



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

---

© 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

---

<b>Code du document</b>	combemisug (U8912)
<b>Release</b>	10.7 (10.7)
<b>Publié le</b>	8 août 2022

---

---

# Table des matières

## A propos de ce document

<b>Chapitre 1 Introduction.....</b>	<b>7</b>
Echange de données informatisé (EDI).....	7
<b>Chapitre 2 Vue générale de BEMIS.....</b>	<b>9</b>
Vue générale de BEMIS.....	9
Eléments BEMIS.....	10
Document professionnel.....	10
Message EDI.....	11
Schéma de conversion.....	11
Segment de données.....	12
Elément de données.....	12
<b>Chapitre 3 BEMIS - Principes de conception.....</b>	<b>13</b>
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
<b>Chapitre 4 BEMIS - Contenu.....</b>	<b>19</b>
BEMIS - Contenu.....	19

---

---

defaults.edi.....	19
<b>Annexe A Glossaire.....</b>	<b>21</b>
<b>Index</b>	

---

---

# 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

- 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 LN.

## Références

Utiliser ce guide à titre de référence principale pour le BEMIS. 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 - 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](mailto: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](http://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](mailto:documentation@infor.com) pour tout commentaire sur la documentation d'Infor.



## Echange de données informatisé (EDI)

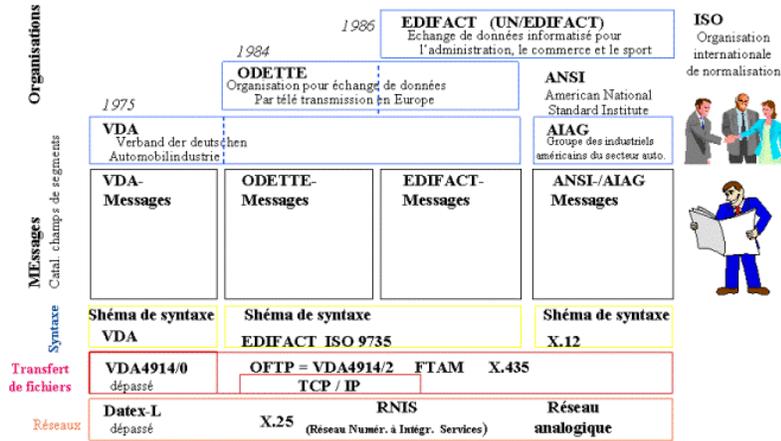
Echange de données informatisé (EDI) est utilisé pour traiter les messages standard entre deux tiers et pour l'échange de documents professionnels entre deux systèmes. Par exemple, un client envoie une commande à un fournisseur par le biais d'EDI, après quoi le fournisseur répond en envoyant une facture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



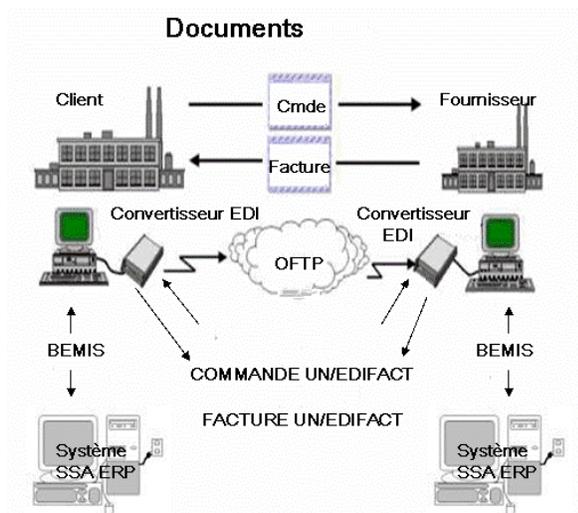
# Chapitre 2

## 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 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

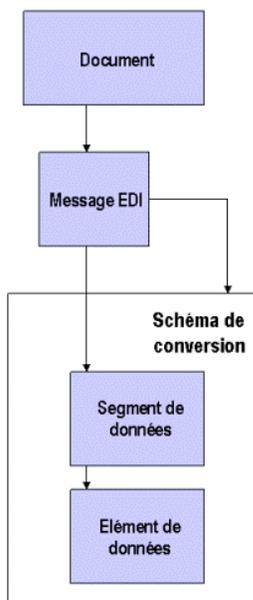
Tous ces documents sont gérés par le document professionnel BEMIS MRL001 (version de matière).

Les documents professionnels peuvent également être utilisés en interne dans un environnement multisociété. 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
- Élément 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 :

- 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)

## 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**
  - Ordre (ORD)
- Accusé de réception d'ordre/réponse (ORS)
- Modification d'ordre (ORC)
- Accusé de réception de modification d'ordre/réponse (OCA)
- **Programme**
  - Version de matière (MRL)
- Programme d'expédition (SHP)
- Programme d'expédition séquencé (SEQ)
- Fiche de prélèvement
- **Livraison**
  - Avis d'expédition (ASN)
- Avis d'écart de réception (RDN)
- **Transport**
  - Informations de chargement pour le transporteur (FML)
- Informations de statut du transporteur (FMS)
- **Facture**
  - Facture (INV)
- Facture automatique
- Avis de versement (RAD)
- **Traitement des erreurs**
  - Avis d'erreur (ERN)

### 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.

## Élément 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.

## 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 données, 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 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 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 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.



## BEMIS - Contenu

Bien que la plupart des données de configuration EDI puissent être définies par l'utilisateur, 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).
- Ces messages EDI :

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	Version de matière (MRL)
SHP001	Programme d'expédition (SHP)
SEQ001	Programme d'expédition séquentiel (SEQ)

---

PUS001	Fiche de prélèvement
ASN001	Avis d'expédition (ASN)
RDN001	Avis d'écart de réception (RDN)
FML001	Informations de chargement pour le transporteur (FML)
FMS001	Informations de statut du transporteur (FMS)
INV001	Facture (INV)
INV100	Facture (TVA sur ligne) (INV)
SBI001	Facture automatique
RAD001	Avis de versement (RAD)
ERN001	Avis d'erreur (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
  - SBI001 : Prise en charge d'*Entrée* uniquement
  - RAD001 : Prise en charge d'*Entrée* uniquement
  - PUS001 : 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 LN.
- Les schémas de conversion pour les messages EDI.

### 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 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.

### multisociété

D'un point de vue logistique, la fonctionnalité multisociété se rapporte au flux de marchandises ou d'informations entre différents sites qui sont implantés dans différentes sociétés logistiques. Généralement, ces sites se trouvent dans des régions ou pays différents.

Du point de vue financier, la multisociété se rapporte au flux financier entre les entités financières, représentées par les départements et magasins, qui sont implantées dans les différentes sociétés financières. Généralement, ces magasins et départements se situent dans différents pays ou appartiennent à différentes unités commerciales.

## 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**, 21

**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)**, 21

**EDI**, 7

**EDIFACT**, 21

**Elément de données**, 12

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

**multisociété**, 21

**norme EDI**, 22

**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.**, 22

**Segment de données**, 12

attribution de noms et définition de versions,  
14

signes de début et de fin, 16

**VDA**, 22

---

