



Infor LN Echange des données informatisé - Guide de l'utilisateur pour EDI

© 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	comecediug (Ucomecediug)
Release	10.7 (10.7)
Publié le	8 août 2022

Table des matières

A propos de ce document

Chapitre 1 Vue générale.....	9
Echange de données informatisé (EDI).....	9
Configuration d'EDI.....	10
Chapitre 2 Données de base.....	11
Données de base.....	11
Mise en oeuvre d'EDI.....	11
Utilisation d'une application EDI externe.....	12
Utilisation d'une application EDI interne.....	12
EDI (multisociété) interne.....	12
Utilisation des données par défaut.....	13
Utilisation des données EDI par défaut.....	13
Utilisation des organisations.....	13
Utilisation des tiers.....	14
Chapitre 3 Réseaux.....	15
Réseaux.....	15
Utilisation des réseaux.....	15
Utilisation des adresses réseau.....	16
Structure de répertoire.....	16
Création de plusieurs répertoires.....	17
Indication d'une plage de jours.....	17
Exemple 1.....	17
Exemple 2.....	17
Chapitre 4 Tables de codes et de conversion.....	19
Codes et conversions.....	19
Tables de codes et de conversion.....	19
Codes supplémentaires.....	20

Conversions par tiers.....	20
Utilisation des conversions de caractères.....	20
Utilisation des données de conversion entrantes.....	21
Utilisation des données de conversion sortantes.....	21
Données de conversion pour les messages entrants.....	21
Données de conversion, messages sortants.....	21
Table de conversion pour les types d'ordres (sortie).....	22
Tiers dans EDI.....	22
Chapitre 5 Schémas de conversion.....	25
Schémas de conversion.....	25
Utilisation des schémas de conversion.....	25
Utilisation des schémas de conversion (intitulés).....	26
Utilisation des schémas de conversion (définitions).....	26
Utilisation d'expressions d'évaluation.....	26
Fichiers ASCII.....	26
Fichiers ASCII.....	26
Nommage des fichiers de suivi.....	27
Utilisation d'un fichier ASCII unique.....	27
Utilisation de plusieurs fichiers ASCII.....	28
Traitement des fichiers.....	29
Chapitre 6 Importation / Exportation.....	31
Importation/exportation.....	31
Chapitre 7 Communication.....	33
Communication.....	33
Gestionnaire d'échanges EDI.....	33
Utilisation du gestionnaire d'échanges.....	33
Réseau de communication EDI externe.....	34
Communications EDI externes.....	35
Communications EDI internes.....	35
Communications multisociétés.....	36

Configuration des communications multisociétés.....	36
Communication automatisée.....	37
Mettre fin à la communication.....	37
Chapitre 8 Données messages.....	39
Utilisation des messages EDI.....	39
Création de messages EDI.....	39
Création de messages sortants.....	39
Messages pris en charge.....	40
Utilisation des messages EDI pris en charge.....	41
Utilisation des messages EDI par tiers.....	41
Gestion des messages par tiers.....	41
Niveaux de messages EDI et présentations de fichiers.....	42
Données messages.....	43
Données des messages EDI enregistrés.....	44
Gestion des données de messages EDI enregistrés.....	44
Structure des numéros de référence.....	44
Traitement des messages interactifs.....	45
Nouveau traitement des messages contenant des erreurs.....	45
Chapitre 9 Historique.....	47
Historique.....	47
Annexe A Glossaire.....	49
Index	

A propos de ce document

Ce document explique la configuration et l'utilisation de l'échange de données informatisé (EDI).

Public visé

Ce guide s'adresse aux personnes qui souhaitent apprendre à utiliser et à configurer la fonctionnalité EDI.

Références

Utiliser ce guide à titre de référence principale pour l'EDI. Utiliser les éditions en cours de ces références rattachées pour rechercher des informations qui ne sont pas présentées dans ce guide :

- *Guide de l'utilisateur - BEMIS U8912 FR*
- *Guide de l'utilisateur - Documents professionnels EDI U8998 FR*
- *Définitions de document* dans [Infor EDI](#)

Comment lire ce document

Ce document est constitué à partir de rubriques d'aide en ligne. Texte en italiques suivi d'un numéro de page représentant un hyperlien vers une autre section de ce document.

Les termes soulignés correspondent à un lien vers une définition du glossaire. Si vous consultez ce document en ligne, le fait de cliquer sur un terme souligné vous renvoie à la définition du glossaire qui se trouve à la fin.

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.

Echange de données informatisé (EDI)

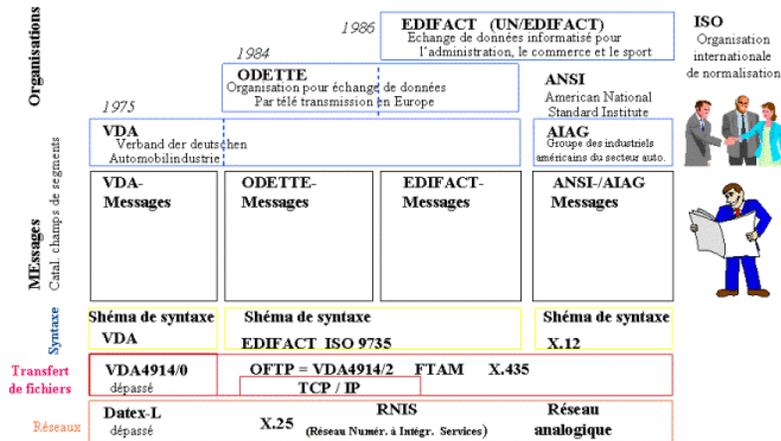
Echange de données informatisé (EDI) est utilisé pour traiter les messages standard entre deux tiers et pour l'échange de documents professionnels entre deux systèmes. Par exemple, un client envoie une commande à un fournisseur par le biais d'EDI, après quoi le fournisseur répond en envoyant une facture au client par voie électronique.

Plusieurs standards propres à ces documents sont définis pour fixer les règles gouvernant les processus professionnels associés, ainsi que la structure et le contenu des documents professionnels. En Europe, le standard UN/ EDIFACT est utilisé ; aux Etats-Unis, le standard est appelé ANSI. Par exemple, SPEC2000 et AECMA dans l'industrie militaire et aérospatiale, et VDA/ODETTE dans l'industrie automobile.

LN possède son propre standard interne, appelé BEMIS (Baan Electronic Message Interchange System). LN utilise le standard BEMIS pour générer et lire les messages. Tous les standards externes peuvent être convertis dans le standard interne BEMIS ou générés depuis ce standard par un traducteur EDI au moyen des formats de message EDI standard qui sont pris en charge par vos tiers.

La figure suivante montre le développement de différents standards.

▶▶ BEMIS



Configuration d'EDI

La configuration des données propres à EDI est la suivante (par ordre d'exécution) :

1. Données de base (p. 11)
2. Réseaux (p. 15)
3. Codes et conversions (p. 19)
4. Schémas de conversion (p. 25)
5. Importation/exportation (p. 31)
6. Communication (p. 33)
7. Messages EDI (p. 39)

Données de base

Spécifiez les données de base nécessaires pour prendre en charge l'environnement EDI.

Spécifiez les données de base suivantes :

- Paramètres EDI dans la session Paramètres EDI (ecedi0100s000)
- Organisations. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à *Utilisation des organisations* (p. 13)
- Messages EDI. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à *Création de messages EDI* (p. 39)
- Messages EDI pris en charge. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à *Utilisation des messages EDI pris en charge* (p. 41)
- Messages de tiers pris en charge par EDI. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à *Utilisation des messages EDI par tiers* (p. 41)
- Messages sortants par session. Pour des informations supplémentaires, reportez-vous à *Création de messages sortants* (p. 39)

Mise en oeuvre d'EDI

Pour vous aider lors de l'implémentation, cette application fournit plusieurs outils dont les suivants :

- des schémas de conversion par défaut pour les ensembles de transactions pris en charge,
- des mécanismes pour l'identification des tiers et des messages pris en charge,
- des tables de conversion fournissant des informations spécifiques sur la conversion,
- des tables de codes pour l'identification des codes,
- un outil de gestion pour la génération de messages,
- un outil d'analyse des messages et de gestion des corrections.

Utilisation d'une application EDI externe

Les fichiers de données sont généralement transférés entre tiers externes par l'intermédiaire de réseaux commerciaux (réseau à valeur ajoutée : VAN) ou non commerciaux (Internet). La traduction des fichiers ASCII EDI est gérée par un logiciel de traduction et de communication tiers également capable de crypter les données transférées via des réseaux non sécurisés.

Le module EDI ne fournit pas cette fonctionnalité de traduction/communication. Cet environnement est appelé EDI externe.

Utilisation d'une application EDI interne

Le transfert des messages EDI internes est similaire à la situation EDI externe, à l'exception des exigences de traduction et de communication. L'environnement EDI interne est également appelé EDI multisociété.

Dans une implémentation EDI multisociété, les fichiers ASCII sont généralement transférés via un réseau de société interne (LAN ou WAN) ; il n'y a donc pas besoin de crypter les fichiers. Toutes les sociétés d'une structure multisociété utilisent le même format pour les fichiers ASCII, il n'est donc pas nécessaire de traduire les fichiers en fichiers standard EDI externes.

EDI (multisociété) interne

Dans l'environnement EDI externe, les fichiers ASCII doivent être transférés via des réseaux commerciaux ou non commerciaux. Pour effectuer ce transfert, vous devez convertir les fichiers ASCII en messages cryptés standard (ou l'opération inverse). Le cryptage du message assure une haute intégrité des données et une meilleure sécurité tout en fournissant un format qui est pris en charge par toutes les parties.

Toutefois, dans les implémentations EDI multisociété (également appelées EDI interne), les fichiers ASCII sont transférés via le réseau interne de la société (LAN ou WAN), ce qui évite d'avoir à les crypter. De plus, comme toutes les sociétés d'une structure multisociété utilisent le même format pour les fichiers ASCII, vous n'avez pas besoin de convertir ces derniers dans un format EDI externe standard tel qu'EDIFACT ou ANSI X12.

Vous ne pouvez effectuer des échanges EDI internes qu'entre des sociétés qui partagent un répertoire commun sur un réseau de la société (soit par l'intermédiaire du même serveur de données, soit via NFS). De plus, toutes les sociétés doivent utiliser le même serveur d'application afin, par exemple, de permettre à la société A de démarrer un processus en tâche de fond dans la société B qui lit les messages envoyés de A vers B. Si ce type de transfert des messages en temps réel n'est pas nécessaire, le transfert des messages EDI internes s'effectue de la même manière que celui des messages EDI externes (le logiciel de traduction/communication excepté).

Utilisation des données par défaut

Infor LN fournit des données par défaut qui peuvent être importées dans EDI.

Celles-ci comprennent notamment les données suivantes :

- les organisations X12 et EDI qui représentent les normes ANSI X12 et EDIFACT sous lesquelles d'autres éléments EDI peuvent être regroupés ;
- les messages pris en charge qui sont conformes aux normes d'attribution de nom X12 et EDIFACT, regroupés par organisation ;
- les schémas de conversion propres à chaque message pris en charge, qui définissent les présentations de fichiers ASCII et les champs pris en charge pour ces messages ;
- les codes par défaut pour les types de commande, les ID codes Article et les types d'adresse qui peuvent être utilisés dans les conversions de codes ;
- les messages sortants par session, qui relient tous les messages sortants pris en charge à la session qui prépare le message EDI à des fins de génération.

Utilisation des données EDI par défaut

Vous pouvez exporter les données de configuration de la société 812 à l'aide de la session Exportation des données EDI (ecedi6221m000). Cette session crée le fichier defaults.edi dans le répertoire EDI indiqué dans le champ Chemin d'accès standard de la société 812.

Avant de lancer la session Exportation des données EDI (ecedi6221m000), vous devez créer un répertoire EDI dans \$BSE et vérifier que le chemin d'accès complet de ce répertoire est bien indiqué dans le champ Chemin d'accès standard de la société 812.

Remarque

Vous devez définir un modèle de groupe de textes par défaut à l'aide de la session Modèle de groupe de textes par défaut (ttams1121m000) et attribuer ce modèle à l'utilisateur qui lance l'importation avant de lancer la session Importation des données EDI (ecedi6220m000). Cette étape est nécessaire car le processus d'importation doit lire un certain nombre d'expressions d'évaluation qui sont stockées sous forme de blocs de texte.

Utilisation des organisations

Vous pouvez utiliser les organisations pour déterminer quelle technique de codage (norme EDI) est employée dans la société courante. L'application ERP peut prendre en charge plusieurs normes de messages de votre société et gérer un groupe de messages liés à ces normes.

Les organisations sont employées pour les tâches suivantes :

- gérer les messages pris en charge par votre application et par vos tiers,
- gérer les tables de codes et les tables de conversion,
- imprimer et gérer les tables de codes Texte,
- imprimer et gérer les schémas de conversion,
- imprimer les informations de conversion,
- imprimer et afficher les messages générés (historique).

Utilisation des tiers

Pour communiquer avec un tiers via des réseaux spécifiques, vous devez définir l'adresse réseau de ce tiers sur ces réseaux. Il s'agit de l'adresse technique qui figure dans les informations d'enveloppe (titre du message) de tout message EDI envoyé à ce tiers.

Dans le cas des messages exportés à partir de l'application ERP pour l'EDI externe, le logiciel de communication et de traduction utilise cette adresse réseau pour déterminer l'itinéraire du message.

Pour les messages importés dans l'application ERP, utilisez l'adresse réseau afin d'identifier l'expéditeur du message reçu.

Par exemple, dans les données par défaut fournies pour les schémas de conversion (conversions/présentations de fichiers de message par défaut), utilisez l'adresse réseau avec le code Réseau pour déterminer le tiers des messages entrants.

Dans tous les cas de figure, utilisez l'adresse réseau pour identifier un tiers en fonction du réseau. Vous pouvez soit faire correspondre l'adresse réseau au code Tiers, soit employer ce champ pour indiquer l'adresse technique courante d'un tiers. Le choix dont vous disposez dépend des fonctions de votre logiciel de communication/traduction.

Les tiers sont utilisés pour les tâches suivantes :

- indiquer les messages pris en charge par des tiers donnés,
- gérer et imprimer les identifications de tiers par réseau,
- définir les conversions propres à un tiers (par exemple, les codes Transporteurs, les magasins et les codes Contrat de vente).

Réseaux

Utilisez les réseaux pour indiquer le répertoire que Electronic Data Interchange (EDI) utilise pour stocker et récupérer les messages (fichiers ASCII). Comme il n'est pas nécessaire de traduire les données des tiers multisociétés en véritables messages EDI, les données EDI internes doivent être clairement différenciées des données EDI externes.

Dans la plupart des cas, vous avez besoin de deux réseaux :

- Un réseau représente le répertoire pour l'EDI interne (multisociété).
- et l'autre qui représente le répertoire dans lequel vous échangez les fichiers à l'aide de votre logiciel de traduction/communication qui gère la transmission des messages aux tiers externes.

Utilisation des réseaux

Servez-vous des réseaux pour indiquer dans quel répertoire l'application ERP EDI stocke et extrait les messages (fichiers ASCII). Comme les données des tiers multisociétés n'ont pas besoin d'être converties en véritables messages EDI, les données EDI internes et les données EDI externes doivent être séparées.

Dans la plupart des cas, vous aurez besoin d'au moins deux réseaux. L'un peut représenter le répertoire pour l'EDI interne (multisociété). L'autre représentera le répertoire dans lequel vous échangerez des fichiers à l'aide de votre logiciel de traduction/communication. Ce logiciel gère la transmission des messages aux tiers externes.

Les réseaux permettent d'accomplir les tâches suivantes :

- définir des combinaisons de messages EDI et de tiers,
- définir des programmes de connexion,
- enregistrer les identifications de tiers par réseau,
- identifier les réseaux avec lesquels votre société communiquera.

Utilisation des adresses réseau

Dans le cas des messages entrants, utilisez l'adresse réseau pour identifier le tiers qui a envoyé le message.

Dans le cas des messages sortants de l'EDI externe, vous pouvez inclure l'adresse réseau dans le fichier ASCII exporté afin d'indiquer au logiciel de traduction/communication le tiers et le réseau concernés. Par conséquent, le logiciel de traduction/communication est capable de déterminer l'itinéraire d'un message exporté à partir du logiciel ERP.

Structure de répertoire

La structure de répertoire d'un réseau EDI contient les sous-répertoires suivants :

- appl_from (EDI externe),
- appl_to (EDI externe),
- appl_comm (EDI interne),
- appl_text
- Commande
- trace
- store_rcv
- store_sent

Les messages sont enregistrés dans le sous-répertoire /cXXX ; XXX désigne la société dans laquelle les messages doivent être lus.

Exemple

Le répertoire principal /usr1/edi contient les sous-répertoires suivants :

- /usr1/edi/appl_from-----> ou /usr1/edi/appl_comm
- /usr1/edi/appl_to-----+
- /usr1/edi/appl_text
- /usr1/edi/command
- /usr1/edi/store_rcv
- /usr1/edi/store_sent
- /usr1/edi/trace

Création de plusieurs répertoires

Une façon simple de créer des répertoires multiples consiste à créer un sous-répertoire pour chaque société avec pour emplacement le chemin d'accès EDI, puis d'attribuer ce répertoire au réseau de chaque société.

Par exemple, si les sociétés 420 et 422 sont l'une et l'autre utilisées pour les échanges commerciaux externes, vous pouvez attribuer le chemin d'accès /Home/Edi/422 au réseau de la société 422 et le chemin d'accès /Home/Edi/420 au réseau de la société 420.

Indication d'une plage de jours

Exemple 1

La date de début (De) est antérieure ou identique à la date de fin (A).

- La date de début est Lundi
- La date de fin est Vendredi

La période s'étend du lundi au vendredi (inclus).

Exemple 2

La date de début (De) est postérieure à la date de fin (A). La période s'étend du samedi au dimanche (inclus).

- La date de début est Samedi
- La date de fin est Dimanche

1 Di Lu Ma Me Je Ve Sa
 |-----|

2 Di Lu Ma Me Je Ve Sa
 --| |--

Codes et conversions

Vous pouvez contrôler les codes et les données de conversion des messages entrants et sortants. Les informations relatives au code et aux données de conversion permettent d'éviter tout problème d'interprétation entre vous-même et votre tiers. De plus, ces informations servent aussi à mettre en œuvre un niveau de traduction de base pour les types de données sélectionnés entre l'application ERP et un système étranger.

Ces codes peuvent être définis à deux niveaux :

- codes qui ont une relation unique avec des fonctions ou des champs spécifiques de l'application ERP (codes TVA, unités de mesure, etc.)
- codes qui ne peuvent pas être employés directement dans l'application ER car il n'existe aucun élément d'application correspondant. Ces codes sont généralement employés dans les champs de texte ou les champs de référence.

Les données de cet objet de gestion sont utilisées pour les tâches suivantes :

- Définition des données de conversion
- Traitement des messages EDI

Tables de codes et de conversion

Les tables de codes et de conversion permettent de définir les relations entre un code d'un message EDI et un code employé dans l'application ERP. Les codes employés sont généralement liés à l'organisation (qui peut représenter une norme EDI telle qu'ANSI X12 ou ODETTE) et constituent le jeu de codes approuvés à utiliser pour cette organisation.

Par exemple, les codes d'unité de mesure sont généralement uniques pour les normes EDI d'une organisation. Si votre code d'unité interne doit être converti en unité standard ODETTE, utilisez la table des codes de conversion des unités afin de lancer une conversion automatique.

Vous n'avez besoin de définir des tables de conversion que lorsqu'un code spécifique doit être converti d'une valeur interne gérée dans l'application ERP vers une valeur externe . Si les deux parties utilisent les mêmes codes pour les articles et les magasins, par exemple, la conversion n'est pas nécessaire.

Le code Type de commande est obligatoire. Pour les messages entrants, les codes de types de commandes définis représentent des codes valides qui peuvent être reçus et traités par ERP EDI. Pour les messages sortants, Infor LN emploie les codes pour gérer la conversion des types de commande (sortie).

Remarque

Certaines conversions de code du module ERP EDI requièrent un identificateur (ID) de code. Il s'agit de qualificatifs utilisés dans les conversions de codes pour vous permettre de fournir des données supplémentaires. Les ID codes sont transférés à la première position du qualificatif des définitions du schéma de conversion.

Codes supplémentaires

Vous pouvez prédéfinir certains codes qui peuvent être transmis entre vous-même et vos tiers.

Bien que ces codes n'aient pas nécessairement d'utilisation particulière dans l'application ERP, les informations elles-mêmes seront utiles à vous-même et/ou à votre tiers.

Définissez chaque code avec sa description. Vous avez la possibilité de convertir les codes définis dans cet objet de gestion en un texte qui décrit comment vous définissez le champ de code dans le schéma de conversion approprié.

Les codes qui ne peuvent pas être utilisés directement dans l'application ERP (car il n'existe pas d'élément d'application correspondant) sont également définis dans cet objet de gestion. Ces codes sont généralement employés dans les champs de texte ou les champs de référence.

Les données de cet objet de gestion sont utilisées pour le traitement des messages EDI.

Conversions par tiers

Vous pouvez créer des informations de conversion pour des éléments de données sélectionnés qui sont propres à un tiers. Grâce à ces informations, vous pouvez contrôler les données de conversion restantes qui sont nécessaires pour éviter tout problème d'interprétation entre vous-même et vos tiers.

Utilisation des conversions de caractères.

La conversion de caractères n'est nécessaire que si un caractère doit être converti en un autre caractère.

Exemple

Infor LN	Tiers	Convertir
A	A	Non
a	A	Oui
b	B	Oui

Utilisation des données de conversion entrantes

Dans le cas des messages entrants, utilisez les données de conversion pour convertir les codes des messages EDI en codes utilisés par l'application ERP.

Les données de conversion des messages entrants sont utilisées pour le traitement des messages EDI.

Utilisation des données de conversion sortantes

Dans le cas des messages sortants, les données de conversion sont employées pour convertir les codes de l'application Infor LN en codes utilisés par les [EDI messages](#).

Les données de conversion des messages sortants sont utilisées pour le traitement des messages EDI.

Données de conversion pour les messages entrants

Servez-vous des données de conversion relatives aux messages entrants pour convertir les codes employés dans les messages (de votre tiers) en codes utilisés par votre application Infor LN.

Données de conversion, messages sortants

Utilisez les données de conversion relatives aux messages sortants pour convertir les codes de votre application Infor LN en codes qui peuvent être employés dans le message. Cette conversion permet de transférer les données correctes propres à un tiers dans les messages sortants.

Table de conversion pour les types d'ordres (sortie)

Utilisez les types de commandes pour les messages EDI qui concernent une commande simple, tels que les commandes, les modifications de commandes, les accusés de réception et les factures. Dans le cas de messages EDI liés à ces documents, vous devez remplir la table de conversion pour les types de commandes (sortie). Cette table contient les codes de conversion corrects et détermine quels types de commandes, d'accusés de réceptions ou de facture ERP peuvent être envoyés via EDI. Par exemple, les commandes fournisseurs de type PN3 ne peuvent être envoyées via EDI que si le code PN3 figure dans la table de conversion (bien qu'il puisse être converti en code vide).

Tous les types de commande corrects envoyés via EDI, ainsi que le code correspondant dans le message qui figure dans les table de codes, doivent être identifiés dans la table de conversion pour les types de commande (sortie). Par exemple, le code de l'application (champ Code dans l'application) représente le type d'ordre (par exemple, PN3) figurant sur le document de modification de commande fournisseur ERP et le code du message (champ Code dans message) représente la valeur externe incluse dans le(s) fichier(s) du message sortant.

Le code dans le message est la valeur dans laquelle le code dans l'application sera converti ; celle-ci figurera dans le message exporté lorsque le document (par exemple, la commande fournisseur sortante) sera exporté via ERP EDI. Le code dans le message doit d'abord être défini comme type de commande dans la table des codes et peut être utilisé pour représenter les types de commandes employés par la norme EDI courante (par exemple, le code de type de commande fournisseur ANSI X12).

Tiers dans EDI

Il peut s'agir de l'un des tiers suivants :

- le tiers avec lequel vous échangez le message EDI, ou
- le tiers père avec lequel vous échangez le message.

Lorsque vous utilisez le tiers père, le montant des données de conversion à gérer est réduit au minimum. Cependant, cette situation suppose que tous les tiers fils utilisent les mêmes valeurs de conversion.

Exemple

Vous pouvez disposer des relations tiers suivantes :

- Tiers père : PAR
 - Tiers acheteur : abc
 - Tiers destinataire : def
 - Tiers facturé : ghi

Avec EDI, vous pouvez :

- recevoir des commandes EDI de abc,
- envoyer des avis d'expédition EDI à def,

- envoyer des factures EDI à ghi.

Si les tiers abc, def et ghi ont le même tiers père (PER), vous pouvez créer des conversions pour chacun d'entre eux ou définir des valeurs de conversion uniquement pour le tiers père. Les valeurs de conversion définies pour PER sont également correctes pour abc, def et ghi.

Schémas de conversion

Les fichiers ASCII constituent le lien entre le logiciel EDI et l'application ERP. Vous pouvez créer votre propre interprétation du contenu d'un message, et cela pour chaque message et chaque tiers.

Utilisation des schémas de conversion

Les messages sont identifiés par un code qui désigne une norme particulière (COMMANDES pour la commande fournisseur UN/ EDIFACT et 850 pour la commande fournisseur ANSI X12).

Les schémas de conversion permettent de définir la présentation des fichiers ASCII reçus dans le module Electronic Data Interchange (EDI) ou générés depuis ce dernier pour un message EDI particulier. De plus, les schémas de conversion définissent la relation de correspondance entre les champs d'un fichier ASCII et les champs du progiciel LN ainsi que les règles de validation et de traduction (conversion) de chaque champ. Vous pouvez définir plusieurs schémas de conversion par organisation et type de message. Une seule restriction : le format des fichiers ASCII doit être le même pour chaque organisation et chaque type de message. Cette limitation signifie que les relations sont définies pour une combinaison organisation/type de message dans la session Schémas de conversion (Relations) (ecedi5112m000).

LN enregistre les données générales du message une seule fois pour chaque organisation et type de message. Les données générales du message correspondent au Titre et s'appliquent à tous les schémas de conversion pour l'organisation et le type de message concernés.

Un schéma de conversion consiste en un nom, une définition et une table de relations. Lors de l'installation d'un module, les données de base sont chargées, ce qui vous permet de commencer à travailler immédiatement. Choisissez d'abord un schéma de conversion qui puisse être copié. Si vous n'en trouvez pas qui vous convienne, vous pouvez en créer un nouveau. Lorsque vous effectuez un zoom vers la définition, une définition vide est générée. Dans la définition, vous ne pouvez modifier que les champs d'en-tête de destination et de ligne.

Utilisation des schémas de conversion (intitulés)

Les codes Schéma de conversion sont utilisés pour les tâches suivantes :

- lier les schémas de conversion à une combinaison tiers/message dans la session Messages EDI pris en charge par tiers (ecedi0111s000),
- imprimer les informations de conversion.

Utilisation des schémas de conversion (définitions)

Les définitions de schéma de conversion sont utilisées pour les tâches suivantes :

- générer correctement les fichiers ASCII dans la session Génération des messages EDI (ecedi7201m000),
- lire correctement les fichiers ASCII dans la Session commune pour messages entrants (ecedi7220m000).

Utilisation d'expressions d'évaluation

Les expressions d'évaluation permettent de sélectionner des lignes dans la session Définition des schémas de conversion (ecedi5115s000).

Fichiers ASCII

Fichiers ASCII

Les messages EDI vous parviennent dans un fichier ASCII. Un fichier ASCII standard est un fichier en format texte qui ne peut pas être lu rapidement. Le fichier ASCII doit être converti en un fichier d'application lisible par LN. Cette conversion est réalisée par le logiciel EDI d'LN.

Les fichiers ASCII sont constitués d'enregistrements, eux-mêmes constitués de champs contenant les informations elles-mêmes. Les champs peuvent contenir, par exemple, des informations telles que le numéro, le nom et l'adresse du client.

Les fichiers sont dits relationnels lorsqu'ils sont liés entre eux. Un fichier relationnel existe, par exemple, quand plusieurs adresses ont été enregistrées pour un même client. Dans cet exemple, le numéro de client est la clé. Dans le fichier des adresses, vous pouvez rechercher les adresses au moyen du numéro de client. Une clé peut comprendre plusieurs champs. Si, par exemple, plusieurs numéros de téléphone sont enregistrés pour une seule adresse, la clé sera constituée du numéro de client et de l'adresse.

Pour lire ou créer des fichiers ASCII, reportez-vous à *Traitement des fichiers* (p. 29).

Nommage des fichiers de suivi

Infor LN génère automatiquement de nouvelles versions du fichier de suivi. Par exemple, si le nom du fichier est Suivi, LN génère des fichiers ASCII avec ces types de noms :

- suivi.0001
- suivi.0002

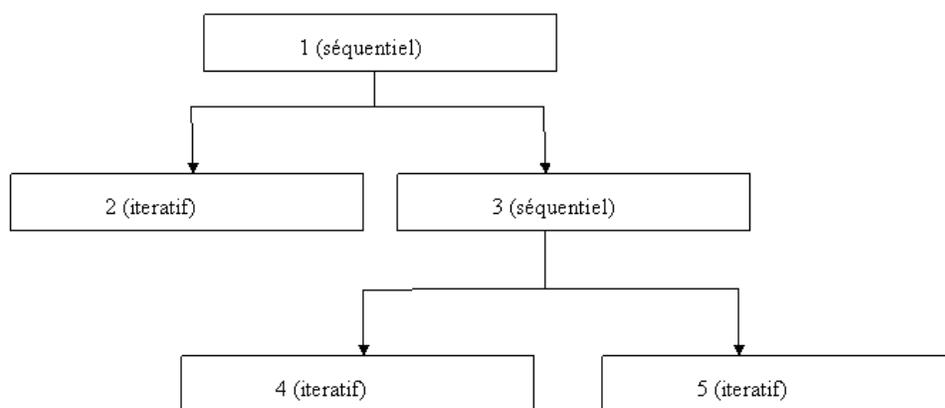
Utilisation d'un fichier ASCII unique

Vous pouvez définir des relations en indiquant les parties communes (clés) de deux niveaux ; le niveau associé doit être précisé pour chaque niveau. Les niveaux liés à d'autres niveaux sont toujours séquentiels alors que les niveaux sans relation avec d'autres fichiers sont toujours itératifs.

Exemple

Dans le cas d'une présentation de fichier unique, il n'y a qu'un seul fichier comportant cinq niveaux et un identificateur de niveau unique pour chaque niveau.

Niveau	Fichier	Identificateur de niveau
-1	ordres	FACT
-2	ordres	DIVERS
-3	ordres	EN-TETE
-4	ordres	ADRESSE
-5	ordres	LIGNE



Vous ne pouvez pas faire référence à un fichier de niveau lié (père) dont le numéro de niveau est supérieur à celui du niveau courant.

Utilisation de plusieurs fichiers ASCII

Vous pouvez définir des relations en indiquant les parties communes (clés) de deux niveaux ; le niveau lié (père) doit être précisé pour chaque niveau. Les niveaux pères liés à d'autres niveaux sont toujours séquentiels alors que les niveaux sans relation avec d'autres fichiers (qui ne sont pas liés à des niveaux inférieurs) sont toujours itératifs.

Exemple

Dans le cas d'une présentation de fichier multiple, il y a cinq fichiers ASCII :

Niveau	Fichier
-1	commandes1
-2	commandes2
-3	commandes3
-4	commandes4
-5	commandes5

Traitement des fichiers

La session Communication réseau directe (ecedi7205m000) peut être employée pour la réception des messages EDI entrants. Cette session lit les fichiers ASCII reçus d'un tiers via le logiciel de traduction/communication ou, directement, d'une autre société ERP interne.

Vous pouvez vous servir de la session Génération des messages EDI (ecedi7201m000) pour générer des messages EDI sortants. Cette session crée les fichiers ASCII des documents préparés qui seront exportés depuis l'application ERP par votre logiciel de traduction/communication.

Vous pouvez également employer la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) pour recevoir et générer des messages EDI. Si vous cochez la case **Génération des messages sortants avant connexion** pour le réseau dans la session Réseaux (ecedi0120s000), la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) génère tous les messages sortants (ce qui équivaut à lancer la session Génération des messages EDI (ecedi7201m000)) avant de lire les messages entrants.

Vous pouvez soit exécuter ces sessions pour lancer manuellement la réception ou la génération des messages EDI, soit automatiser ce processus à l'aide du gestionnaire d'échanges EDI. Cet outil établit les communications réseau directes via un programme que vous définissez.

Importation/exportation

Vous pouvez importer et exporter les données EDI dans votre application LN.

Bien qu'une bonne partie des données de configuration du module Echange de données informatisé (EDI) puissent être définies par l'utilisateur, LN fournit toutes les données EDI nécessaires à titre d'informations par défaut. Pour éviter d'avoir à saisir ou à modifier les données de configuration pour chaque société, vous pouvez les exporter dans un fichier ASCII, puis les importer dans d'autres sociétés.

Le [fichier defaults.edi](#) contient des données qui facilitent l'utilisation du module EDI (Echange de données informatisé).

Les informations qui peuvent être importées du fichier defaults.edi peuvent aussi être exportées. Exportez ces informations afin d'enregistrer la valeur de référence des données existantes avant de modifier les schémas de conversion. Si le résultat des modifications ne vous convient pas, restaurez les données d'origine en les réimportant. Vous pouvez aussi partager ces données avec plusieurs sociétés.

Communication

Vous pouvez configurer la communication entre :

- votre application et le logiciel de traduction externe pour pouvoir communiquer avec un tiers externe,
- Votre application et une application interne d'une autre société pour le traitement multisociété.

Gestionnaire d'échanges EDI

Le module de gestion des tâches de Infor Tools contrôle l'automatisation du traitement EDI en créant une tâche qui lance la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) à intervalles réguliers. Cependant, lors de l'utilisation du module de gestion des tâches, vous devrez lancer plusieurs de ces tâches si les messages EDI doivent être générés pour des réseaux différents et à des intervalles différents. Dans ce cas, le statut de chaque tâche ne pourra pas être affiché sur un seul écran et vous ne disposerez donc pas de la même souplesse dans la gestion des tâches.

EDI fournit un gestionnaire d'échanges qui permet de déterminer les intervalles avec plus de souplesse et de mieux visualiser le statut des communications de chaque réseau.

Utilisation du gestionnaire d'échanges

En fonction des heures de connexion, générées ou définies manuellement, le gestionnaire d'échanges lance la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) à intervalles réguliers pour le réseau approprié. Le gestionnaire d'échanges s'exécute en tâche de fond.

Le gestionnaire d'échanges peut être activé pour tous les réseaux mais vous pouvez aussi exclure certains réseaux.

Quand le gestionnaire d'échanges fonctionne en tâche de fond, vous pouvez faire appel au moniteur d'échange pour contrôler le statut des communications de chaque réseau. Contrairement à ce qui se passe avec le module de gestion des tâches de Infor Tools, les tâches en attente (heures de connexion) de tous les réseaux sont affichés sur un même écran. Le moniteur d'échange n'affiche que les tâches en attente de la journée en cours. Lorsqu'une tâche est terminée, celle-ci est retirée de la liste.

Lorsque l'heure de connexion d'un réseau est atteinte, le logiciel ERP lance la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) pour ce réseau. Une fois lancé, le moniteur d'échange indique quels réseaux sont activés (le statut des communications est alors Actif) et quelles activités sont en cours (affichées sous le Statut de l'instance d'activité).

Réseau de communication EDI externe

Chaque fois qu'il lance la session Communication réseau directe (ecedi7205m000), le gestionnaire d'échanges se sert de sémaphores pour indiquer au logiciel externe de traduction/communication qu'il gère le traitement des messages.

Le mécanisme propre aux sémaphores emploie des fichiers vides du répertoire Command du réseau pour indiquer qu'un certain processus est actif ou qu'il est prêt à être activé. Ce mécanisme permet d'éviter que le module ERP EDI et le logiciel de traduction/communication ne tentent d'accéder simultanément aux mêmes fichiers du même répertoire.

Une fois le logiciel de traduction/communication (traducteur) activé, celui-ci crée un fichier intitulé Comm.yes dans le répertoire Command. Ce fichier indique au module ERP EDI qu'un traducteur est actif (mais que le traitement n'est pas nécessairement en cours)

Si le réseau EDI a été configuré pour générer des messages EDI en plus de l'importation de messages durant les communications réseau directes, EDI génère d'abord les messages sortants. Ensuite, une fois la génération des messages sortants terminée, EDI crée un fichier intitulé Command.fil dans le répertoire Command.

Si le processus n'est pas actuellement en train de générer les messages sortants, il crée le fichier Command.fil lors de l'activation des communications réseau directes. Le fichier Command.fil permet d'indiquer au logiciel de traduction/communication si EDI a terminé le traitement et si le traitement des données peut commencer.

Le logiciel de traduction/communication lit tous les messages créés par EDI et génère tous les messages reçus de tiers externes.

Une fois les messages générés, EDI supprime le fichier Command.fil du répertoire Command. L'absence d'un fichier Command.fil permet d'indiquer à EDI si le logiciel de traduction/communication a terminé le traitement et si la lecture des messages entrants peut commencer.

Communications EDI externes

Quand vous employez un réseau à des fins de communication externe, trois processus de base sont gérés dans le cadre d'un même objet de gestion de communication :

- génération de fichiers ASCII en fonction des structures de fichiers internes,
- activation du logiciel EDI,
- traitement des messages EDI entrants non liés.

Quand un message (accusé de réception de commande client ou de commande fournisseur) est créé dans l'application, celle-ci prépare les fichiers ASCII pour le message, en fonction des schémas de conversions prédéfinis.

A intervalles réguliers, vous devez activer le logiciel EDI externe pour générer les messages EDI à partir des fichiers ASCII (message préparé), établir le contact avec le réseau externe et reconverter les message EDI en fichiers ASCII.

La fréquence d'activation d'EDI peut être déterminée à l'aide de la session Gestionnaire d'échanges EDI (ecedi7210m000).

Quand vous recevez des messages externes, le module ERP EDI crée les fichiers ASCII qui contiendront les données de message. Par exemple, ces messages sont lus et traités dans les fichiers de commande internes.

Si la conversion des fichiers ASCII en fichiers internes est impossible en raison d'erreurs, le fichier ASCII peut tout de même être converti une fois que les corrections nécessaires sont effectuées.

Communications EDI internes

Lors de communications réseau entre différentes sociétés internes, vous pouvez identifier les deux fonctions décrites ci-dessous. Le logiciel EDI externe n'est pas utilisé dans cet environnement.

- Génération de fichiers ASCII dans la société courante. Une fois que le message EDI a été préparé et que les communications réseau directes de messages EDI ont été lancées, ERP génère les fichiers.
- Traitement des fichiers ASCII pour les fichiers internes. Infor LN charge le message généré à l'aide de la fonction précédente directement dans la société destinataire du message. Si la conversion des fichiers ASCII en fichiers internes est impossible en raison d'erreurs, les données peuvent encore être converties ultérieurement à l'aide de la session **Traitement messages enregistrés à recevoir**, après le traitement des corrections via la session Messages enregistrés à recevoir (ecedi7150m000).

Communications multisociétés

EDI vous permet d'échanger des données entre plusieurs sociétés locales. Pour chaque réseau, vous pouvez préciser s'il s'agit ou non d'un réseau multisociété en renseignant le champ Multisociété de la session Réseaux (ecedi0120s000).

Selon votre sélection, ERP génère les répertoires suivants : Pour un réseau multisociété :

- appl_comm
- appl_text
- trace
- store_rcv

Pour les communications externes :

- appl_from
- appl_to
- appl_text
- trace
- store_rcv
- store_sent

- Pour les communications multisociétés, ERP génère le sous-répertoire cXXX (où XXX désigne le numéro de société) dans les répertoires appl_comm, appl_text, et store_rcv.

Un même réseau multisociété doit être généré pour chaque société interne participant à l'échange de données. La valeur du champ Chemin d'accès doit être la même pour chaque société. La structure du répertoire doit être la même pour chaque société.

Configuration des communications multisociétés

La façon la plus simple de configurer un réseau multisociété est d'employer les sessions Exportation des données EDI (ecedi6221m000) et Importation des données EDI (ecedi6220m000).

Dans la société de votre choix, créez (une seule fois) le réseau multisociété, les messages EDI nécessaires et les schémas de conversion. Ces données sont ensuite copiées vers les autres sociétés.

Lorsque vous importez des données de réseau, assurez-vous que les sous-répertoires existent.

Si vous ne pouvez pas accéder directement à la société destinataire des messages EDI, vous devez générer un réseau multisociété côté réception.

Pour chaque société, vous devez saisir les identifications de réseau (à l'aide de la session Données EDI du tiers par réseau (ecedi0128s000)) et indiquer les messages EDI entrants et/ou sortants requis (dans la session Messages EDI pris en charge par tiers (ecedi0111s000)).

Communication automatisée

Déterminez quels réseaux bénéficieront de communications automatisées et fixez les intervalles appropriés. Vous pouvez définir autant de fréquences de connexion que vous le souhaitez. La fréquence de connexion détermine à quel moment la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) sera lancée.

En fonction des fréquences définies, vous pouvez générer une liste d'heures de connexion pour chaque réseau.

Vous n'avez pas besoin de mettre à jour la prochaine heure de connexion à l'aide de la session Heures de connexion par réseau (ecedi0125m000) car ERP peut calculer les heures de connexion à partir des données définies dans la session Fréquences de connexion par réseau (ecedi0122s000). La session Génération des heures de connexion par réseau (ecedi0225m000) génère des heures de connexion pour chaque réseau.

Vous pouvez afficher ou modifier le résultat à l'aide de la session Heures de connexion par réseau (ecedi0125m000).

Mettre fin à la communication

Vous pouvez lancer la session Fermeture du processeur frontal EDI (ecedi0249m000) pour mettre fin à la communication avec votre logiciel de traduction/communication. Cette session crée un fichier intitulé Command.end dans le répertoire Command. La présence de ce fichier permet d'arrêter le logiciel de traduction/communication.

Pour utiliser ce mécanisme de sémaphore fourni par ERP EDI, votre logiciel de traduction/communication doit créer, supprimer et vérifier ces fichiers de sémaphore conformément à ce qui est indiqué.

Vous souhaitez sans doute éviter les allocations de ressources processeur superflues durant le processus de création, de suppression et de vérification qui précède la suppression des sémaphores. A cette fin, activez (à intervalles réguliers) d'une part le gestionnaire d'échanges dans ERP EDI et d'autre part, le mécanisme de programmation au niveau du logiciel de traduction/communication.

Utilisation des messages EDI

Les messages sont utilisés pour les tâches suivantes :

- gestion et impression des messages pris en charge par votre application, l'organisation et le tiers
- gestion des messages sortants par session
- gestion et impression des tables de codes et des tables de conversion
- gestion et impression des schémas de conversion, et impression des informations de conversion
- traitement des messages enregistrés à recevoir

Création de messages EDI

Vous pouvez définir des messages EDI à l'aide de la session Messages EDI (ecedi0105s000) ou les importer à partir du fichier defaults.edi.

Création de messages sortants

Les messages sortants par session sont produits dans les modules suivants :

- Gestion des achats (PUR),
- Gestion des ventes (SLS),
- Facturation des ventes (SLI),
- Gestion des stocks (INH) (INH),
- Echange de données informatisé (EDI).

Vous pouvez importer les messages EDI pris en charge à partir du fichier defaults.edi.

Messages pris en charge

LN prend en charge les messages tels qu'ils sont affichés dans la table. Cette table inclut les codes de l'ensemble de transactions ou les codes de messages auxquels ces messages correspondent pour les normes EDI indiquées.

Message standard EDI

-	ANSI X12	EDIFACT	ODETTE	VDA	Dir
Facture	810	INVOIC	INVOIC	4906/4908	entrée/sortie
Avis de verse- ment	820	REMADV	REMADV	4907	entrée seule- ment
Commande fournisseur	850	ORDERS	ORDERR	4925	entrée/sortie
Accusé récep- tion cde fournis- seur	855	ORDRSP	CONFOR	4926	entrée/sortie
Avis d'expédi- tion	856	DESADC	AVIEXP	4913	entrée/sortie
Modification cde fournisseur	860	ORDCHG	REPOD	4906/4908	entrée/sortie
Accusé récep- tion modification cde fournisseur	865	-	CONFOR	4926	entrée/sortie

Chaque message possède un code qui fait référence à une norme particulière. Par exemple, ORDERS est le code employé pour la commande fournisseur UN/ EDIFACT et 850 est celui employé pour la commande fournisseur ANSI X12.

A chaque norme correspond une méthode d'identification pour la définition du nom de message.

Cette convention d'attribution des noms est conservée comme valeur par défaut. Vous pouvez facilement identifier le message LN à l'aide du nom de la norme EDI de X12 et d'EDIFACT. Les noms de messages peuvent être personnalisés.

Utilisation des messages EDI pris en charge

Les Messages EDI pris en charge sont utilisés pour les tâches suivantes :

- gérer les schémas de conversion,
- imprimer les informations de correspondance,
- générer les messages EDI,
- définir les messages pris en charge par des tiers.

Utilisation des messages EDI par tiers

Une fois les phases de configuration générale accomplies, déterminez quels messages EDI vous souhaitez échanger avec votre (vos) tiers. Tous les tiers ne prennent pas nécessairement en charge tous les types de messages implémentés. La session Messages EDI pris en charge par tiers (ecedi0111s000) vous permet d'identifier les messages valides que vous pouvez transmettre à un tiers ou recevoir d'un tiers donné.

Vous pouvez également définir des informations complémentaires propres au tiers.

Par exemple, de légères différences (correspondance des champs ou schéma de conversion) peuvent apparaître dans la structure d'un message, selon les tiers concernés ; vous pouvez donc utiliser différents schémas de conversion (présentations de fichiers) pour différents types de commandes.

Utilisez les messages EDI pris en charge par tiers pour générer des messages EDI.

Gestion des messages par tiers

Pour regrouper tous les messages d'un tiers, vous devez indiquer le message factice défini dans la session Paramètres EDI (ecedi0100s000). Le champ **Nouveau numéro de lot** de la session Données EDI du tiers par réseau (ecedi0128s000) contient **Par destinataire**.

bano / neta / ...	1
bano / neta / invoice/...	2
- Facture 1	3
- Facture 2	
bano / neta / orders/...	2
- Commande 1	3
- Commande 2	

Lorsque vous générez les messages suivants :

- Schémas de conversion des en-tête d'échange, décrit dans le message factice, cet enregistrement est créé une seule fois pour chaque tiers.
- Schéma de conversion de titre de message, décrit dans le message factice, cet enregistrement est créé pour chaque groupe de messages. La présentation est extraite du message factice afin d'éviter la génération d'enregistrements de titres de message comportant des présentations différentes.
- Code Schéma de conversion, présentation choisie pour le message.

Niveaux de messages EDI et présentations de fichiers

Les schémas de conversion permettent d'indiquer les relations entre les niveaux qui représentent les différentes sections du message EDI (titre, en-tête, ligne et pied de page).

Si le message correspondant possède une présentation de fichier multiple (ce qui indique que les données qu'il contient sont réparties dans plusieurs fichiers ASCII), chaque niveau correspond à un fichier ASCII unique.

Si le message correspondant a une présentation de fichier unique (ce qui indique que les données qu'il contient sont reçues dans un fichier ASCII unique), chaque niveau correspond à une identification de niveau unique.

Pour les messages entrants, le niveau d'identification est précisé dans la session Schémas de conversion (Relations) (ecedi5112m000); pour les messages sortants, vous pouvez définir le niveau d'identification dans les définitions du schéma de conversion.

Des jeux de relations sont nécessaires pour permettre au logiciel ERP d'accomplir les tâches suivantes :

- sélectionner et lire les fichiers adéquats dans la session Gestionnaire d'échanges EDI (ecedi7210m000) (messages entrants),
- générer les fichiers ASCII adéquats dans la session Génération des messages EDI (ecedi7201m000) (messages sortants).

Données messages

Pour les messages EDI sortants, les données des messages EDI comprennent les données du message regroupées pour lesquelles les fichiers ASCII sortants n'ont pas encore été générés. Pour ces messages EDI sortants, vous pouvez afficher et supprimer tout message à générer.

Pour les messages EDI entrants, les données de messages EDI incluent les messages EDI entrants (fichiers ASCII) qui n'ont pas été traités avec succès et n'ont pas été mis à jour dans l'application ERP.

Le traitement des messages EDI entrants a échoué pour l'une des raisons suivantes :

- **Erreurs**
Des erreurs sont apparues lors du processus de validation. les données contenant des erreurs doivent être corrigées avant que le message puisse être traité à nouveau.
- **Consultation interactive**
La valeur « consultation interactive » est attribuée au message du tiers. dans ce cas, les données de message doivent être approuvées avant la validation et le traitement du message.

Pour ces messages EDI entrants, vous pouvez non seulement afficher, récapituler sous forme d'état, gérer et approuver les données, mais aussi afficher les erreurs et avertissements associés. Ces messages EDI doivent être approuvés pour que vous puissiez les traiter à nouveau. Si vous ne souhaitez pas traiter une nouvelle fois ces messages, vous pouvez supprimer les messages enregistrés à recevoir.

Données des messages EDI enregistrés

Les données du message EDI sont enregistrées par la session Session commune pour messages entrants (ecedi7220m000) au lieu d'être mises à jour dans l'application ERP à laquelle ce message est destiné, et ce pour les raisons suivantes :

- Erreurs Les erreurs se sont produites durant le processus de validation ; les données doivent être corrigées avant que le message puisse être traité une nouvelle fois.
- Consultation interactive Le message du tiers est configuré pour la consultation interactive ; les données du message doivent être approuvées avant la validation et le traitement du message.

Gestion des données de messages EDI enregistrés

La session Messages enregistrés à recevoir (ecedi7150m000) permet d'afficher ou de mettre à jour les données erronées. Dans cette session, vous pouvez consulter les données du message et les erreurs associées. Vous pouvez aussi afficher d'autres erreurs ou avertissements en effectuant un zoom vers les sessions Erreurs des messages EDI reçus (ecedi7151m100) ou Messages d'erreur reçus (ecedi7551m000).

Les données d'un message peuvent être modifiées dans la session Données de messages enregistrés à recevoir (ecedi7151s000).

Une fois le message approuvé dans la session Approbation messages enregistrés à recevoir (ecedi7250m000), vous pouvez traiter une nouvelle fois le message EDI dans la session Traitement messages enregistrés à recevoir (ecedi7252m000).

Le message enregistré une fois traité et mis à jour dans l'application ERP à l'aide de la session Traitement messages enregistrés à recevoir (ecedi7252m000), celui-ci est automatiquement supprimé des messages enregistrés à recevoir.

Si vous décidez de ne pas traiter le message, vous pouvez le supprimer au moyen de la session Suppression messages enregistrés à recevoir (ecedi7251m000). Vous pouvez accéder à ces deux sessions depuis le menu Vues, Références, Actions de la session Messages enregistrés à recevoir (ecedi7150m000).

Structure des numéros de référence

Le numéro de référence est défini dans les champs suivants :

- Partie fixe
- Format de la date
- Premier numéro disponible

Le numéro de référence peut comporter :

- une partie fixe / une date / un numéro de séquence,
- une partie fixe / un numéro de séquence,
- une date / un numéro de séquence.

Les numéros de référence comportent toujours 14 positions. Le numéro de séquence occupe les positions qui ne sont occupées ni par la partie fixe, ni par la date.

Traitement des messages interactifs

Les messages entrants peuvent être traités de façon interactive ou automatique.

Si le traitement des messages se fait de façon interactive, le lancement de la session Communication réseau directe (ecedi7205m000) se traduit par l'enregistrement direct du message. Ces messages ne seront pas validés.

Vous pouvez afficher un aperçu des messages entrants avant leur validation et avant que ces derniers ne mettent à jour l'application ERP.

Utilisez la session Messages enregistrés à recevoir (ecedi7150m000) pour afficher, modifier, approuver et traiter ces messages.

Nouveau traitement des messages contenant des erreurs

Quand vous traitez les messages entrants, ERP détecte parfois des erreurs de validation qui empêchent la mise à jour du message dans l'application ERP. Dans ce cas, ERP stocke le message dans son intégralité, ce qui vous permet d'utiliser la session Messages enregistrés à recevoir (ecedi7150m000). Cette session vous permet d'afficher et de corriger les erreurs de données, puis d'approuver et de traiter une nouvelle fois le message.

Historique

L'historique des messages sortants et entrants vous permet de localiser des messages spécifiques.

Grâce à l'historique EDI, vous pouvez à vérifier si une transaction donnée a été envoyée ou reçue. Vous pouvez aussi vous servir de l'historique EDI pour savoir combien de messages ont été échangés avec des tiers spécifiques et suivre le statut des messages sortants.

Annexe A

Glossaire



A

adresse réseau

Code utilisé pour identifier les utilisateurs/tiers dans un réseau. Généralement, ces adresses sont attribuées par l'administrateur réseau.

ANSI

Acronyme qui correspond à American National Standards Institute. L'ANSI est l'organisme central qui est responsable de l'identification d'un jeu cohérent de normes appelé American National Standards. ANSI désigne aussi le représentant américain auprès des organisations qui n'ont pas adhéré à ces normes.

appl_comm

Sous-répertoire contenant les messages générés qui doivent être lus par une société interne.

appl_from

Répertoire où sont stockés tous les messages générés par EDI. Il s'agit du répertoire d'où votre logiciel de traduction/communication extrait les fichiers à exporter. Ce répertoire n'existe pas dans un réseau multisociété (EDI interne).

appl_text

Répertoire de fichiers temporaires employé pour la construction des blocs de texte. Ce répertoire contient des enregistrements si un message comporte des champs de texte.

appl_to

Le répertoire qui stocke tous les messages à recevoir dans l'application LN. Le logiciel de traduction/communication copie dans ce répertoire les fichiers qui doivent être traités et importés par EDI.

Ce répertoire n'existe pas dans un réseau multisociété (EDI interne).

code dans l'application

Code utilisé dans l'application ERP qui doit être traduit avant l'envoi du message : par exemple, code du type de commande ou du tiers (client ou fournisseur).

code dans le message

Code standard utilisé dans un message EDI spécifique et qui doit être traduit en une valeur dans votre application ERP : par exemple, le message EDI contient une unité de mesure qui peut différer de celle employée dans LN. Cette unité de mesure doit être traduite pour garantir que l'unité de mesure correcte soit transmise dans le message EDI.

Commande

Dans Commerce électronique, répertoire utilisé pour les sémaphores.

Utilisez le mécanisme de sémaphore ou de signalisation pour communiquer avec un logiciel de traduction/communication tiers et garantir que les fichiers ne soient pas utilisés simultanément par le logiciel tiers et l'application ERP EDI. Ce mécanisme de sémaphore crée et supprime des fichiers vides dans ce sous-répertoire pour indiquer que certains processus sont activés ou peuvent être activés.

conversion de caractères

Règles qui définissent le mode de traduction des caractères du logiciel ERP avant leur insertion dans le message.

échange de données informatisé (EDI)

Transmission entre ordinateurs d'un document commercial standard sous un format standard. L'expression EDI interne désigne la transmission de données entre sociétés via un même réseau interne (également appelé réseau multisociété). L'expression EDI externe désigne la transmission de données entre votre société et des tiers externes.

EDIFACT

Acronyme qui signifie Echange de Données Informatisé pour l'administration, le commerce et les transports. Il s'agit d'un organisme international qui développe des normes pour l'échange de données informatisé.

Il existe d'autres organismes (par exemple, Odette), chacun utilisant son propre jeu de messages EDIFACT standard.

Lors de la définition de messages, vous pouvez utiliser la convention d'attribution des noms standard dont vous avez l'habitude.

expressions d'évaluation

Expression qui indique quelles lignes de la définition du schéma de conversion sont exécutées et quels champs ASCII sont renseignés.

fichier defaults.edi

Fichier ASCII qui contient les données EDI.

Le fichier contient les données suivantes :

- Réseaux
- Messages pris en charge par l'application
- Messages pris en charge par l'organisation
- Organisations
- tables des codes,
- Schémas de conversion
- Expressions EDI
- Sessions de traitement des messages sortants pris en charge

fichier de suivi

Fichier contenant des données de traitement relatives à la lecture ou aux fichiers ASCII créés.

format de fichier

Format qui indique si les données des messages entrants résideront dans un fichier unique ou dans des fichiers multiples. Dans un fichier simple, le champ **Position de l'identification de niveau** indique la position de l'identificateur de niveau (défini dans le schéma de conversion) qui identifie l'enregistrement dans le fichier ASCII (par exemple en-tête, texte d'en-tête et ligne).

fréquence de connexion

Nombre de connexions à établir avec un réseau spécifique.

heures de connexion

Heure à laquelle est établie la connexion à un réseau spécifique.

jeu de transactions

Document commercial complet tel que commande fournisseur, facture ou commande client. Jeu de transactions est synonyme de document ou de message.

menu approprié

Les commandes sont réparties dans les menus **Vues**, **Références** et **Actions** ou affichées sous la forme de boutons. Dans les versions précédentes d'LN et Web UI, ces commandes sont accessibles depuis le menu *Spécifique*.

messages à générer

Messages EDI marqués pour la génération mais qui n'ont pas encore été inclus dans des fichiers ASCII.

Messages EDI

Document électronique (par exemple, un accusé de réception de commande électronique) qui contient le code d'une organisation et un message.

Les messages entrants et/ou sortants sont traités dans des bibliothèques spéciales appelées par des sessions de communications EDI (par exemple dans les modules de Gestion des ventes (SLS), de Facturation des ventes (SLI), de Comptabilité fournisseur (ACP), de Gestion de la trésorerie (CMG), de Gestion des achats (PUR), de Gestion des stocks (INH) et d'Echange de Données Informatisé (EDI)).

messages EDI pris en charge

Messages entrants et/ou sortants pris en charge par l'application. Ces messages peuvent être actifs (c'est-à-dire utilisés dans la société) ou non.

messages enregistrés à recevoir.

Données de messages EDI enregistrées qui sont lues lors du traitement des messages EDI entrants.

messages pris en charge par tiers

Messages EDI utilisés par des tiers donnés. Ce n'est qu'une fois qu'un tiers et un message (entrant et/ou sortant) spécifiques ont été associés que le tiers peut communiquer avec votre application ERP pour ce message particulier.

messages sortants par session

Messages créés par des sessions ERP spécifiques, par organisation.

norme EDI

Protocole défini aux niveaux international et national pour définir le traitement, les procédures et le format des données (des messages) transmises électroniquement entre deux tiers.

numéro de référence

Système de numérotation utilisé pour identifier les messages sortants. Ce numéro est l'identificateur unique du message ; il est créé lors de la génération d'un message EDI. Comme les données d'un message sont réparties entre plusieurs fichiers ASCII, ce numéro permet également de repérer les parties d'un message qui vont ensemble.

organisation

Code qui représente le jeu de normes (ANSI X12, UN/EDIFACT et VDA) utilisé dans les communications EDI.

réseau

Code qui identifie un réseau de communications utilisé pour gérer le flux de données soit au moyen d'un support intermédiaire (par exemple, des communications au travers d'un réseau à valeur ajoutée (VAN) via un traducteur EDI), soit directement, sans traduction, à destination d'une société du même groupe utilisant le même logiciel.

schémas de conversion.

Code qui définit la présentation du fichier ASCII contenant les données du message. Ce code contient des informations sur la conversion des éléments de données entre les tables du logiciel ERP et les fichiers ASCII. Bien que des schémas de conversion prédéfinis soient disponibles, il est possible de créer des schémas de conversion personnalisés.

schémas de conversion (définitions)

Mode de traduction des messages EDI.

schémas de conversion (intitulés)

Code pour la traduction standard de l'en-tête du message (titre global), et un ou plusieurs codes pour le(s) mode(s) de traduction des messages. Le code est défini pour chaque organisation, message et direction (et type de champ).

store_recv

Répertoire de consignation de tous les messages reçus.

store_sent

Répertoire de consignation de tous les messages envoyés.

table de conversion

Une table de l'application ERP qui stocke les différentes valeurs du code Conversion et leurs relations entre un code externe (code dans le message) et le code dans l'application ERP.

trace

Répertoire qui contient les fichiers journaux (de suivi) créés.

type de commande

Code utilisé pour déterminer le caractère ou la fonction d'un ordre et, par conséquent, du message.

Exemples :

- Ordre normal ou bon de retour
- Facture ou avoir

Classification qui détermine quelles sessions (dans quel ordre) font partie de la procédure de commande. Vous pouvez également attribuer les catégories suivantes au type d'ordre : ordre de coût, ordre à emporter, bon de retour et ordre de sous-traitance.

Les codes Type d'ordre sont obligatoires dans les messages ERP EDI qui concernent un ordre simple. Les messages EDI relatifs à des ordres simples incluent des messages qui traitent :

- les ordres (ANSI X12 850, UN/EDIFACT ORDERS),
- les modifications d'ordre (ANSI X12 860, UN/EDIFACT ORDCHG),
- les accusés de réception d'ordre (ANSI X12 855 et 865, UN/EDIFACT ORDRSP),
- les factures (ANSI X12 810, UN/EDIFACT INVOIC).

VAN

Société qui fournit des services de communications pour l'EDI, tels que la conversion du débit et celle des protocoles.

VDA

Acronyme qui correspond à Verband der Automobilindustrie (norme relative à l'échange de données électroniques de transactions commerciales en Allemagne). Cette norme spécifique utilise une longueur de champ et un format d'enregistrement fixes.

X12

Norme ANSI pour l'échange électronique des transactions commerciales entre les entreprises aux Etats-Unis. Le comité officiel de l'American National Standards Institute est chargé de développer des formats de données standard pour les transactions commerciales faisant appel à des applications inter-industries.

Index

- adresse réseau, 49
 - Adresses réseau**, 16
 - utilisation, 16
 - ANSI**, 49
 - appl_comm**, 49
 - appl_from**, 49
 - appl_text**, 49
 - appl_to**, 49
 - code dans l'application**, 50
 - code dans le message**, 50
 - Codes et conversions**, 19, 20, 20
 - Codes supplémentaires**, 20
 - Commande**, 50
 - Communication**, 33, 34, 37
 - fin de traitement, 37
 - Communication automatisée**, 37
 - Communication réseau**, 34, 35, 35, 37, 37
 - Communications EDI**, 33
 - externe, 35
 - interne, 35, 36
 - Communications EDI externes**, 35
 - Communications EDI internes**, 35, 36, 36
 - Communications multisociétés**, 36
 - configuration, 36
 - Configuration d'EDI**, 10
 - Configuration des communications multisociétés**, 36
 - Configuration générale d'EDI**, 10
 - conversion de caractères**, 50
 - Conversions de caractères**, 20
 - utilisation, 20
 - Conversions par tiers**, 20
 - Données de base**, 11
 - Données de conversion**, 20, 21, 21, 21, 21
 - entrant, 21
 - messages entrants, 21
 - messages sortants, 21
 - sortant, 21
 - Données de conversion entrantes**, 21
 - utilisation, 21
 - Données de conversion sortantes**, 21
 - utilisation, 21
 - Données de messages EDI**, 44, 44
 - Données des messages EDI enregistrés**, 44, 44
 - gestion, 44
 - Données EDI par défaut**, 13, 13
 - Données par défaut**
 - utilisation, 13, 13
 - Echange de données informatisé (EDI)**, 9
 - échange de données informatisé (EDI)**, 50
 - EDI**, 9
 - implémentation, 11
 - EDI (multisociété) interne**, 12
 - EDI externe**, 12, 34
 - utilisation, 12
 - EDIFACT**, 50
 - EDI interne**, 12
 - communications, configuration, 36
 - utilisation, 12
 - EDI multisociété**, 12
 - Erreurs**, 45
 - expressions d'évaluation**, 50
 - Expressions d'évaluation**, 26
 - utilisation, 26
 - fichier defaults.edi**, 51
 - fichier de suivi**, 51
 - Fichiers ASCII**, 26, 27, 28, 29
 - traitement, 29
 - utilisation, 26
 - Fichiers de suivi**, 27
 - nommage, 27
 - format de fichier**, 51
 - Formats de fichiers**, 42
 - fréquence de connexion**, 51
 - Fréquence de connexion**, 17
-

 utilisation, 17

Gestionnaire d'échanges, 33, 33

 utilisation, 33

Gestionnaire d'échanges EDI, 33, 33

heures de connexion, 51

Historique, 47

Historique EDI, 47

Importation/exportation, 31

Indication d'une plage de jours, 17

jeu de transactions, 51

Journal des messages

 données, 43

menu approprié, 51

Messages, 43

messages à générer, 51

Messages EDI, 39, 39, 39, 40, 41, 41, 41, 45, 47, 52

 création, 39

 traitement, 45

 utilisation, 39

Messages EDI par tiers

 regroupement, 41

 utilisation, 41

messages EDI pris en charge, 52

Messages EDI pris en charge, 40, 41

 utilisation, 41

messages enregistrés à recevoir., 52

Messages entrants

 données de conversion, 21

messages pris en charge par tiers, 52

Messages sortants, 39

 création, 39

 données de conversion, 21

messages sortants par session, 52

Mettre fin à la communication, 37

Mise en oeuvre d'EDI, 11

Networks, 15

 utilisation, 15

Niveaux de messages EDI, 42

norme EDI, 52

Nouveau traitement des messages contenant des erreurs, 45

numéro de référence, 52

Numéros de référence, 44

 structure, 44

organisation, 52

Organisations, 13

 utilisation, 13

Répertoires, 17

Répertoires multiples

 création, 17

réseau, 53

Réseau de communication EDI externe, 34

Réseaux, 15

Schémas de conversion, 25, 25, 26, 26, 27, 28, 42

 utilisation, 25, 26, 26

schémas de conversion., 53

schémas de conversion (définitions), 53

Schémas de conversion (définitions), 26

schémas de conversion (intitulés), 53

Schémas de conversion (intitulés), 26

Sous-répertoires, 16, 17

store_recv, 53

store_sent, 53

Structure de répertoire, 16

table de conversion, 53

Table de conversion

 types de commande (sortie), 22

Tables

 code et conversion, 19

Tables de codes et de conversion, 19

Tables de conversion, 22

Tiers, 14

 conversions par, 20

 utilisation, 14

Tiers dans EDI, 22

trace, 53

Traitement des fichiers, 29

Traitement des messages interactifs, 45

type de commande, 54

Types de commandes, 22

VAN, 54

VDA, 54

X12, 54
