# Infor LN Echange des données informatisé - Guide de l'utilisateur - BEMIS

© Copyright 2017 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** | combemisug (U8912) |
| **Release** | 10.5 (10.5) |
| **Publié le** | 20 décembre 2017 |

# Table des matières

**A propos de ce document**

**Chapitre 1 Introduction....7**

Echange de données informatisé (EDI)....7

**Chapitre 2 Vue générale de BEMIS....9**

Vue générale de BEMIS....9

Eléments BEMIS....10

Document professionnel....10

Message EDI....11

Schéma de conversion....11

Segment de données....11

Elément de données....11

**Chapitre 3 BEMIS - Principes de conception....13**

BEMIS - Principes de conception....13

Message EDI....13

Schéma de conversion....13

Segment de données....14

Compatibilité amont - position....14

Compatibilité amont - schéma de conversion....14

Compatibilité amont - interface générique....15

Titre de message....15

Signes de début et de fin du segment de données....16

Longueur de l'élément de données....16

Séparateur d'enregistrements de données....16

Positions vides....17

Fichier unique/multifichier....17

**Chapitre 4 BEMIS - Contenu....19**

BEMIS - Contenu....19

defaults.edi.....19

**Annexe A Glossaire.....23**

**Index**

# A propos de ce document

Ce document décrit l'objectif de Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) comme la norme interne pour générer et lire les messages EDI. Le contenu et configuration de BEMIS sont également détaillés.

### Audience cible

Ce guide s'adresse aux catégories suivantes d'utilisateurs :

- Utilisateurs qui développent des documents professionnels/messages EDI.
- Utilisateurs souhaitant comprendre ce qu'ils peuvent attendre d'un document professionnel BEMIS et ses messages EDI associés développés par Infor LN.

### Sommaire du document

Le premier chapitre, *Introduction*, présente la fonction et les caractéristiques générales de BEMIS dans le contexte de l'EDI.

Les chapitres suivants expliquent les règles de conception de BEMIS et le contenu de la norme BEMIS.

Ce document contient également un glossaire et un index que vous trouverez à la fin de ce guide.

### Références

Pour plus de détails sur :

- Pour les types de documents professionnels et les messages EDI connexes, consulter le *Manuel de l'utilisateur des documents professionnels EDI U8998 FR*.
- Pour le contenu et la structure des types de documents professionnels voir *Définitions des Documents* à Infor EDI .

### Comment lire ce document

Ce document a été constitué à partir de rubriques d'aide en ligne. Les références aux autres sections du manuel sont donc présentées tel qu'indiqué dans l'exemple suivant :

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section *Introduction*. Pour trouver la section référencée, reportez-vous à la table des matières ou utilisez l'index à la fin du document.

Les termes soulignés correspondent à un lien vers une définition du glossaire. Lorsque vous consultez ce document en ligne, vous pouvez cliquer sur un terme souligné pour accéder directement à sa définition dans le glossaire, à la fin du document.

### 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 .

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

### Contacter 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.

# Chapitre 1
# Introduction

1

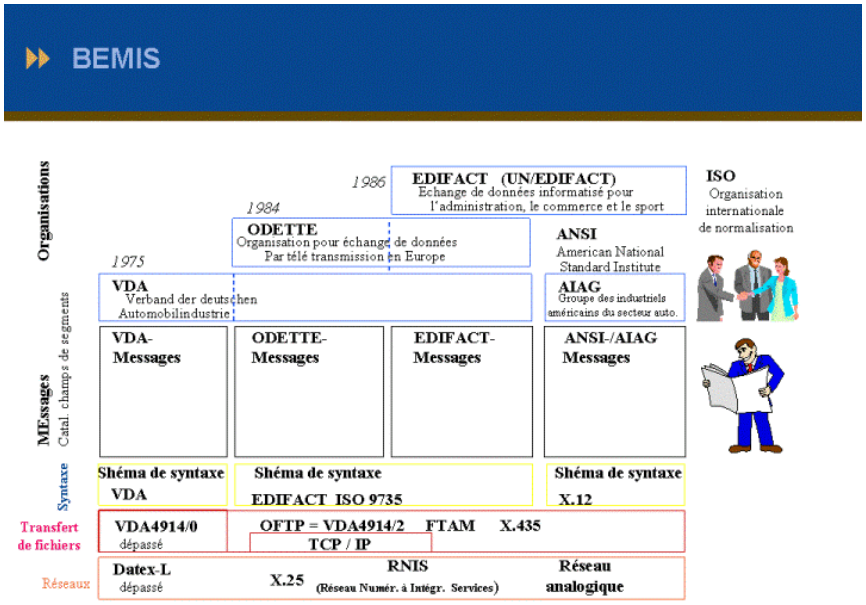
## Echange de données informatisé (EDI)

Echange de données informatisé (EDI) permet 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. L'utilisation d'EDI élimine donc l'obligation de transférer des documents papier.

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.

Infor LN possède son propre standard interne, appelé BEMIS (Baan Electronic Message Interchange System). Infor 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.

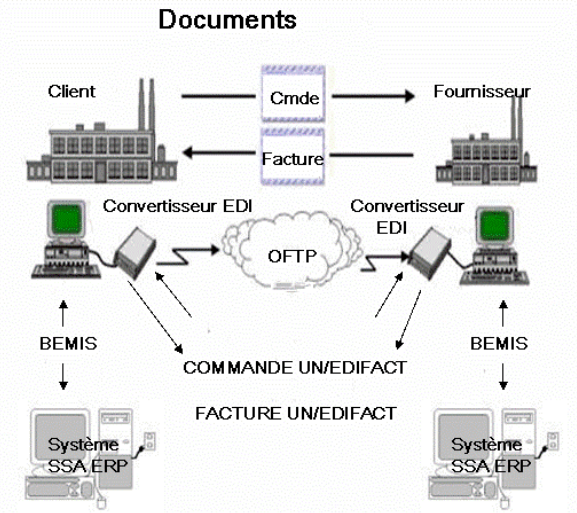

BEMIS
Organisations
1986
EDIFACT (UN/EDIFACT)
Echange de données informatisé pour l'administration, le commerce et le sport
ISO
Organisation internationale de normalisation
1984
ODETTE
Organisation pour échange de données Par télé transmission en Europe
ANSI
American National Standard Institute
1975
VDA
Verband der deutschen Automobilindustrie
AIAG
Groupe des industriels américains du secteur auto.
MEssages
Catal. champs de segments
VDA-Messages
ODETTE-Messages
EDIFACT-Messages
ANSI-/AIAG Messages
Syntaxe
Shéma de syntaxe VDA
Shéma de syntaxe EDIFACT ISO 9735
Shéma de syntaxe X.12
Transfert de fichiers
VDA4914/0
dépassé
OFTP = VDA4914/2 FTAM X.435
TCP / IP
Réseaux
Datex-L
dépassé
X.25
RNIS
(Réseau Numér. à Intégr. Services)
Réseau analogique

# Chapitre 2
# Vue générale de BEMIS

2

## Vue générale de BEMIS

Dans Electronic Data Interchange (EDI), vous pouvez spécifier des documents commerciaux de standards externes divers, tels que VDA, UN/ EDIFACT, Odette, et ANSI. Baan Electronic Message Interchange System (BEMIS) est le standard Infor LN interne vers lequel les standards externes sont convertis. La conversion du standard interne en standard externe et vice-versa est assurée par un traducteur EDI.




**Exemple**

Les documents professionnels/messages EDI suivants contiennent des informations de prévision sur les programmes :

- VDA 4905
- Odette DELINS
- UN/EDIFACT DELFOR
- ANSI X12 830

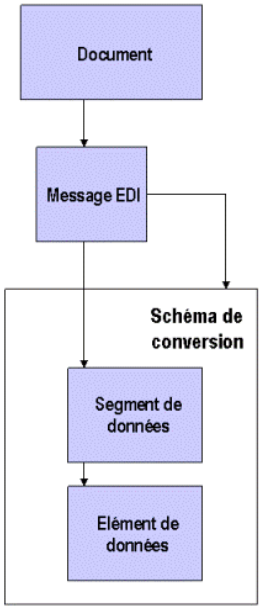
Tous ces documents sont gérés par le document professionnel BEMIS MRL001 (version de matière).

Les documents professionnels sont également utilisables en interne dans un environnement multisite. Dans ce cas, les messages BEMIS ne doivent pas être convertis au standard externe.

## Eléments BEMIS

Les éléments suivants sont utilisés pour BEMIS :

- Document professionnel
- Message EDI
- Schéma de conversion
- Segment de données
- Elément de données




Un document professionnel contient un ou plusieurs messages EDI. Un message EDI contient un ou plusieurs segments de données comprenant eux-mêmes un ou plusieurs éléments de données.

## Document professionnel

Un document professionnel décrit un processus entre les partenaires commerciaux.

BEMIS prend en charge les documents professionnels suivants :

- Ordre
- Programme
- Livraison

- Transport
- Facture
- Traitement des erreurs

## Message EDI

Les messages EDI sont les messages communiqués entre les partenaires commerciaux dans un document professionnel spécifique.

BEMIS prend en charge les documents professionnels suivants :

- Ordre (ORD)
- Accusé de réception d'ordre/réponse (ORS)
- Modification d'ordre (ORC)
- Accusé de réception de modification d'ordre/réponse (OCA)
- Lancement matières (MRL)
- Programme d'expédition (SHP)
- Programme d'expédition séquentielle (SEQ)
- Avis d'expédition (ASN)
- Avis d'écart de réception (RDN)
- Facture (INV)
- Informations de chargement pour le transporteur (FML)
- Informations de statut du transporteur (FMS)
- Traitement des erreurs (ERN)
- Statut du message (STATUS)

**Remarque**

Le Statut du message (STATUS) permet de mettre à jour le statut des messages EDI précédemment générés. Pour ce message, il existe uniquement un schéma de conversion entrant.

## Schéma de conversion

Le schéma de conversion est lié au format d'un message EDI dans un Service/Feature Pack spécifique.

## Segment de données

Un segment de données est l'unité d'information intermédiaire dans un message EDI. Il est composé d'un ensemble prédéfini d'éléments de données associés de manière fonctionnelle et identifiés par leur position séquentielle dans l'ensemble.

## Elément de données

Un élément de données est l'article nommé le plus petit dans le standard BEMIS. Il peut s'agir d'un qualificateur, d'une valeur ou d'un texte, par exemple une description.

# Chapitre 3
# BEMIS - Principes de conception

3

## BEMIS - Principes de conception

Un document professionnel BEMIS doit être conçu suivant un ensemble de règles prédéfinies. En cas de non-respect de ces règles, le document professionnel n'est pas conforme aux standards BEMIS.

### Message EDI

Le code d'un message EDI dans un document professionnel comprend le nom et la version (XXX999). Le nom est alphanumérique et la version est numérique. Ils comportent tous deux 3 caractères.

**Exemple**

Le message EDI d'ordre est appelé ORD 001.

| Nom de message | Version |
|---|---|
| ORD pour Ordre | 001 |

Dans les situations telles que les suivantes, plusieurs versions d'un message EDI peut exister :

- 80 % des clients requièrent une version simple du message et 20 % une version complexe ;
- deux standards externes sont en conflit.

### Schéma de conversion

Si des modifications sont apportées au message EDI au sein d'un Service/Feature Pack, un nouveau schéma de conversion est créé pour ce Feature Pack.

Le format du schéma de conversion est XXX999, dans lequel :

- Les trois premières positions sont égales aux trois premières positions du message EDI
- Les 3 dernières positions sont séquentielles

Chaque fois qu'une modification est apportée, le nombre augmente de 1.

**Exemple**

Le message EDI d'ordre est appelé ORD 001.

Le schéma de conversion est appelé ORD001 dans Infor LN.

Des modifications sont apportées au message EDI ORD001 dans Infor LN SP1. Cela entraîne la création d'un nouveau schéma de conversion appelé ORD002.

Dans Infor LN FP2, aucune modification n'est apportée au message EDI ORD001. Dans ce cas, le schéma de conversion n'est pas modifié et demeure ORD002.

## Segment de données

Chaque segment de données possède un code unique dans un message EDI. Le format du code du segment de données est SA99. Le code unique du premier segment de données est SA1, celui du second SA2, celui du dixième SA10, etc.

## Compatibilité amont - position

Un document professionnel est composé de plusieurs messages EDI qui contiennent plusieurs segments de données ayant plusieurs positions. Il est possible de définir des éléments de données sur ces positions. Dès que la signification fonctionnelle d'une position est déterminée, ne la modifiez pas.

Par exemple, sur la ligne d'ordre du segment de donnés, la position 10 contient l'article (tdsls401.item). Dans la nouvelle version d'un document professionnel, l'article doit toujours se trouver en position 10.

**Important**

Afin de réduire l'impact lors de l'implémentation d'une nouvelle version ou d'un Feature Pack de Infor LN, ne modifiez pas les positions. Si la signification fonctionnelle d'une position change, vous devez également adapter le logiciel de traduction EDI qui convertit le standard externe en standard interne (BEMIS) et inversement.

## Compatibilité amont - schéma de conversion

Vous pouvez utiliser des documents professionnels de Feature Packs plus anciens dans de nouveaux Feature Packs au sein d'une version spécifique de Infor LN. De cette manière, vous réduisez l'impact lié à l'implémentation d'un nouveau Feature Pack, car les données de personnalisation des documents professionnels ne nécessitent pas d'être réexécutées.

Les données de personnalisation doivent être exécutées sur le nouveau document professionnel uniquement si vous souhaitez utiliser la nouvelle fonctionnalité ou bien cette dernière doit être ajoutée aux documents professionnels existants.

## Compatibilité amont - interface générique

Afin de configurer une interface générique dans laquelle il est possible de réutiliser des données et de réduire les coûts, vous devez définir des documents professionnels/messages EDI associés aux différents standards externes.

Toutes les informations pertinentes concernant les processus associés doivent être définies dans le document professionnel/message EDI pour que tous les standards externes soient pris en charge. Il n'est possible de définir plusieurs documents professionnels/messages EDI qu'en cas de conflit de standards externes.

## Titre de message

Chaque message EDI d'un document professionnel contient toujours un segment de données appelé titre de message (segment de données SA1).

Les informations du titre de message sont standardisées et en conformité avec l'application Infor LN. Le tableau suivant indique le contenu du titre de message.

**Titre de message SA1**

| | |
|---|---|
| Statut | Obligatoire |
| Fréquence | Une fois pour chaque message EDI |
| Description | Le segment de données du titre de message contient des informations relatives au transmetteur, au type de message et à l'heure de transmission. La référence du message identifie tous les segments de données associés de ce message. |

| Format BEMIS | | | | Conversion des champs de table (SORTIE) | Conversion des champs de table (ENTREE) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Position** | **Description** | **Clé** | **Obligatoire** | **Code** | **Code** |
| 1 | Segment de données | - | Oui | "SA1" | - |
| 2 | Référence du message | X | Oui | ecedi701.bano | ecedi702.bano |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Identification de l'expéditeur | X | Oui | ecedi020.neta | ecedi702.bpid |
| 4 | Référence du message EDI | X | Oui | Identification de l'objet, par exemple td-pur400.orno | ecedi702.msno |
| 5 | Message EDI | - | Oui | ecedi001.code | ecedi702.mess |
| 6 | Organisation | - | Oui | ecedi003.code | ecedi702.orga |
| 7 | Type d'ordre | - | Oui | ecedi011.koor | ecedi702.koor |
| 8 | Identification du destinataire | - | Non | ecedi028.neta | - |
| 9 | Date de transmission | - | Oui | date() | ecedi702.send |
| 10 | Heure de transmission | - | Non | time() | - |
| 11 | Identification du message de test | - | Non | " | ecedi702.test |
| 12 | Signe de fin du segment de données | - | Oui | "SA_END" | - |

## Signes de début et de fin du segment de données

Chaque segment de données commence par une identification de segment et se termine par une balise de fin de segment. Ainsi, le premier segment de données commence par SA1 et se termine par SA1_END, suivant l'attribution du nom et de la version du segment de données.

## Longueur de l'élément de données

Le standard BEMIS utilise une longueur de champ variable. Le standard BEMIS n'autorise pas de longueur de champ fixe.

## Séparateur d'enregistrements de données

Le standard BEMIS utilise le caractère de contrôle « LF » pour séparer les enregistrements de données.

## Positions vides

Si le séparateur est le « ; » et que le signe entourant la chaîne est “ sur le réseau, le standard BEMIS indique une position vide comme suit :

| | |
|---|---|
| Alphanumérique | “SA1”;…;””;…;”SA1_END” |
| Numérique | “SA1”;…;;…;”SA1_END” |

Si le signe entourant les chaînes sur le réseau est vide, cela signifie qu'il n'existe aucune différence entre les caractères alphanumériques et numériques. Dans ce cas, le standard BEMIS affiche une position vide, comme indiqué dans le tableau ci-dessus pour les éléments de données numériques.

## Fichier unique/multifichier

Dans Echange des données informatisé, vous pouvez définir des fichiers uniques et des multifichiers. Dans le cas d'un fichier unique, la totalité du message est stockée dans un fichier. Dans le cas de multifichiers, chaque segment de données du message EDI est stocké dans un fichier distinct.

Le standard BEMIS ne prend en charge l'option de fichier unique que pour les messages EDI entrants et sortants.

# Chapitre 4
# BEMIS - Contenu

4

## BEMIS - Contenu

Bien que la plupart des données de configuration EDI puissent être définies par l'utilisateur, Infor LN fournit toutes les données EDI nécessaires sous forme d'informations par défaut. Il est possible d'exporter ces informations depuis la société Enterprise Base Data 050, ou de les télécharger à l'adresse suivante : http://edi.infor.com . Le document résultant est un fichier ASCII appelé `defaults.edi` qui peut être importé dans les entreprises qui utilisent EDI.

### defaults.edi

Le fichier ASCII `defaults.edi` contient :

- L'organisation par défaut appelée BEM (standard de message BEMIS).

- Les messages EDI suivants :
  - | | |
    |---|---|
    | ORD001 | Ordre (ORD) |
    | ORS001 | Accusé de réception d'ordre/réponse (ORS) |
    | ORC001 | Modification d'ordre (ORC) |
    | OCA001 | Accusé de réception de modification d'ordre/ réponse (OCA) |
    | MRL001 | Lancement matières (MRL) |
    | SHP001 | Programme d'expédition (SHP) |
    | SEQ001 | Programme d'expédition séquentielle (SEQ) |
    | PUS001 | Fiche de prélèvement |
    | ASN001 | Avis d'expédition (ASN) |
    | RDN001 | Avis d'écart de réception (RDN) |
    | INV001 | Facture (INV) |
    | INV100 | Facture (TVA sur ligne) (INV) |
    | SBI001 | Facture automatique |
    | FML001 | Informations de chargement pour le transporteur (FML) |
    | FMS001 | Informations de statut du transporteur (FMS) |
    | ERN001 | Avis des erreurs (ERN) |
    | STATUT | Statut du message |
- Les messages EDI pris en charge qui sont identiques à ceux indiqués ci-dessus. Presque tous les messages EDI sont pris en charge dans les deux sens ( *Entrée* et *Sortie*).

Les exceptions sont les suivantes :

- FML001 : Prise en charge de *Sortie* uniquement
- FMS001 : Prise en charge d'*Entrée* uniquement

- Les messages sortants par session. Il s'agit des mêmes messages EDI, toutefois une liaison est effectuée avec la session Infor LN.
- Les schémas de conversion pour les messages EDI.

# Annexe A
# Glossaire

A

## 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.

## 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 multisite ou 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.

## multisite

Ce terme fait référence au flux de marchandises ou d'informations entre plusieurs sites.

Ces sites se trouvent le plus souvent dans des régions ou des pays différents mais appartiennent au même groupe de sociétés.

Dans Infor LN, ces sites sont modélisés en tant que sociétés logistiques ou financières.

### 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.

### 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.

### 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.

# Index

**ANSI,** 23
**Attribution de noms et définition de versions**
    Message EDI, 13
    schéma de conversion, 13
    segment de données, 14
**Baan Electronic Message Interchange System,** 9
**BEMIS**
    contenu, 19
    principes de conception, 13
    vue générale, 9
**Compatibilité amont**
    position, 14
    schéma de conversion, 14
**Document professionnel,** 10
**Données par défaut,** 19
**Echange de données informatisé (EDI),** 7
**échange de données informatisé (EDI),** 23
**EDI,** 7
**EDIFACT,** 23
**Elément de données,** 11
    longueur, 16
**Enregistrement de données**
    séparation, 16
**Fichier unique,** 17
**Interface générique,** 15
**Message EDI**
    attribution de noms et définition de versions, 13
**Messages EDI,** 11
**Multifichier,** 17
**multisite,** 23
**norme EDI,** 24
**Position**
    compatibilité amont, 14
**Position vide,** 17
**Principes de conception,** 13
**Schéma de conversion,** 11
    attribution de noms et définition de versions, 13
    compatibilité amont, 14
**schémas de conversion.,** 24
**Segment de données,** 11
    attribution de noms et définition de versions, 14
    signes de début et de fin, 16
**VDA,** 24