



Infor LN Projet - Guide de l'utilisateur - Interface de programmation externe

© Copyright 2021 Infor

Tous droits réservés. Les marques, dessins et modèles ci-joints sont des marques et/ou des marques déposées de Infor et/ou ses associés et filiales. Tous droits réservés. Toutes les autres marques listées ci-jointes appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Notifications importantes

Les informations contenues dans cette publication (y compris toute information supplémentaire) sont confidentielles et la propriété de Infor.

En accédant à ces informations, vous reconnaissez et acceptez que ce document (y compris toute modification, traduction ou adaptation de celui-ci) ainsi que les copyrights, les secrets commerciaux et tout autre droit, titre et intérêt afférent, sont la propriété exclusive de Infor. Vous acceptez également de ne pas vous octroyer les droits, les titres et les intérêts (de ce document (y compris toute modification, traduction ou adaptation de celui-ci) en vertu de la présente, autres que le droit non-exclusif d'utilisation de ce document uniquement en relation avec et au titre de votre licence et de l'utilisation du logiciel mis à la disposition de votre société par Infor conformément à un contrat indépendant ("Objectif").

De plus, en accédant aux informations jointes, vous reconnaissez et acceptez que vous devez respecter le caractère confidentiel de ce document et que l'utilisation que vous en faites se limite aux Objectifs décrits ci-dessus.

Infor s'est assuré que les informations contenues dans cette publication sont exactes et complètes. Toutefois, Infor ne garantit pas que les informations contenues dans cette publication ne comportent aucune erreur typographique ou toute autre erreur, ou satisfont à vos besoins spécifiques. En conséquence, Infor ne peut pas être tenu directement ou indirectement responsable des pertes ou dommages susceptibles de naître d'une erreur ou d'une omission dans cette publication (y compris toute information supplémentaire), que ces erreurs ou omissions résultent d'une négligence, d'un accident ou de toute autre cause.

Reconnaissance de marques

Tous les autres noms de société, produit ou service référencés sont des marques de leurs propriétaires respectifs.

Informations sur la publication

Code du document	tpextintug (U9892)
Release	10.7 (10.7)
Publié le	8 août 2022

Table des matières

A propos de ce document

Chapitre 1 Introduction.....	7
Utilisation d'une application de programmation externe.....	7
Chapitre 2 Définition des paramètres.....	11
Définition de l'interface de programmation externe.....	11
Chapitre 3 Interface de programmation externe.....	15
Chapitre 4 Importation des données.....	21
Importation des données à partir de l'application de programmation externe.....	21
Création d'un projet dans LN.....	22
Chapitre 5 Exportation des données.....	23
Exportation des données vers l'application de programmation externe.....	23
Chapitre 6 Calendriers.....	25
Définition des calendriers.....	25
Chapitre 7 Attributs.....	27
Vue générale des attributs étendus.....	27
Chapitre 8 Options de programmation externe.....	29
Options spécifiques à l'importation et l'exportation.....	29
Chapitre 9 Vue générale du projet ESP.....	31
Vue générale du projet ESP.....	31
Chapitre 10 Correspondance des données LN vers XML.....	33

A propos de ce document

Ce guide explique le processus de préparation et d'utilisation de l'interface de programmation externe pour les projets.

Objectifs

Ce manuel a pour objectif de décrire la finalité de l'application externe de planification, les avantages associés, ainsi que les processus de création et de gestion des liens entre les activités de projet et les applications externes de planification.

Public ciblé

Ce manuel s'adresse aux utilisateurs qui utilisent les applications externes de planification. Les informations sont utiles aux utilisateurs finaux et aux utilisateurs de niveau administrateur.

Connaissances prérequis

Une connaissance des processus impliqués dans la création de liens entre les activités de projet et les applications de planification externes, et des connaissances générales des fonctionnalités Infor LN aideront les utilisateurs à mieux comprendre ce guide. En outre, des cours de formation sur l'application Projet sont également disponibles.

Résumé du document

Le premier chapitre décrit l'objectif et les caractéristiques générales d'une application de programmation externe.

Les chapitres suivants traitent de la configuration et du processus de création et de gestion des liens entre les activités du projet et les applications de programmation externes.

Comment lire ce document

Ce document est constitué à partir de rubriques d'aide en ligne. Par conséquent, les références aux autres sections du manuel sont donc présentées tel qu'indiqué dans l'exemple suivant :

Consultez la table des matières pour localiser la section à laquelle il est fait référence.

Les termes soulignés correspondent à un lien vers une définition du glossaire. Si vous consultez ce document en ligne et que vous cliquez sur un texte souligné, la définition du glossaire correspondante est affichée. Les références non soulignées ne contiennent pas de lien vers des définitions du glossaire ou d'autres éléments.

Commentaires ?

Cette documentation fait l'objet de révisions et d'améliorations constantes. Vos remarques/demandes d'informations sur ce document sont bienvenues. Veuillez envoyer vos commentaires à l'adresse email documentation@infor.com.

Référez le numéro et le titre du document dans votre email. L'efficacité de nos rétroactions dépend de la spécificité de vos informations.

Contacteur Infor

Si vous avez des questions sur les produits d'Infor, consultez le portail de support Infor Xtreme à www.infor.com/inforxtreme .

Si ce document est mis à jour après la sortie du produit, la nouvelle version sera publiée sur ce site web. Il est recommandé de vérifier périodiquement si la documentation a été mise à jour en consultant ce site web.

N'hésitez pas à contacter documentation@infor.com pour tout commentaire sur la documentation d'Infor.

Cette section offre une vue générale de l'interface de programmation externe.

Utilisation d'une application de programmation externe

Infor LN Projet permet d'utiliser des applications externes de planification (telles que Microsoft Project) pour déterminer les données de programmation de la structure d'activités. La fonction principale d'une application de programmation externe (ESP) consiste à déterminer les données de programmation pour les activités et les lignes de budget. Vous pouvez utiliser ces informations pour établir un budget d'activités et un budget échéancé. Pour activer cette fonctionnalité, une ESP doit partager les données avec le module Planification des besoins dans LN. Ce document décrit :

- Les avantages de l'interface.
- La définition de l'application à l'aide des paramètres.
- Les paramètres d'objets de coûts.
- L'utilisation de la session d'interface pour les processus réels « exporter vers » et « importer à partir de » d'une application de programmation externe.

L'avantage principal de l'utilisation du format Microsoft Project XML pour échanger des données avec une application de planification externe est sa compatibilité avec de nombreuses applications. Cela inclut Microsoft Project, mais d'autres produits peuvent également être envisagés.

Avantages :

- Aucun logiciel supplémentaire n'est requis. Le fichier XML disponible peut être utilisé au format défini par Microsoft.
- La technologie est simple et peut être étendue facilement. De plus, elle fonctionne indépendamment du système d'exploitation ou de tout logiciel supplémentaire installé.
- La fonctionnalité d'intégration peut être utilisée pour connecter les autres applications qui font appel au format XML utilisé par Microsoft. Ceci permet l'utilisation d'une application de programmation déjà disponible chez le client ou indiquée par le client d'un usager LN.
- Les clients peuvent utiliser une application adaptée à leurs besoins et qui respecte le coût total de possession accepté par le client.

Les actions suivantes sont requises pour permettre à une ESP de déterminer les données de programmation relatives à une structure d'activités :

1. Créez la structure d'activités.
2. Le cas échéant, les besoins en ressources peuvent être spécifiés à l'aide du budget d'activités.
3. Exportez des données vers l'ESP.
4. Le cas échéant, affectez les ressources dans l'ESP.
5. Affichez les résultats de planification.
6. Exportez les données au format XML et importez-les dans LN
7. Le paramétrage d'un projet (activités, lignes de budget) peut être effectué soit dans LN, auquel cas vous devrez exporter les résultats vers l'ESP, soit en paramétrant un projet et des activités dans l'ESP à condition qu'au moins un export soit effectué pour exporter les ressources LN (objets de coûts) avant de créer des lignes (de budget) de ressource dans l'ESP.

La planification peut être effectuée dans l'application de programmation externe et le projet peut être lancé, exécuté, suivi et fermé dans LN. L'avancement peut être contrôlé à l'aide de l'application de programmation externe :

Créez la structure d'activités : Utilisez le module Planification des besoins pour créer une structure hiérarchique d'activités. Les blocs constitutifs de cette structure sont des activités que vous pouvez définir en tant qu'éléments OT (les plus élevés d'une hiérarchie). Les niveaux hiérarchiques dans la structure sont :

- élément de l'organigramme des tâches
- comptes collectifs
- lot de planification
- lot de travaux

Si la case **Tous les types d'activité** est cochée dans la session Paramètres du projet (tppdm0100s000), vous pouvez utiliser ces différents types d'activités. Si la case n'est pas cochée, seul le type d'activité **Lot de travaux** est applicable.

Créez un fichier XML basé sur les données dans LN. En plus de la structure d'activités et données de jalons, le fichier XML peut également inclure les employés, les groupes professionnels, les objets de coûts, le budget et les données du calendrier.

Importez des données vers l'ESP : vous pouvez désormais importer dans l'ESP la structure d'activités, les données relatives aux employés, les groupes professionnels, le calendrier, les objets de coûts, les lignes du budget existant et les jalons.

Remarque

L'importation est également lancée depuis l'ESP et ne nécessite aucune interaction avec LN. La date de début, la date de fin, ou les deux, sont pré-chargées dans l'application de planification externe lorsque la structure est transférée. L'ajout de dates planifiées à partir de l'application est effectué uniquement la première fois que les données sont transférées. Si les dates ne sont pas spécifiées, la durée peut être dérivée à partir des informations existantes sur les activités.

Dans l'ESP, chaque activité de Projet est convertie en un fichier XML. Vous pouvez utiliser ce fichier code pour créer des activités dans l'ESP. L'attribution des ressources et les dates de programmation de sous-activités sont regroupées en activités, et les informations relatives à la date peuvent être utilisées dans le Projet.

Affectez les ressources dans l'ESP : vous pouvez établir le programme de chaque activité et affecter des ressources aux activités. Pour affecter des ressources, les activités doivent être associées à un objet de coûts standard ou à un objet de coûts propre au projet, comme défini dans le module Définition des projets.

Affichage du budget d'activités : A ce stade du processus, la structure d'activités contient les informations de budgétisation et de programmation. Vous pouvez transférer ces données de retour à Projet. L'application convertit les affectations de ressources de l'ESP en lignes de budget de projet, et établit une correspondance entre les ressources et les objets de coûts, employés et groupes professionnels du projet.

Définition de l'interface de programmation externe

Pour configurer la fonctionnalité de programmation externe, vous devez définir les paramètres requis à l'aide de la session Paramètres de planification de projet (tppss0100s000).

Définition des paramètres

Dans la session Paramètres de planification de projet (tppss0100s000), dans l'onglet **Interface de programmation externe**, vous pouvez spécifier les paramètres par défaut pour l'application de programmation externe :

Étape 1:

Cochez la case **Application de programmation externe d'intégration** pour spécifier si l'intégration de l'application de programmation est appliquée. Dans la zone de groupe, spécifiez les informations suivantes :

- 1. Devise:** Spécifiez la devise dans laquelle le planificateur de l'application de programmation externe (ESP) peut afficher les coûts unitaires de ressource et l'activité ou les coûts de ligne de budget.
Remarque:
 - L'application LN prend en charge plusieurs systèmes de devise. Généralement, un ESP prend en charge une seule devise.
 - Le fichier XML pour l'ESP nécessite un code Devise ISO. Vous pouvez configurer le code Devise ISO à l'aide de la session Devises (tcmcs0102m000).
 - Les coûts affichés dans les applications de programmation indiquent uniquement que ces coûts sont convertis en fonction des taux de change lorsque le fichier XML est exporté vers l'ESP. La fonctionnalité de valorisation dans la plupart des applications de programmation est limitée. Par conséquent, les coûts sont gérés par l'application LN et de ne sont pas pris en compte lorsqu'ils sont importés.
- 2. Unité temps pour heures:** Spécifiez la quantité ou le nombre de ressources attribuées (c'est-à-dire les objets de coûts tels que l'équipement, la main-d'oeuvre ou la sous-traitance) exprimé en unités de temps. Ces objets de coûts doivent être convertis en une unité de temps de l'ESP (temps de ressource et quantité de travail). L'**Unité temps pour heures** est la

référence à l'unité de temps de l'ESP. Remarque: Utilisez la session Facteurs de conversion (tcibd0103m000) pour convertir l'unité de temps de la ressource en unité de temps pour heures. Les applications de planification externes utilisent souvent les heures ou les secondes (heures * 60 minutes * 60 secondes) comme unité de temps.

3. **Type de date pour programmation dans ESP:** Sélectionnez le type de données qui doit être utilisé pour planifier les activités dans l'application. Les options disponibles sont **Premières dates** ou **Dates prévues**.
4. **Exporter heures réellement passées:** Les heures réelles passées sont calculées sur la base des heures des objets de coûts tels que main-d'oeuvre, équipement et sous-traitance. LN exporte les données correspondant aux heures réelles passées vers l'application de programmation externe. Si cette case n'est pas cochée, les informations d'avancement ne sont pas affichées et les données associées aux heures ne sont pas exportées.
5. Vous pouvez utiliser la case **Exporter heures réellement passées** pour inclure les heures réelles passées au cours de l'exportation de données depuis Infor LN pour afficher l'avancement dans l'ESP. Cette fonctionnalité est applicable pour toutes les heures associées aux lignes de budget et à l'historique des coûts pour ces types de budget / objets de coûts :
 - Main-d'oeuvre
 - Equipement
 - La sous-traitance (la sous-traitance d'articles basée sur les pièces n'est pas incluse).
6. **Emplacement référentiel:** Indiquez l'emplacement où les fichiers XML du projet doivent être copiés. Ce fichier est requis, car l'ESP peut inclure des besoins supplémentaires d'administration internes associés à la planification pour le projet qui peuvent être configurés dans l'application. Par conséquent, cette copie est le fichier de référence pour l'ensemble du processus de synchronisation. Remarque: La valeur Emplacement du référentiel n'est pas obligatoire ; si elle n'est pas spécifiée, LN détermine un emplacement par défaut sur le serveur.

Etape 2:

Dans la zone de groupe **Transférer ressources (exportation)**, sélectionnez le type de ressource de données qui doit être transféré vers l'ESP. Remarque: Les ressources de ligne de budget peuvent être du type de coûts **Matières**, **Main-d'oeuvre (Employés, Groupe professionnel et Objet coût main d'oeuvre)**, **Equipement**, **Sous-traitance** et **Coûts divers**. Pour la main-d'oeuvre, vous pouvez sélectionner **Employés**, **Groupe professionnel**, ou les deux. Vous pouvez également utiliser l'**Objet coût main d'oeuvre** pour la tâche.

Etape 3:

Dans la zone de groupe **Transférer affectations (exportation)**, en fonction du type de coûts, vous pouvez configurer le niveau de l'affectation qui peut être défini comme la valeur par défaut pour la session Interface de programmation externe (tppss2231m000). Dans l'application, les ressources sont liées aux lignes de budget et les lignes de budget sont liées à des activités. Dans l'ESP, les lignes de budget et les activités peuvent être considérées comme des tâches ; ou bien seules les activités peuvent être considérées comme des tâches et les ressources sont directement liées aux activités.

Etape 4:

Cochez la case **Exporter organigramme fonctionnel** pour exporter les données de l'organigramme fonctionnel du projet vers l'ESP. Si cette option est utilisée, vous devez sélectionner le code Plan à inclure dans l'export vers le fichier XML.

Etape 5:

Dans la zone de groupe **Activité**, spécifiez les données associées à l'activité en fonction desquelles le nom de la tâche de l'ESP et les champs personnalisés sont définis :

1. Sélectionnez les champs personnalisés à utiliser. Le fichier Microsoft Project XML prend en charge les champs personnalisés, qui permettent de transférer des données supplémentaires. Par exemple, si la valeur dans le champ Code Activité est 2, le code Activité, le code Objet de ligne de budget, ou les deux, doivent être spécifiés dans le champ texte personnalisé 2 de l'ESP. Remarque: Cette flexibilité dans la sélection d'un champ personnalisé est requise, car il est possible qu'un champ personnalisé spécifique soit déjà utilisé par le client.
2. Enregistrez les paramètres.
3. Dans la session Paramètres de calendrier (tcccp0100m000), indiquez le **Type de disponibilité par défaut pour ESP** utilisé en combinaison avec les codes Calendrier configurés.
4. Dans la session Calendriers pour applications externes (tcccp0181m000), spécifiez les informations requises pour assurer que les calendriers centraux soient disponibles aux ESP pour la planification.

Remarque: Pour des ressources, l'option **Utilisé dans le programme** doit être sélectionnée dans les sessions apparentées pour garantir que ces ressources peuvent être également utilisées dans l'ESP.

Etape 6:

Dans la session Paramètres de calendrier (tcccp0100m000), indiquez le **Type de disponibilité par défaut pour ESP** utilisé en combinaison avec les Codes calendrier configurés. Dans la session Calendriers pour applications externes (tcccp0181m000), spécifiez les informations requises pour assurer que les calendriers centraux soient disponibles à l'ESP pour la planification.

Utilisation de l'interface de programmation externe

Vous pouvez utiliser la session Interface de programmation externe (tppss2231m000) pour exporter un projet vers l'application de programmation externe (ESP). Un fichier XML sert à exporter les données. Remarque Vous pouvez également importer un projet vers l'application LN à l'aide d'un fichier XML, après avoir optimisé le processus de planification dans l'application de programmation respective.

Vous pouvez également utiliser cette session pour :

- Importer ou exporter plusieurs projets depuis ou vers une application de programmation externe.
- Exporter uniquement les calendriers définis dans les sessions suivantes :
 - Calendriers pour applications externes (tcccp0181m000)
 - Employés (tccom0501m000)
 - Groupes professionnels (tppdm0530m000)
 - Equipement (tppdm0112s000)

Les options disponibles dans la session sont les suivantes :

- *Exporter (p. 15)*
- *Activités et lignes de budget (tâches) (p. 16)*
- *Objets de coûts du projet et objets de coûts standard (ressources) (p. 17)*
- *Affectations (lignes de budget) (p. 18)*

Exporter

Vous pouvez utiliser cette option pour transférer les informations générales du projet vers l'ESP.

Exporter les données générales d'information du projet

Ces informations de projet sont exportées vers le fichier XML ou utilisées dans le processus de création du fichier XML :

- **Date de début** et **Date de fin** du projet
- **Description**

- **Calendrier et Type de disponibilité**
- **Devise** de l'application de programmation externe
- Fuseau horaire de la société

Important

L'ESP nécessite une date de début et de fin du projet et la **Durée** (calcul basé sur la date de début et de fin, y compris une combinaison **Calendrier et Type de disponibilité**). Cependant, dans Infor LN ces champs ne sont obligatoires. Dans ce scénario, la session est utilisée pour déterminer la date par défaut. Il est recommandé d'inclure ces données dans l'application afin de réduire de montant de travail requis pour réorganiser les tâches dans l'ESP.

Les activités et lignes de budget (tâches), les objets de coûts standard, les objets de coûts (ressources) associés au projet et les données de calendrier doivent également être exportées vers l'ESP.

Activités et lignes de budget (tâches)

Vous pouvez utiliser cette option pour exporter les données des lignes de budget et des activités vers l'ESP.

Exporter les données des activités et des lignes de budget (tâches)

Les données suivantes sont exportées vers l'ESP à partir de la session Prestations (tppss2100m000):

- Informations d'identification telles que l'**Activité**, le **Statut du budget** et les lignes d'activité associées.
- Informations de programmation telles que la **Date de début programmée** et la **Date de fin programmée**, le **Calendrier**, la **Durée** (calculée), le travail et le **Jalon**. Relations comme définies dans la session Relations entre activités (tppss2510m000) sont également transférées. Remarque: Consultez l'annexe pour la correspondance exacte des informations LN au fichier XML.
- Informations d'avancement comme la **Date de début réelle**, la **Date de fin réelle** et **Programmer le pourcentage d'avancement**.
- Informations de prix de revient comme la **Quantité**, le coût et le montant.

Si un calendrier de tâches n'existe pas ou n'est pas configuré correctement, les données de calendrier du projet sont utilisées pour calculer les informations de programmation. Cependant, l'application affiche un avertissement.

Par défaut, toutes les lignes de budget sont exportées vers l'ESP, mais il est possible de configurer des restrictions spécifiques au projet à l'aide de l'option **Transférer affectations (exportation)** dans la session. Par défaut, les valeurs proviennent de la session Paramètres de planification de projet (tppss0100s000). Si les ressources d'un type de coûts spécifique ne sont pas exportées, les lignes de budget correspondantes ne peuvent pas être incluses. Par exemple, si Equipement n'est pas inclus comme un type de ressource, les lignes de budget correspondantes pour l'équipement ne peuvent également pas être sélectionnées pour être exportées. Il est recommandé de n'exporter que les types de coûts et objets de coûts pour lesquels une valeur est spécifiée dans l'application de programmation et qui sont nécessaires à la planification.

Reportez-vous à la rubrique Utilisation d'un plan.

Objets de coûts du projet et objets de coûts standard (ressources)

Vous pouvez utiliser cette option pour exporter les objets de coûts du projet et les objets de coûts standard (ressources) vers l'ESP.

Exporter les objets de coûts du projet et les objets de coûts standard (ressources)

Les objets de coûts sont inclus dans l'export uniquement si le type de coût est sélectionné et si l'option **Utilisé dans le programme** est sélectionnée dans les sessions d'objet de coûts respectives. Ces options permettent d'empêcher que les objets de coûts qui ne sont pas requis soient inclus dans le XML pour assurer que les fichiers soient puissent être gérés.

Les données suivantes sont exportées vers l'ESP :

- Informations d'identification spécifiées dans la zone de groupe **Transférer ressources (exportation)** comme le type de ressource et l'objet de coûts.
- Informations de programmation telles que le **Calendrier**.
- Informations telles que le prix de vente et le coût unitaire.
- Informations supplémentaires telles que les informations des employés, le compte utilisateur et l'adresse e-mail, issues de la session Employés (tccom0501m000).

Restrictions à l'exportation d'objet de coûts et autres ressources :

Objet de coûts / Ressource	Restriction dans l'objet de coûts	Option de session de restriction « Transférer ressources (exportation) »
Employés	Utilisé dans le programme = Oui	Employés = Oui
Groupe professionnel	Non applicable	Groupe professionnel = Oui
Main-d'oeuvre standard	Utilisé dans le programme = Oui	Objet de coûts de main-d'oeuvre = Oui
Main-d'oeuvre du projet	Associé au projet sélectionné	Objet de coûts de main-d'oeuvre = Oui
Equipement standard	Utilisé dans le programme = Oui	Equipement = Oui
Equipement du projet	Associé au projet sélectionné	Equipement = Oui
Sous-traitance standard	Utilisé dans le programme = Oui	Sous-traitance = Oui
Sous-traitance du projet	Associé au projet sélectionné	Sous-traitance = Oui
Coûts divers standard	Utilisé dans le programme = Oui	Coûts divers = Oui
Coûts divers du projet	Associé au projet sélectionné	Coûts divers = Oui

Affectations (lignes de budget)

Vous pouvez utiliser cette option pour exporter les données d'affectations vers l'ESP.

Affectations (lignes de budget)

Les lignes de budget d'activités permettent de définir la demande de ressources requises pour accomplir une tâche. Cette demande peut être exprimée en une unité telle que les articles (matières, sous-traitance ou divers) ou en une unité de temps comme les heures (équipement, main-d'oeuvre et sous-traitance).

Exemple

Pour une ligne de main-d'oeuvre avec objets de coûts, **Main-d'oeuvre**, **Employés** = ARNOPNT et **Groupe professionnel** = CF.

La séquence dans laquelle l'objet de coûts est évalué et transféré est main-d'oeuvre, employé et groupe professionnel. Vous pouvez utiliser les options de la zone de groupe **Transférer ressources (exportation)** pour déterminer si un niveau d'objet de coûts doit être sauté.

Remarque :

- La case **Objet coût main d'oeuvre** doit être cochée pour spécifier l'objet de coûts **Main-d'oeuvre**.
- Si les données **Transférer ressources (exportation)** sont un objet de coûts, la **Main-d'oeuvre** et la ressource sont localisées et affectées à cet objet. Toutefois, si la case **Employés** et **Groupe professionnel** est cochée, mais que l'employé n'est pas lié à une ligne de main-d'oeuvre de budget d'activités, une ressource n'est pas affectée à la ligne dans l'ESP. Un message d'erreur est également affiché au cours de l'exportation.
- Les cases à cocher **Employés** et **Groupe professionnel** sont facultatives.

Conclusion :

L'objet de coûts de type **Main-d'oeuvre** doit être lié à une affectation. Pour un objet de coûts de type Employés et groupe professionnel, les cases **Employés** et **Groupe professionnel** ne sont pas sélectionnées et la ressource ne peut pas être localisée dans la ligne de main-d'oeuvre de budget d'activités. De plus, il est possible que la session détecte un champ groupe professionnel ou employé vide et un message d'erreur est généré.

Importation des données à partir de l'application de programmation externe

Vous pouvez utiliser la session Interface de programmation externe (tpps2231m000) pour importer des données à partir de l'application de programmation externe :

- Informations de programmation telles que les dates de début et de fin (calculées par l'ESP) et les tâches associées.
- Informations d'avancement telles que les dates de début et de fin réelles et le pourcentage d'avancement.
- Contraintes sur des activités pour lesquelles les valeurs Doit commencer le ou Ne pas commencer après le sont spécifiées.
- Quantité (données de décomposition). Les coûts doivent être recalculés dans LN une fois les données importées.

Exemple

Dans la session Interface de programmation externe (tpps2231m000):

1. Sélectionnez l'option **Importer**.
2. Sélectionnez le **Projet**, par exemple, PVD000004.
3. Spécifiez, le cas échéant, le **Noeud de connexion**.
4. Dans le champ **Fichier XML**, spécifiez le nom du fichier.
5. Cliquez sur **Traiter**. Remarque: L'avancement de l'importation est affiché. L'application affiche également un message si l'importation a réussi. Cependant, pour générer ce message vous devez cocher la case **Afficher avertissements**.

Il est conseillé de vérifier le message, qui affiche les détails des erreurs qui se sont produites pendant le paramétrage des données de l'application.

Création d'un projet dans LN

Vous pouvez également créer un nouveau projet dans LN en fonction d'une importation XML. Cependant, certaines conditions s'appliquent :

- Les paramètres de société, les valeurs par défaut, ou les deux, doivent être spécifiés.
- Le profil d'utilisateur est utilisé pour établir les séries de projet et la procédure de projet.
- Le bureau de gestion de projet est utilisé comme valeur par défaut pour l'unité d'entreprise.
- Le titre dans le fichier XML est utilisé comme description du projet.
- L'origine du projet est définie sur Inséré par application externe.
- Les informations de tâche sont utilisées comme code Activité. Toutefois, ceci peut mener à des problèmes de nom que vous devrez résoudre manuellement.

Restrictions :

- Les données réelles comme l'avancement ne doivent pas être spécifiées dans le fichier XML. Ceci est dû au fait que, si le statut du projet créé dans LN est Disponible, l'avancement de ce projet ne peut pas avoir été déjà spécifié.
- Vous ne pouvez pas importer un fichier XML créé en fonction de l'exportation des données à partir de LN vers XML pour un autre projet.

Exportation des données vers l'application de programmation externe

Vous pouvez utiliser l'application pour exporter les données suivantes vers l'application de programmation externe :

- Informations générales du projet
- Groupes professionnels, Employés, Objets de coûts standard et Objets de coûts du projet associés au projet (également appelés ressources)
- Activités et lignes de budget (également appelées tâches)
- Calendriers

Exemple

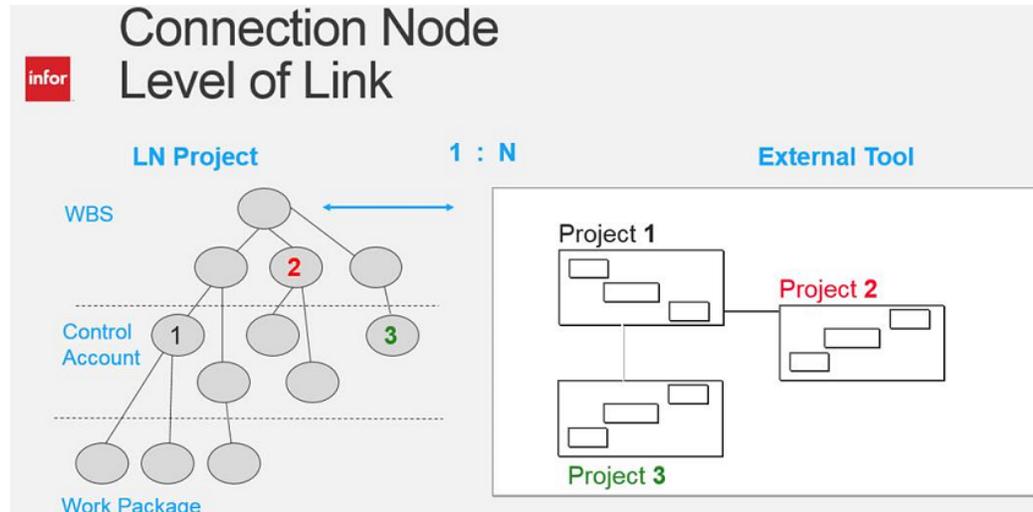
Dans la session Interface de programmation externe (tpsss2231m000):

1. Sélectionnez l'option **Exporter**.
2. Sélectionnez le **Projet**, par exemple, PVD000004.
3. Spécifiez, le cas échéant, le **Noeud de connexion**.
4. Dans le champ **Chemin d'accès XML**, spécifiez le chemin d'accès du fichier.
5. Dans le **Fichier XML**, spécifiez le nom du fichier.
6. Cliquez sur **Traiter**. Remarque: L'avancement de l'exportation est affiché. L'application affiche également un message si l'importation a réussi. Cependant, pour générer ce message vous devez cocher la case **Afficher avertissements**.

Il est conseillé de vérifier les informations, lesquelles présentent les détails des erreurs dans le paramétrage des données de l'application.

Remarque: Si nécessaire, plusieurs projets externes peuvent être liés à un projet LN en utilisant le noeud de connexion. Ceci permet le traitement de différentes parties d'un projet par différents éléments ou planificateurs organisationnels. Lorsque vous liez un projet externe à une activité spécifique au sein de la structure d'activités ou du noeud de connexion, le projet externe est par conséquent également

connecté à un projet LN. Par exemple, les activités de construction et de mise en marche à un projet externe et les activités d'ingénierie à un autre projet externe. Il est également possible d'utiliser un outil externe différent ou qu'une partie de la planification soit traitée dans LN.



Définition des calendriers

Vous pouvez créer des calendriers à l'aide de l'application. Lorsque vous créez un calendrier, un **Code Calendrier** et le **Type de disponibilité** doivent être définis dans la session Calendriers pour applications externes (tcccp0181m000).

Vous pouvez également exporter vos calendriers à l'aide de ces sessions suivantes :

- Calendriers pour applications externes (tcccp0181m000)
- Interface de programmation externe (tpss2231m000), en fonction des calendriers spécifiés pour les objets de coûts suivants :
 - **Employés**
 - **Groupe professionnel**
 - **Equipement**

Vous pouvez également spécifier le processus par lequel le contenu d'un calendrier est défini à l'aide des deux options suivantes :

Définition d'un calendrier standard

Vous devez définir les types de disponibilité pour les heures de travail et les heures non travaillées pour chaque jour dans la session Types de disponibilité du calendrier (tcccp0150m000). Par exemple, le type de disponibilité NOR : Le samedi et le dimanche sont des jours non ouvrables (le Calendrier standard n'est pas défini) ; les jours du lundi au vendredi sont des jours ouvrés de 8h00 à 17h00, avec une pause d'une heure.

Création d'un calendrier standard :

1. Dans Données communes, spécifiez la période de calendrier.
2. Spécifiez une valeur pour le champ Jour et attribuez un type de disponibilité pour générer un calendrier complet pour l'année.
3. Indiquez les écarts de modèle en fonction du champ **Source** dans la session Heures ouvrables du calendrier (tcccp0120m000), le cas échéant.

Une définition du calendrier basée sur un fichier XML compact est créée :

WeekDay (6)		DayType	DayWorking	WorkingTimes	TimePeriod	WorkingTimes
1	2	1	1	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime (2) <ul style="list-style-type: none"> FromTime ToTime 1 08:00:00 12:00:00 2 13:00:00 17:00:00 		
2	3	1	1	WorkingTimes		
3	4	1	1	WorkingTimes		
4	5	1	1	WorkingTimes		
5	6	1	1	WorkingTimes		
6	0	0	0		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-04-30T00:00:00 ToDate 2012-04-30T00:00:00 	
7	0	1	1		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-05-03T00:00:00 ToDate 2012-05-03T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime (2) <ul style="list-style-type: none"> FromTime ToTime 1 08:00:00 12:00:00 2 13:00:00 17:00:00
8	0	1	1		TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2012-05-04T00:00:00 ToDate 2012-05-04T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 08:00:00 ToTime 12:00:00

Définition d'un calendrier non-standard

Un calendrier non-standard doit être créé manuellement à l'aide de la session Heures ouvrables du calendrier (tccc0120m000). Ainsi, la plage pour chaque jour et la plage horaire doivent être définies séparément.

A mesure que chaque jour est défini, une définition de 1000 jours est créée :

WeekDays						
WeekDay (1000)						
	DayType	DayWorking	TimePeriod	WorkingTimes		
1	1	1		WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
2	2	1		WorkingTimes		
3	3	1		WorkingTimes		
4	4	1		WorkingTimes		
5	5	1		WorkingTimes		
6	6	1		WorkingTimes		
7	7	1		WorkingTimes		
8	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-01T00:00:00 ToDate 2009-11-01T00:00:00 	WorkingTimes		
9	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-02T00:00:00 ToDate 2009-11-02T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
10	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-03T00:00:00 ToDate 2009-11-03T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 00:00:00 ToTime 24:00:00 		
11	0	1	TimePeriod <ul style="list-style-type: none"> FromDate 2009-11-04T00:00:00 ToDate 2009-11-04T00:00:00 	WorkingTimes <ul style="list-style-type: none"> WorkingTime <ul style="list-style-type: none"> FromTime 00:00:00 ToTime 24:00:00 		

L'exportation de calendriers dans le cadre de l'interface est optionnelle si les calendriers LN ne sont pas pertinents ou si l'exportation est effectuée à fins de test uniquement.

Exclure des calendriers permet de réduire la taille du fichier XML et d'éviter certains problèmes dans la définition du calendrier dans LN. Si, au cours de l'exportation suivante, les informations de calendrier sont considérées pertinentes, l'option Régénérer doit être utilisée pour exporter les données.

Vue générale des attributs étendus

Les attributs étendus peuvent être spécifiés dans un fichier XML, qui permet de transférer des informations supplémentaires de et vers une application de programmation externe. Par exemple, l'élément d'organigramme fonctionnel vers un code Plan. Dans un fichier XML pour tâches et ressources, les attributs étendus sont également définis avec la clé principale des tables associées à ERP Enterprise.

Remarque

Les attributs sont obligatoires et ne doivent pas être modifiés manuellement dans l'application de programmation externe. La modification de ces attributs peut donner lieu à des problèmes dans le système.

Les attributs étendus pour la tâche ou la ressource sont définis de manière à ce que vous puissiez afficher aussi bien le code et la description de l'activité ou de la ligne de budget. Par exemple, la tâche ERP Enterprise et la description de tâche ERP Enterprise.

Types d'attributs étendus :

Catégorie	Nom d'attribut étendu	Exemple
Tâche	Tâche ERP Enterprise, attribut étendu de la tâche, clé principale	PVD000004/001/REFUR/6/1 (projet/plan/activité/type de budget/ligne de budget)
Tâche	Tâche ERP Enterprise	REFUR (code Activité ou code Objet de ligne de budget)

Tâche	Description de tâche ERP Enterprise	Remise à neuf du vélo (code Activité ou description de l'objet de ligne de budget)
Ressource	Clé principale attribut étendu ressource ERP Enterprise	PVD000004/001/35/2/ PVD000004/ARNOCRANE (projet/plan/type de ressource/indicateur de ressources de projet oui/non/objet)

Options spécifiques à l'importation et l'exportation

Les champs et options suivants peuvent être utilisés dans la session Interface de programmation externe (tppss2231m000) au cours de l'importation ou de l'exportation des données :

- **Régénérer le fichier XML**

Utilisez cette option pour générer une nouvelle fois les données pendant le processus d'exportation. Lorsque vous exportez un fichier XML pour la première fois, le fichier XML est créé en fonction des données du projet dans LN. Lorsque vous importez le fichier XML à partir d'une ESP, d'autres informations de l'ESP sont stockées en fonction du service, notamment des informations non utilisées dans LN. Des mises à jour des processus d'exportation et d'importation sont effectuées concernant les informations XML existantes. Il peut s'agir d'un nombre de motifs permettant d'utiliser l'indicateur de régénération :

 - En cas d'erreurs d'importation, toutefois, l'utilisateur peut décider de poursuivre avec les données disponibles dans LN, qui sont validées par LN durant le processus d'importation.
 - Dans certaines interfaces de programmation externe, les options doivent être modifiées pour garantir que le fichier d'exportation XML suivant est applicable. Remarque: Le processus de régénération est utilisé pour recréer le fichier XML pour le processus d'exportation en fonction des données LN ; celles qui ne sont pas utilisées par LN sont supprimées.
- **Base nom tâche**

Vous pouvez utiliser cette option pour répondre aux besoins de **Code** et **Description** lorsque les clients incluent des codes Activité et des objets de coûts de ligne de budget ; ou si des descriptions sont utilisées pour des activités et des objets de coûts de ligne de budget. Par exemple, des nombres sont utilisés pour des codes Activité et des objets de coûts de ligne de budget.
- **Utiliser les calendriers LN**

Vous pouvez utiliser cette option pour échanger les processus d'exportation de calendriers, par exemple, si des calendriers LN ne sont pas pertinents ou sont requis uniquement pour tester le code XML. L'utilisation de l'option d'exclure des informations de calendrier permet de diminuer la taille des fichiers XML et d'éviter certains problèmes dans la définition du calendrier dans LN. Remarque: Si le calendrier doit être exporté de nouveau car les données sont considérées pertinentes, vous devez utiliser l'option Régénérer

■ **Afficher avertissements**

Utilisez cette option pour afficher des avertissements si des problèmes se produisent au cours du processus d'importation ou d'exportation. Lorsque vous exportez un fichier XML, des erreurs peuvent se produire au cours de la définition d'ERP Enterprise ou si des données telles que des dates ou des facteurs de conversion sont absentes. Cette option permet d'identifier facilement ces problèmes. Remarque: Cette application permet d'outrepasser les problèmes au cours du processus en définissant des valeurs supposées. Toutefois, sans égard aux valeurs supposées spécifiées, tous les avertissements sont affichés à la fin du processus. Si des avertissements ne doivent pas être affichés car les problèmes associés sont acceptables ou si des données précises sont déterminées de nouveau dans l'application de programmation externe, vous pouvez définir l'option **Afficher avertissements** sur **Non**. Remarque: Par défaut, les erreurs sont toujours affichées. Définir l'option **Afficher avertissements** sur **Non** permet à l'utilisateur de se concentrer sur la résolution des erreurs.

■ **Informations de statut**

Utilisez cette option pour afficher le statut du processus d'importation ou d'exportation. Lorsque l'exportation d'un XML réussit, le message *Synchronisé par ERP Enterprise le <date/heure>* s'affiche. Si l'exportation échoue, le message *Echec de l'exportation XML* s'affiche. En fonction de ce message, vous pouvez initier les actions requises pour résoudre ce problème. Remarque: Pour éviter des problèmes de données incohérentes, l'application bloque l'importation d'un fichier XML jusqu'à ce que l'exportation soit terminée.

■ **Sélection du projet**

Utilisez la session Sélection du projet (tppss2140m000) pour gérer les multiples projets qui doivent être importés ou exportés de ou vers l'application de programmation externe (ESP). Ceci permet au planificateur de mettre à jour plusieurs projets simultanément. Un planificateur peut être responsable de plusieurs projets et peut utiliser cette session pour spécifier les plusieurs projets à exporter ou importer.

Remarque

- Dans l'application de programmation externe, il est recommandé d'utiliser l'option « Importer en tant que nouveau projet ». De plus, l'utilisation des options de fusion et d'ajout (pour le même projet ou un autre projet) n'est pas recommandée, car le fichier XML source inclut les dépendances, et le processus de fusion peut entraîner une renumérotation ou la suppression d'informations importantes.
- Lorsque vous configurez un nouveau projet dans une interface de programmation externe, vous devez suivre les normes LN pour obtenir une synchronisation réussie des données. Par exemple, dans LN, un projet ne doit comporter qu'une seule activité supérieure. Ainsi, cette même structure doit être implémentée dans l'interface de programmation externe.

Chapitre 9

Vue générale du projet ESP

9

Vue générale du projet ESP

La session Vue générale du projet ESP (tppss2531m000) permet d'afficher les données du projet liées à l'application de programmation externe. Vous pouvez afficher les informations, la propriété et les combinaisons projet / noeud de connexion de l'activité. Vous pouvez également afficher les projets programmés pour importation, exportation, ou les deux. La session peut également servir à déconnecter un projet lié à l'ESP. Lorsque vous supprimez un lien, un nouveau lien peut être établi. Par exemple, vous pouvez utiliser le noeud de connexion pour lier plusieurs projets externes au projet LN.

Correspondance des données LN vers XML

La mise en correspondance des champs est requise pour importer et exporter les fichiers XML depuis ou vers une application de programmation externe. La convention d'appellation des champs diffère entre Microsoft Project et LN. Pour synchroniser ces champs en fonction du standard du projet et pour éviter des problèmes de données incohérentes, vous pouvez consulter les exemples suivants, qui incluent une solution.

Pour synchroniser ces champs en fonction du standard du projet et pour éviter des problèmes de données incohérentes, vous pouvez consulter les exemples suivants :

Exemple

Dans Microsoft Project, les champs Texte personnalisé 1-30 sont disponibles pour mettre en correspondance des champs Microsoft Project non-standard. Dans LN, ces champs sont utilisés pour code / description / clé Principale (Text2, Text3, Text1).

Dans Microsoft Project, le nom de la tâche est utilisé principalement en tant que description de l'activité. Dans LN, le code Activité / la ligne de budget sont actuellement utilisés comme nom de tâche.

Ces besoins sont également utiles lorsqu'une autre application avec un fichier MS Project XML est connectée à l'aide d'Infor LN. Si ces applications utilisent la description de l'activité spécifiée dans le nom de tâche Microsoft Project, il n'est pas possible d'importer le XML dans LN.

Solutions :

Les champs de table suivants sont obligatoires dans les projets de programmation externe (tppss231) :

ID de champ	Description
tppss231.tkbo	Base nom tâche (code / description) (code par défaut) Ce champ existe déjà mais n'a pas encore été appliqué.

La valeur par défaut doit être une option de code, mais la valeur par défaut actuelle est Description et le code est spécifié dans le fichier XML.

Remarque : L'option de code doit être spécifiée dans SPT avant d'installer l'ESP.

tpss231.actx	Texte champ personn. code Activité ; valeur 1-30 par défaut 2
tpss231.adtx	Texte champ personn. description code Activité ; valeur 1-30 par défaut 3
tpss231.aptx	Texte champ personn. clé princ. code Activité ; valeur 1-30 par défaut 1

Remarque

Pour les nouvelles exportations / importations, les valeurs de paramètre sont utilisées comme valeurs par défaut.

Besoins

Dans LN, les conditions suivantes sont applicables :

- Les champs sont obligatoires.
- Les valeurs de Texte champ personn. code Activité, Texte champ personn. description code Activité et Texte champ personn. clé princ. code Activité peuvent ne pas être similaires.
- Pour une importation, surtout dans le cas de nouveaux projets et de nouvelles lignes, le code Tâche dans MS Project doit être spécifié, en utilisant soit un nom de tâche (si le nom de tâche est défini sur Code), soit un champ Texte.
- Les champs ne peuvent être activés que pour de nouvelles importations et exportations qui sont régénérées.

Recently Used [External Scheduling Interface](#) *

Process Close Project Selection... Reset Selection Disconnect

Selection **Options**

Transfer Resource

Material
 Labor Employees Trade Group Labor Cost Object
 Equipment
 Subcontracting
 Sundry Costs

Transfer Assignment

Material: Subcontracting:
Labor: Sundry Costs:
Equipment:

Task

Task name based on:

Activity Code Custom Field Text: *
Activity Description Custom Field Text: *
Activity Primary Key Custom Field Text: *

OBS:

Export OBS

OBS Outline Code: *

Les champs de table suivants sont obligatoires dans les paramètres de planification (tpss000) :

ID de champ	Description
tppss000.tkbo	Base nom tâche (code / description) (code par défaut) La valeur par défaut doit être Code.
tppss000.actx	Texte champ personn. code Activité ; valeur 1-30 par défaut 2
tppss000.adtx	Texte champ personn. description code Activité ; valeur 1-30 par défaut 3
tppss000.aptx	Texte champ personn. clé princ. code Activité ; valeur 1-30 par défaut 1

Recently Used Project Planning Parameters **Project Planning Parameters** ✕

Introduction Date:
Description:

Settings **External Scheduling Interface** Requirements

External Scheduling Package

Integration External Scheduling Package

Currency: Euro

Time Unit for Hours: hours

Date Type for Scheduling:

Export Actual Spent Hours

Repository Location:

Transfer Resource

Material

Labor Employees Trade Group Labor Cost Object

Equipment

Subcontracting Costs

Sundry Costs

Transfer Assignment

Material:

Labor:

Equipment:

Subcontracting Costs:

Sundry Costs:

Activity

Task name based on:

Activity Code Custom Field Text:

Activity Description Custom Field Text:

Activity Primary Key Custom Field Text:

OBS

Exemple

Lorsque vous importez les données dans MS Project :

Task Mode	Task Name	Duration	Work	Start	Finish	Outl Num	Outl Level	Fixed Cost	Cost	Predece	Resource Names	Text30
1	PM JB Solution Design Plan	800 hrs	0 hrs	Mon 13-08-05 08:00	Fri 13-12-20 17:00	1	1	€ 0.00	€ 0.00			TOP
2	Contract Deliverables	353 hrs	0 hrs	Mon 13-08-12 16:00	Fri 13-10-11 17:00	1.1	2	€ 0.00	€ 0.00			1000
3	Contract Deliverables	25 days	0 hrs	Mon 13-08-12 16:00	Fri 13-09-20 17:00	1.1.1	3	€ 0.00	€ 0.00			1100
4	Functional / Business Acceptance	15 days	0 hrs	Mon 13-09-23 08:00	Fri 13-10-11 17:00	1.1.2	3	€ 0.00	€ 0.00	3		1200
5	Solution Review - Project Management Tailoring	1 day	0 hrs	Fri 13-10-04 08:00	Fri 13-10-04 17:00	1.1.3	3	€ 0.00	€ 0.00			1300M

Le nom de tâche contient la description de l'activité et le champ personnalisé Text30 contient le code Activité. Ceci peut être configuré dans l'interface de programmation externe.

Mise en correspondance des données

Ce tableau montre la mise en correspondance des champs de LN avec une interface de programmation externe.

Éléments de tâche XML	Règle de mise en correspondance	Activités	Matières	Sous-traitance	Equipe-ment	Main-d'oeuvre	Divers
Nom/Texte2	mise en correspondance des paramètres	tpss200.cact	MAT.	STR.	EQU.	MO.	DIV.
		<i>Activité</i>					
				tpptc220.sem	tpptc250.sem	tpptc240.sem	tpptc230.sem tpptc260.sem
				<i>N° de sé-quence</i>			
				tpptc220.item	tpptc250.csub	tpptc240.ce- qu	tpptc230.task co tpptc260.ci-
				<i>Article</i>			
Texte3	mise en correspondance des paramètres	tpss200.desc	tcibd001.dsca	tpdm635.desc	tpdm625.desc	tpdm615.desc	tpdm640.desc

		<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>
				tpdm035.desc	tpdm025.desc	tpdm015.desc	tpdm040.desc
		<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>	<i>Description</i>
Type		durée	travail	travail	travail	travail	travail
Début		tpss200.ssd	tpptc220.rsta	tpptc250.rsta	tpptc240.rsta	tpptc230.rsta	tpptc260.rsta
		<i>Date de début programme</i>	<i>Date de début</i>				
Fin		tpss200.sfd	tpptc220.rfin	tpptc250.rfin	tpptc240.rfin	tpptc230.rfin	tpptc260.rfin
		<i>Date de fin programme</i>	<i>Date de fin</i>				
Durée	fait référence à	tpss200.dura	tpptc220.dura	tpptc250.dura	tpptc240.dura	tpptc230.dura	tpptc260.dura
		<i>Durée</i>	<i>Durée</i>	<i>Durée</i>	<i>Durée</i>	<i>Durée</i>	<i>Durée</i>
		tpss200.tmu	tpptc220.tmu	tpptc250.tmu	tpptc240.tmu	tpptc230.tmu	tpptc260.tmu
		<i>Durée en unités de temps</i>					
Jalon		tpss200.milst					
		<i>Jalon</i>					
Travail	fait référence à			tpptc250.qu	tpptc240.qu	tpptc230.qu	tpptc260.qu
				<i>Durée</i>	<i>Durée</i>	<i>Quantité *</i>	<i>Norme</i>

		tpptc250.qu- ti	tpptc240.qu- ti	tpptc230.qu- ti
		<i>Unité de temps</i>	<i>Unité de temps</i>	<i>Unité de temps</i>
DébutTôt	tpss200.esdt			
	<i>Date de début au plus tôt</i>			
FinTôt	tpss200.efdt			
	<i>Date de Fin au plus tôt</i>			
DébutTard	tpss200.lsdtd			
	<i>Date de Début au plus tard</i>			
FinTard	tpss200.lfst			
	<i>Date de fin au plus tard</i>			
	tpss200.fref			
	<i>Flottant</i>			
	tpss200.totf			
	<i>Flottement total</i>			
PourcEffectué	tpss200.pcom			

		<i>Pourcentage d'avancement</i>				
Coût	associé à	tpptc220.amoc	tpptc250.amoc	tpptc240.amoc	tpptc230.amoc	tpptc260.amoc
		Montant des coûts	Montant des coûts	Montant des coûts	Montant des coûts	Montant des coûts
		tpsss000.spcc	tpsss000.spcc	tpsss000.spcc	tpsss000.spcc	tpsss000.spcc
		Devise de l'application externe de planification				
DébutRéal	tpsss200.asdt					
	<i>Date de début réelle</i>					
FinRéelle	tpsss200.afdt					
	<i>Date de fin réelle</i>					
TypeContrainte	tpsss200.cnst					
	<i>Type de contrainte</i>					
DateContrainte	tpsss200.cnsd					
	<i>Date de contrainte</i>					
Date limite	tpsss200.ddln					
	<i>Date limite</i>					

Remarques	fait référence à	tppss200.tx-ta	tpptc220.tx-ta	tpptc250.tx-ta	tpptc240.tx-ta	tpptc230.tx-ta	tpptc260.tx-ta
		<i>Texte</i>	<i>Texte</i>	<i>Texte</i>	<i>Texte</i>	<i>Texte</i>	Texte
NiveauHiérarchique	fait référence à	tppss200.pact	tpptc220.cact	tpptc250.cact	tpptc240.cact	tpptc230.cact	tpptc260.cact
		<i>Activité parent</i>	<i>Activité</i>	<i>Activité</i>	<i>Activité</i>	<i>Activité</i>	<i>Activité</i>
		tppss200.level	tppss200.level+1	tppss200.level+1	tppss200.level+1	tppss200.level+1	tppss200.level+1
		Numéro de niveau					
UIDCalendrier	fait référence à	tppss200.ccal	tpptc220.ccal	tpptc250.ccal	tpptc240.ccal	tpptc230.ccal	tpptc260.ccal
		<i>Calendrier</i>	<i>Calendrier</i>	<i>Calendrier</i>	<i>Calendrier</i>	<i>Calendrier</i>	<i>Calendrier</i>
		tppss200.avtp	type ui dispo				
		<i>Type de disponibilité</i>					
Texte1	mappage de paramètres	Clé Principale LN					

Remarque

Le texte en surbrillance, tel que le mot Calendrier, Activité ou Durée, correspond à des descriptions de champ de texte.

