budget
Date de début	Spécifiez la date de début du rapport.
Type de période	Sélectionnez le type de période que votre rapport doit couvrir : <b>Jour</b> , <b>Semaine</b> , <b>Mois</b> ou <b>An</b> .
Nombre de périodes	Sélectionnez le nombre de périodes à mettre dans votre rapport.
Titre	Spécifiez le titre du rapport. Si vous ne saisissez pas ce champ, le titre standard défini par Planon « Ordres de maintenance à générer » est utilisé.
Sous-titre	Spécifiez un sous-titre pour le rapport, si souhaité.

## Rapport Activités de maintenance planifiées

Dans **Planificateur de maintenance à Définitions et planning > Définitions d'activité** vous avez accès au rapport de système **Ordres de maintenance à générer** en cliquant dans le menu d'actions **Rapport sur > Rapports > Rapports de système**.

Ce rapport vous permet de voir toutes les définitions d'activité de maintenance planifiées y compris celles pour lesquelles des ordres doivent encore être générés et celles pour lesquelles des ordres sont déjà générés.

## Configurations pour le rapport Activités de maintenance planifiées

1. Sélectionnez dans la boîte de dialogue **Rapports** > onglet **Rapports de système** le rapport **Activités de maintenance planifiées**.
2. Cliquez dans le menu d'actions **Rapports de système** sur **Editer configurations de rapport**. La boîte de dialogue **Configurations de rapport – Activités de maintenance planifiées** apparaît.

Les configurations possibles dans cette boîte sont les suivantes :

Champ	Description
Options Groupement - Répartition principale	Vous permet de spécifier comment les définitions d'activité sont groupées dans le rapport. Exemple Objet
Options Groupement - Sous-répartition	Utilisez ce champ pour sous-répartir la classification sélectionnée dans le champ <b>Répartition principale</b> . Exemple Budget
Date de début	Spécifiez la date de début du rapport.
Type de période	Sélectionnez le type de période que votre rapport doit couvrir : <b>Jour</b> , <b>Semaine</b> , <b>Mois</b> ou <b>An</b> .
Nombre de périodes	Sélectionnez le nombre de périodes à mettre dans votre rapport.
Titre	Spécifiez le titre du rapport. Si vous ne saisissez pas ce champ, le titre standard défini par Planon « Activités de maintenance planifiées » est utilisé.
Sous-titre	Spécifiez un sous-titre pour le rapport, si souhaité.

# Gestion de maintenance – Descriptions des champs

## Champs Plan de service standard

Champ	Description
<b>Code</b>	Saisissez un code pour le plan de service standard.
<b>Description</b>	Saisissez une description pour le plan de service standard.
<b>Groupe de classification</b>	Cliquez sur le bouton de la liste de sélection dans ce champ pour ouvrir la boîte de dialogue <b>Classification technique</b> dans laquelle vous pouvez spécifier la classification technique de l'élément d'inventaire (comme défini dans <b>Gestion des éléments d'inventaire</b> ) auquel le nouveau plan de service s'applique.
<b>Classification technique</b>	Cliquez sur le bouton de la liste de sélection dans ce champ pour ouvrir la boîte de dialogue <b>Classification technique</b> dans laquelle vous pouvez spécifier la classification technique de l'élément d'inventaire (comme défini dans <b>Gestion des éléments d'inventaire</b> ) auquel le nouveau plan de service s'applique.

## Champs item de liste de contrôle

Champ	Description
<b>Code</b>	Saisissez un code pour l'item de liste de contrôle.
<b>Définition d'activité standard</b>	Sélectionnez une définition d'activité standard dans la boîte de dialogue.
<b>Description</b>	Saisissez une description pertinente pour l'item de liste de contrôle.
<b>Séquence</b>	Saisissez un numéro qui indique l'ordre dans lequel l'item de liste de contrôle doit être exécuté.
<b>Commentaire</b>	Le cas échéant, saisissez de commentaires pour l'item de liste de contrôle. L'information saisie dans ce champ, ou dans la Bibliothèque de maintenance (définition d'activité standard) ou par le personnel du back-office dans Service manager (pour une activité de maintenance) n'est pas affichée sur les appareils mobiles des techniciens. Elle ne reste visible que pour le back-office. Mais si un technicien saisit des commentaires dans le champ correspondant <b>Commentaires</b> dans l'app PMFS, l'information est téléchargée périodiquement vers le back-office et elle est ajoutée au commentaire existant.

## Champs Groupe de plans de maintenance

Champ	Description
<b>Code</b>	Saisissez un code pour le plan de maintenance.
<b>Description</b>	Saisissez une description pour le nouveau groupe de plans de maintenance.
<b>Niveau parent</b>	Si un sous-groupe de plans de maintenance est ajouté à un groupe de plans de maintenance, ce champ hérite automatiquement le nom du groupe de plans de maintenance principal.

## Champs Plan de maintenance

Champ	Description
<b>Date de début</b>	Saisissez une date de début pour le plan de maintenance. Après avoir généré des ordres de maintenance pour un plan de maintenance, vous ne pouvez plus en modifier la date de début.
<b>Date de fin</b>	Saisissez une date de fin pour le plan de maintenance. Après avoir généré des ordres de maintenance pour un plan de maintenance, sa date de fin ne peut être modifiée qu'en une date identique ou postérieure à la date de début du dernier ordre de maintenance généré.
<b>Code</b>	Saisissez un code pour le plan de maintenance.
<b>Description</b>	Saisissez une description du plan de maintenance.
<b>Définitif (O/N)</b>	La valeur standard dans ce champ est <b>Non</b> . Aussi longtemps que la valeur de champ est <b>Non</b> , votre plan de maintenance n'est qu'un scénario. Pour finaliser le plan de maintenance sélectionné, sélectionnez <b>Oui</b> dans ce champ. Après avoir sélectionné <b>Oui</b> , le plan de maintenance devient officiel. D'autres plans de maintenance associés aux mêmes objets ou contrats dans la même période ne peuvent plus être finalisés.
<b>Groupe plans de maintenance</b>	Sélectionnez le groupe de plans de maintenance auquel appartient le plan de maintenance.
<b>Personne responsable</b>	Sélectionnez la personne responsable du plan de maintenance.

## Champs Plan de service

Champ	Description
<b>Code</b>	Saisissez un code pour le plan de service.
<b>Plan de maintenance</b>	Affiche le plan de maintenance sélectionné. Vous pouvez sélectionner un autre plan de maintenance, si nécessaire.
<b>Description</b>	Saisissez une description du plan de service.

## Champs Définition d'activité

Champ	Description
<b>Code</b>	Saisissez un code pour la définition d'activité.
<b>Élément d'inventaire/de bâtiment</b>	<p>Sélectionnez un élément d'inventaire ou de bâtiment pour lequel vous voulez planifier des activités de maintenance.</p> <p>Si vous laissez ce champ vierge, la définition d'activité de maintenance s'appliquera à l'objet entier au lieu que seulement à un élément d'inventaire ou de bâtiment.</p> <p>Mais si les conditions suivantes s'appliquent ce champ devient obligatoire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>si la définition d'activité de maintenance est basée sur l'état.</li> <li>si la définition d'activité de maintenance est basée sur une définition d'activité d'inspection (Inspections d'état).</li> </ul> <p>si vous cliquez sur le bouton de liste de sélection dans le champ, vous ne pouvez sélectionner que des éléments d'inventaire ou de bâtiment dont le champ <b>Maintenance planifiée exigée ?</b> dans Gestion des éléments d'inventaire comprend la valeur <b>Oui</b> et qui n'ont pas l'état <b>Liquidé</b>.</p> <p>Utilisez les options de filtre afin de trouver plus vite l'élément d'inventaire ou de bâtiment.</p>
<b>Grouper ?</b>	Dans ce champ vous devez spécifier si les activités planifiées peuvent être groupées ou non.
<b>Plan de maintenance</b>	Affiche le plan de maintenance sélectionné. Vous pouvez sélectionner un autre plan de maintenance, si nécessaire.
<b>Pourcentage à exécuter</b>	Saisissez une valeur qui représente le pourcentage de travail planifié à être exécuté dans le plan de maintenance sélectionné.
<b>Méthode de planification</b>	Sélectionnez une méthode de planification pour la définition d'activité. Il existe trois méthodes : <b>Méthode variable</b> , <b>Méthode Fixe</b> et <b>Méthode de conclusion fixe</b> . La <b>Méthode de planification</b> ne peut être modifiée que lorsqu'aucun ordre de maintenance n'est généré ou que toutes les activités de maintenance correspondantes ont ou l'état <b>Conclu</b> ou <b>Annulé</b> .

Champ	Description
Réprimer première activité ?	A partir de <i>Planon ProCenter</i> version 2015, vous pouvez utiliser cette configuration pour réprimer la première activité dans la séquence de la planification. Ainsi vous prévenez qu'elle ne commence directement à la date-heure de début de la maintenance de l'activité. La configuration s'applique à : des définitions activité maintenance standard, définitions d'activité d'élément d'inventaire et définitions d'activité contractuelle. Si vous sélectionnez <i>Oui</i> dans ce champ, une répétition supplémentaire est ajoutée à la date-heure de début de la définition d'activité lors de la rédaction du plan de maintenance. Ainsi la première activité (à la date de début de la maintenance) sera sautée.
Appliquer processus de demande de produits	<p>Cliquez sur <b>Oui</b> pour sélectionner le processus de demande formelle. Cliquez sur <b>Non</b> pour exécuter le processus de demande informelle.</p> <div style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Pour de plus amples informations à ce sujet, reportez-vous à <i>Gestion des éléments d'inventaire &gt; Appliquer le processus de demande de produits</i>.</p> </div>
Classification d'élément d'inventaire	Sélectionnez une classification d'élément d'inventaire.
Type d'activité	Saisissez le type de maintenance qui s'applique aux activités générées à partir d'une définition d'activité : périodique, légalement obligatoire, autre obligatoire ou remplacement.
Définitions de budget	Sélectionnez une définition de budget. Les définitions de budget spécifiées dans <b>Basic data management</b> sont affichées. Après avoir associé une définition de budget, vous pouvez générer des budgets de maintenance dans la <b>Gestion budgétaire</b> pour les activités de maintenance d'un objet spécifique et pour une année financière spécifique.
	<div style="border: 1px solid #00aaff; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> Pour de plus amples détails à ce sujet, reportez-vous à <i>Gestion budgétaire</i>.</p> </div>
Date-heure de début	Saisissez une date-heure de début pour la définition d'activité.
Etat après maintenance	Saisissez le score d'état représentant l'état d'un élément d'inventaire ou de bâtiment après maintenance.
Ligne de contrat	Sélectionnez la ligne de contrat pertinente pour la définition d'activité. Les données de la ligne de contrat sont héritées par tout ordre de maintenance généré.



Si ce champ est renseigné après la rédaction d'un plan de maintenance et que la définition d'activité est basée sur une

Champ	Description
	définition d'activité de contrat, le champ de la ligne de contrat devient en lecture seule.
<b>Unité</b>	Sélectionnez une unité de mesure. Ce champ se réfère à la valeur spécifiée dans le champ <b>Quantité</b> .
<b>Date-heure de fin</b>	Saisissez une date-heure de fin pour la définition d'activité.
<b>Classe de fonction</b>	Sélectionnez une classe de fonction.
<b>Régime d'inspection</b>	Sélectionnez un régime d'inspection.
<b>Classifications 1 et 2 à définir par l'utilisateur</b>	Sélectionnez une classification à définir par l'utilisateur.
<b>Régime de maintenance</b>	<p>Saisissez le type de maintenance qui s'applique à l'élément d'inventaire de base (élément d'inventaire ou de bâtiment) dans cette définition d'activité : <b>Lié au temps, Basé sur l'état, Non-cyclique</b> ou <b>Prévisionnel</b>. Si vous ne savez pas encore quel régime de maintenance que vous voulez utiliser, sélectionnez <b>Non défini</b>. Après avoir sauvegardé la définition d'activité, vous pouvez toujours sélectionner manuellement un régime de maintenance pertinent via les actions <b>Planifier [...]</b> dans le menu d'actions. Si vous sélectionnez le régime de maintenance directement lors de l'ajout d'une nouvelle définition d'activité, continuez avec A, B, C ou D de cette procédure.</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; margin-top: 10px;">  La méthode de planification doit être Fixe si vous sélectionnez un régime de maintenance basée sur l'état. La méthode de planification doit être Variable si vous sélectionnez un régime de maintenance Non-cyclique ou Prévisionnel. </div>
<b>Plan de service</b>	Affiche le plan de service sélectionné. Vous pouvez sélectionner un autre plan de service, si nécessaire.
<b>Description</b>	Saisissez une description de la définition d'activité.
<b>Groupe d'ordres</b>	Sélectionnez un groupe d'ordres. Ce champ doit être saisi pour générer des ordres.
<b>Remplacé par le schéma de...</b>	<p>Si vous avez associé plusieurs définitions d'activité au même élément d'inventaire qui comprennent des activités de travail identiques, mais qui ont lieu à un moment différent, il est possible de remplacer (pour une période spécifique) les activités de la définition d'activité sélectionnée par les activités d'une autre définition d'activité du même plan de service. Vous pouvez sélectionner une définition d'activité qui remplace une autre définition dans ce champ.</p> <p>Exemple</p> <p>L'élément d'inventaire est une voiture de location. Il est associé aux définitions d'activité A et B.</p>

Champ	Description
	<p>La définition d'activité A 'Contrôle annuel d'un véhicule à moteur' doit avoir lieu chaque année.</p> <p>La définition d'activité B 'Contrôle de la pression des pneus' doit avoir lieu chaque mois.</p> <p>Les deux activités impliquent une activité pour laquelle il faut vérifier la pression des pneus. A chaque fois que des activités de A et B se chevauchent, vous pouvez choisir que l'activité B rejette l'activité A. Ainsi vous empêchez que la même tâche ne soit exécutée deux fois.</p>
	<div style="border: 1px solid red; padding: 10px;">  <p>Pour les définitions d'activité ayant une méthode de planification <b>Conclusion fixe</b>, ce champ doit rester vide parce que de telles définitions d'activité ne peuvent pas être remplacées par une autre.</p> </div>
<b>Période pour remplacement du planning</b>	<p>Spécifiez une période qui doit être déduite de la date-heure de début et ajoutée à la date-heure de fin de la définition d'activité sélectionnée afin de définir une période durant laquelle la définition d'activité remplaçante est valable.</p>
<b>Quantité</b>	<p>Saisissez une quantité pour la valeur que vous avez saisie dans le champ <b>Unité</b>. Par exemple le nombre de mètres carrés d'un élément d'inventaire qui doit être peint.</p>
<b>Objet</b>	<p>Affiche l'objet dans lequel l'élément d'inventaire pour lequel une définition d'activité de maintenance est créée se trouve. Si l'élément d'inventaire est mis dans un autre objet, lors de la rédaction du plan/génération de l'ordre de maintenance planifiée préventive, les définitions d'activité de maintenance de cet élément d'inventaire dans le plan sont mises à jour, c.-à-d. elles reçoivent l'information sur le nouvel objet de l'élément d'inventaire.</p> <p>Si le nouvel objet ne fait pas partie du plan de maintenance, rien n'est modifié.</p>
<b>Espace</b>	<p>Sélectionnez un espace pertinent. Si l'élément d'inventaire est déplacé à un autre endroit dans le même objet, lors de la rédaction du plan/génération de l'ordre de maintenance planifiée préventive, les définitions d'activité de maintenance de cet élément d'inventaire dans le plan sont mises à jour, c.-à-d. elles reçoivent l'information sur le nouvel espace de l'élément d'inventaire.</p>
<b>Ordre standard</b>	<p>Sélectionnez un ordre de maintenance standard pertinent. Ce champ doit être saisi pour générer des ordres.</p>
<b>Coûts supplémentaires totaux hors TVA</b>	<p>Ce champ en lecture seule affiche le total (hors TVA) des coûts supplémentaires par activité générée.</p>
<b>Coûts totaux supplémentaires TVA incluse</b>	<p>Ce champ en lecture seule affiche le total (TVA incluse) des coûts supplémentaires par activité générée.</p>

Champ	Description
<b>Coûts supplémentaires totaux hors TVA</b>	Ce champ en lecture seule affiche le total (hors TVA) de tous les matériaux, des coûts supplémentaires et des coûts heures-homme par activité générée.
<b>Coûts totaux TVA incluse</b>	Ce champ en lecture seule affiche le total (TVA incluse) de tous les matériaux, des coûts supplémentaires et des coûts heures-homme par activité générée.
<b>Total heures-homme</b>	Ce champ en lecture seule affiche le nombre total d'heures-homme par activité générée.
<b>Coûts totaux heures-homme hors TVA</b>	Ce champ en lecture seule affiche le coût total (hors TVA) d'heures-homme par activité générée.
<b>Coûts totaux heures-homme TVA incluse</b>	Ce champ en lecture seule affiche le coût total (TVA incluse) d'heures-homme par activité générée.
<b>Total coûts matériaux hors TVA</b>	Ce champ en lecture seule affiche le coût total (hors TVA) des matériaux par activité générée.
<b>Total coûts matériaux TVA incluse</b>	Ce champ en lecture seule affiche le coût total (TVA incluse) des matériaux par activité générée.
<b>Profession</b>	Affiche la profession sélectionnée. Vous pouvez sélectionner une autre profession dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ.
<b>Type de travail</b>	Affiche le type de travail sélectionné. Vous pouvez sélectionner un autre type de travail dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ.

## Champs Coûts attendus

Champ	Description
<b>Type de coûts</b>	<p>Sélectionnez un type de coûts. Il y a deux options : Coûts <b>fixes</b> ou coûts <b>variables</b>. Si vous sélectionnez <b>variable</b>, les coûts sont calculés en tenant en compte la quantité spécifiée dans la définition d'activité de maintenance. Si vous sélectionnez <b>fixe</b>, les coûts sont calculés <i>sans</i> tenir compte de la quantité spécifiée dans la définition d'activité de maintenance.</p> <p><b>Exemple</b> Quantité définition d'activité de maintenance = 100 pieds carrés. Quantité souhaitée = 0,25. Quantité produite = 1. Tarif = 10</p> <p>Type de coûts <i>variable</i> donne comme résultat : <math>100 * (0,25 / 1) * 10 = 250</math></p> <p>Type de coûts <i>fixe</i> donne comme résultat : <math>(0,25 / 1) * 10 = 2,50</math></p>
<b>Produit</b>	Sélectionnez un produit afin d'en ajouter les coûts des matériaux à la définition d'activité de maintenance. Les champs relatifs au produit des coûts des matériaux de la définition d'activité sont automatiquement mis à jour. Ce champ ne devient disponible que lorsque vous sélectionnez <b>Oui</b> dans le champ <b>Définitions et planning</b> > <b>Appliquer</b>

Champ	Description
	<p><b>processus de demande de produits.</b> Si <b>Non</b> est sélectionné dans ce champ, le champ <b>Produit</b> est vidé et le champ <b>Article d'achat</b> (le produit standard dans l'enregistrement d'information d'achat) est pris pour calculer les coûts des matériaux.</p>
<b>Utiliser prix réel</b>	<p>Pour les coûts de définition d'activité vous pouvez spécifier si le prix réel (comme défini pour le produit) ou le prix pour les coûts de matériaux doit être utilisé pour créer les ordres de maintenance planifiés.</p> <p>Sélectionnez <b>Oui</b> dans le champ <b>Définitions d'activité &gt; Coûts attendus &gt; Utiliser prix réel.</b></p> <p>Le prix réel ne peut être utilisé que lorsque le processus <b>Demande de produits</b> est appliqué au niveau <b>Définitions et planning &gt; Définitions d'activité.</b></p> <p>Mais si le processus de demande de produits n'est pas appliqué, le champ <b>Utiliser prix réel</b> n'est pas activé et le prix défini pour les coûts de matériaux est utilisé.</p>
<b>Quantité souhaitée</b>	<p>Saisissez la quantité pour l'article d'achat ou les heures-homme nécessaires pour effectuer l'activité d'un élément d'inventaire.</p> <p>Exemple : remplacer 2 filtres par unité d'air conditionné.</p> <p><b>Définition d'activité Élément d'inventaire</b> = unité d'air conditionné et <b>Quantité</b> = 3 (unités d'air conditionné) ;</p> <p><b>Coûts attendus Article d'achat</b> = filtre, <b>Unité</b> = pièces, valeur dans <b>Quantité souhaitée</b> = 2. <b>Prix par unité</b> = 50 euro.</p>
<b>Quantité produite</b>	<p>Saisissez la même valeur que celle dans le champ <b>Quantité</b> dans la définition d'activité. Ceci est la quantité qui doit être produite avec la valeur spécifiée dans <b>Quantité souhaitée.</b></p> <p><b>Exemple</b> 3 (unités d'air conditionné).</p>
<b>Définitions d'activité d'élément d'inventaire</b>	<p>Si vous voulez associer les coûts attendus à une définition d'activité d'élément d'inventaire de <b>Gestion des éléments d'inventaire</b>, sélectionnez une définition d'activité d'élément d'inventaire dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ.</p>
<b>Unité de quantité souhaitée</b>	<p>Sélectionnez une unité de mesure dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ. L'unité sélectionnée s'applique à la valeur dans le champ <b>Quantité souhaitée.</b></p>
<b>Unité de quantité produite</b>	<p>Ce champ en lecture seule affiche l'unité qui s'applique à la valeur dans le champ <b>Quantité produite.</b></p>
<b>Tarif horaire</b>	<p>Si vous saisissez les coûts des heures-homme, saisissez également le tarif horaire applicable dans ce champ.</p>
<b>Définition d'activité</b>	<p>Si vous voulez associer les coûts attendus à une définition d'activité spécifique dans <b>Planificateur de maintenance</b>, sélectionnez une définition d'activité dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ.</p>
<b>Description</b>	<p>Saisissez une description applicable pour les coûts attendus.</p>

Champ	Description
<b>Catégorie de coûts standard</b>	Sélectionnez une catégorie de coûts standard dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ. Une catégorie de coûts standard est une classification des coûts selon leur fonction.
<b>Type de coûts standard</b>	Sélectionnez un type de coûts standard dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ. Un type de coûts standard est une classification des coûts selon le type.
<b>Prix par unité</b>	Saisissez le prix par unité de l'article que vous avez saisi dans le champ <b>Article d'achat</b> . <b>Exemple</b> : 50 euro pour un filtre d'air conditionné.
<b>Groupe d'articles d'achat</b>	Si vous ajoutez des coûts des matériaux, sélectionnez un groupe d'articles d'achat applicable dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ. Un groupe d'articles d'achat est une classification des articles qui peuvent être achetés au sein d'une organisation.
<b>Article d'achat</b>	Si vous ajoutez des coûts des matériaux, sélectionnez un groupe d'articles d'achat applicable dans la boîte de dialogue disponible dans ce champ. Ce champ est effacé et devient 'lecture seule' lorsque vous sélectionnez <b>Oui</b> dans le champ <b>Définitions et planning</b> > <b>Appliquer processus de demande de produits</b> .
<b>Définition d'activité standard</b>	Si vous voulez associer les coûts attendus à une définition d'activité standard de la <b>Bibliothèque de maintenance</b> , sélectionnez une définition d'activité standard dans ce champ.
<b>Quantité de commande standard</b>	Ce champ en lecture seule affiche le nombre prescrit d'articles d'achat qui doit être commandé à la fois.
<b>TVA</b>	Sélectionnez le tarif de TVA.
<b>Groupe de tarifs</b>	Lorsque vous ajoutez des coûts des heures-homme, sélectionnez un groupe de tarifs qui s'applique au tarif horaire.

---

## Index

### A

- Activité de maintenance : annuler 94
- Activité de maintenance : supprimer des ordres groupés 91
- Activité de maintenance : terminer 93
- Activité non-répétitive : ajouter dans planificateur graphique 69
- Activité : modifier état dans planificateur graphique 73
- Activités de maintenance groupées : générer ordres 89
- Activités en fonction de l'état : replanifier 55
- Activités liées au temps : configuration manuelle du planning 49
- Appliquer définition d'activité standard : ajouter action à mise en page 58
- Associer des éléments de bâtiment à un plan de service standard 38

### B

- Balancer le travail : planificateur graphique
  - Aperçu 60
- Bibliothèque de maintenance
  - associer éléments d'inventaire à plan de service standard 37
  - Item de la liste de contrôle 28
- Bibliothèque de maintenance : ajouter 34
- Bibliothèque de maintenance : ajouter définition d'activité standard 39
- Bibliothèque de maintenance : aperçu des concepts 27
- Bibliothèque de maintenance : conditions préalables mise en œuvre bibliothèque 31
- Bibliothèque de maintenance : copier 35
- Bibliothèque de maintenance : copier en profondeur 35
- Bibliothèque de maintenance : définition d'activité standard 29
- Bibliothèque de maintenance : description 28
- Bibliothèque de maintenance : plan de service standard 30

### C

- Coûts de maintenance : afficher dans lignes d'ordre de Service manager 91
- Coûts des matériaux : ajouter demande de produits 57

### D

- Définition d'activité standard
  - Item de la liste de contrôle 28
- Définition d'activité standard : ajouter items de la liste de contrôle 41
- Définition d'activité standard : associer listes de défauts 41
- Définition d'activité standard : copier en profondeur 40
- Définition d'activité : remplaçante 18
- Définition d'activité de maintenance : préparations par régime 32
- Définition d'activité standard : modifier caractéristiques de champ 58
- Définition d'activité : action pour sélection dans planificateur graphique 64
- Définition d'activité : ajouter 45
- Définition d'activité : ajouter coûts attendus 56
- Définition d'activité : consulter planning 50
- Définition d'activité : copier en profondeur 55

Définition d'activité : état 11  
Définition d'activité : modifier données de champ dans planificateur graphique 62  
Définition d'activité : modifier état dans planificateur graphique 62  
Définition d'activité : modifier régime de maintenance dans planificateur graphique 62  
Définitions d'activité : grouper dans planificateur graphique 62  
Définitions d'activité : modifier dans planificateur graphique 63  
Définitions d'activité : modifier dans sélection dans planificateur graphique 63  
Demande de produits : ajouter à définition d'activité de maintenance 57  
Données d'emplacement d'élément d'inventaire : copier 55

## E

Elément de bâtiment : associer plans de service standard 38  
Elément d'inventaire : associer plans de service standard 37  
Eléments d'inventaire  
    associer à plan de service standard 37  
Endroit élément d'inventaire : actualiser définition d'activité 85  
Etat après maintenance 22

## G

Gestion de maintenance : aperçu 8  
Gestion de maintenance : compteurs 16  
Gestion de maintenance : courbe de détérioration 16  
Gestion de maintenance : coûts attendus 17  
Gestion de maintenance : Définitions d'activité d'élément d'inventaire 27  
Gestion de maintenance : maintenance en fonction de l'état 14  
Gestion de maintenance : maintenance prévisionnelle 22  
Gestion de maintenance : plan de service élément d'inventaire 27  
Gestion de maintenance : planificateur graphique  
    Définitions d'activité 61  
Gestion de maintenance : préparations pour maintenance planifiée 31  
Gestion des appareils de mesure : maintenance prévisionnelle 22  
Gestion des éléments d'inventaire : préparations pour maintenance planifiée 31  
Gestion des éléments d'inventaire : régime de maintenance 21  
Groupe plans de maintenance 20

## I

Item de la liste de contrôle  
    Commentaire du back-office 105  
    Commentaire via app PMFS 105

## M

Maintenance : liée au temps 25  
Maintenance planifiée : au travail 31  
Méthode de planification : Conclusion fixe 23  
Méthode de planification : Fixe 23  
Méthode de planification : Variable 23

## O

Objets et contrats : niveau de sélection 22

Ordre de maintenance 19  
Ordre de maintenance : afficher 88  
Ordres de maintenance : générer 87

## P

Plan de maintenance 20  
Plan de maintenance : ajouter 44  
Plan de maintenance : ajouter définitions d'activité standard 57, 58  
Plan de maintenance : associer contrats 44  
Plan de maintenance : associer des objets 44  
Plan de maintenance : copier en profondeur 85  
Plan de maintenance : état 21  
Plan de maintenance : modifier état 86  
Plan de maintenance : plan rédigé de nouveau avec activités non-cycliques 84  
Plan de maintenance : rédigé de nouveau avec activités en fonction de l'état 83  
Plan de maintenance : rédiger de nouveau 83  
Plan de maintenance : rédiger plan basé sur contrat 76  
Plan de maintenance : vérifier date de début et fin 77  
Plan de maintenance : vérifier états automatiquement attribués 95  
Plan de maintenance : vérifier plan de maintenance avec définition d'activité d'inspection 81  
Plan de maintenance : vérifier plan de maintenance rédigé 80  
Plan de maintenance basé sur objet : rédiger 75  
Plan de service 24  
Plan de service standard : ajouter 35  
Plan de service standard : copier 36  
Plan de service standard : copier en profondeur 36  
Plan de service : ajouter 45  
Planificateur de maintenance 20  
    planificateur graphique 17  
Planificateur de maintenance : activité 10  
Planificateur de maintenance : afficher coûts/heures-homme dans planificateur graphique 67  
Planificateur de maintenance : afficher infobulles d'activité dans planificateur 67  
Planificateur de maintenance : ajouter groupe de plans de maintenance 43  
Planificateur de maintenance : appliquer planning en fonction de l'état 52  
Planificateur de maintenance : classe de fonction 17  
Planificateur de maintenance : classification à définir par l'utilisateur 25  
Planificateur de maintenance : classification d'élément d'inventaire 12  
Planificateur de maintenance : classification technique 24  
Planificateur de maintenance : définition d'activité de contrat 15  
Planificateur de maintenance : définition d'activité 10  
Planificateur de maintenance : définitions d'activité d'inspection 29  
Planificateur de maintenance : définitions de budget 13  
Planificateur de maintenance : déplacer activité 71  
Planificateur de maintenance : déplacer activités dans planificateur graphique 71  
Planificateur de maintenance : désactiver activités dans planificateur 73  
Planificateur de maintenance : élément de bâtiment 13  
Planificateur de maintenance : éléments d'inventaire 12

- Planificateur de maintenance : Etat d'activité 11
- Planificateur de maintenance : exécuter plan de maintenance 75
- Planificateur de maintenance : groupe d'inventaire 13
- Planificateur de maintenance : groupe d'ordres 18
- Planificateur de maintenance : grouper 14
- Planificateur de maintenance : intégration automatique de définitions d'activité 84
- Planificateur de maintenance : lignes de contrat 15
- Planificateur de maintenance : méthode de planification 23
- Planificateur de maintenance : plan de service de contrat 15
- Planificateur de maintenance : profession 25
- Planificateur de maintenance : rapports 97
- Planificateur de maintenance : régime de maintenance 21
- Planificateur de maintenance : régime d'inspection 18
- Planificateur de maintenance : remplacer planning prévisionnel 52
- Planificateur de maintenance : remplacer une partie d'un planning lié au temps 50
- Planificateur de maintenance : symboles planificateur graphique 66
- Planificateur de maintenance : type d'activité 12
- Planificateur de maintenance : type de travail 26
- Planificateur de maintenance : unité de mesure 25
- Planificateur graphique
  - Durée définition d'activité 61
  - ouvrir 60
  - sélectionner plusieurs activités de maintenance 69
- Planificateur graphique Planificateur de maintenance :
  - Cacher lignes vides 68
  - Contrôles de barres d'outil 64
  - Personnaliser affichage de période 64
- Planificateur graphique : adapter manuellement date-heure de début activité 70
- Planificateur graphique : aligner date-heure de début activité 70
- Planificateur graphique : légende 66
- Planificateur graphique : modifier affichage de période via en-têtes colonnes 65
- Planificateur graphique : sélectionner activités futures 70
- Planificateur graphique : symboles activités 66
- Planificateur graphiquePlanificateur graphique
  - Déplacer plusieurs activités 72
  - Déplacer séquence d'activités 72
- Planning : basé sur l'état 23
- Planning : lié au temps 23
- Planning : prévisionnel 23
- Préparer maintenance : configurer état pour élément d'inventaire 32
- Préparer maintenance : maintenance en fonction de l'état 32
- Préparer maintenance : maintenance prévisionnelle 32

## R

- Rapport Activités de maintenance planifiées : configurations 104
- Rapport Ordres de maintenance à générer : configurations 103
- Rapport Relevé des coûts à long terme : configurations 97

Rapport : Ordres de maintenance à générer 102  
Rapport : Planificateur de maintenance : définition d'activité de contrat 103  
Rapport : Rapport Relevé des coûts à long terme 97  
Rapport : Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance 100  
Régime de maintenance : basé sur l'état 48  
Régime de maintenance : lié au temps 46  
Régime de maintenance : Non-cyclique 48  
Régime de maintenance prévisionnel 47  
Ressources prévues pour les activités de Planificateur de maintenance 101