

Syntaxe - Version 1

Table de matière

1. Introduction

2. Champs d'application

3. Jeux de caractères

- 3.1. Latin-1
- 3.2. Caractères réservés

4. Structure

- 4.1. Structure globale
- 4.2. Structure d'une rubrique
- 4.3. Structure d'un segment
- 4.4. Structure d'un élément de données

5. Techniques de compression

- 5.1. Exclusion de segments
- 5.2. Ommission d'éléments de données
- 5.3. Troncation d'éléments de données
- 5.4. Ommission d'éléments de données constitutifs
- 5.5. Troncation d'éléments de données constitutifs

6. Les segments

- 6.1. Segment XGH, en-tête d'un groupe d'unités d'échange
- 6.2. Segment XGT, fin d'un groupe d'unités d'échange
- 6.3. Segment XEH, en-tête d'une unité d'échange
- 6.4. Segment XET, fin d'une unité d'échange
- 6.5. Segment XRH, en-tête d'une rubrique
- 6.6. Segment XRT, fin d'une rubrique

7. Grammaire formelle

1. Introduction

La présente norme comprend les règles qui se situent au niveau de l'application pour la structuration des données de l'utilisateur et des données de service associées pour l'échange d'information.

La syntaxe décrite est basée sur l'ISO 9735, adoptée par la Commission Economique pour l'Europe des Nations-Unies (CEE/ONU) comme règles de syntaxe pour l'échange électronique de données pour l'administration, le commerce et le transport (EDIFACT).

Ceci est la version 1 de la présente norme.

2. Champs d'application

Cette syntaxe sera d'application pour tous les échanges de données dans le cadre de l'architecture Assurnet2 impliquant des partenaires différents (par exemple le log-deal, le nouveau bloc retour, ...)

3. Jeux de caractères

3.1. Latin-1

A moins que les partenaires de l'échange conviennent d'utiliser un autre jeu de caractères, Latin-1 (ISO 8859-1) est utilisé à l'exception du caractère NUL (hexadécimal : 00). Ce jeu de caractères contient tous les caractères utilisés dans les langues de l'Europe Occidentale parmi lesquelles figurent le Français et le Néerlandais.

Vu son rôle particulier dans la plupart des environnement de développement, le caractère NUL (hexadécimal : 00) ne peut pas être utilisé au sein d'un échange.

3.2. Caractères réservés

Les caractères suivantes sont réservés pour des utilisations spécifiques :

apostrophe (') indique la fin d'un segment

signe plus (+) est le séparateur d'en-tête de segment et d'éléments de données

deux points (:) est le séparateur d'éléments de données constitutifs

point d'interrogation (?) est le caractère suspensif.

? situé devant les caractères ', +, : et ? redonne à ces derniers caractères leur signification propre.

Par exemple : 10?+10=20 signifie 10+10=20. Le point d'interrogation est représenté par ??.

4. Structure

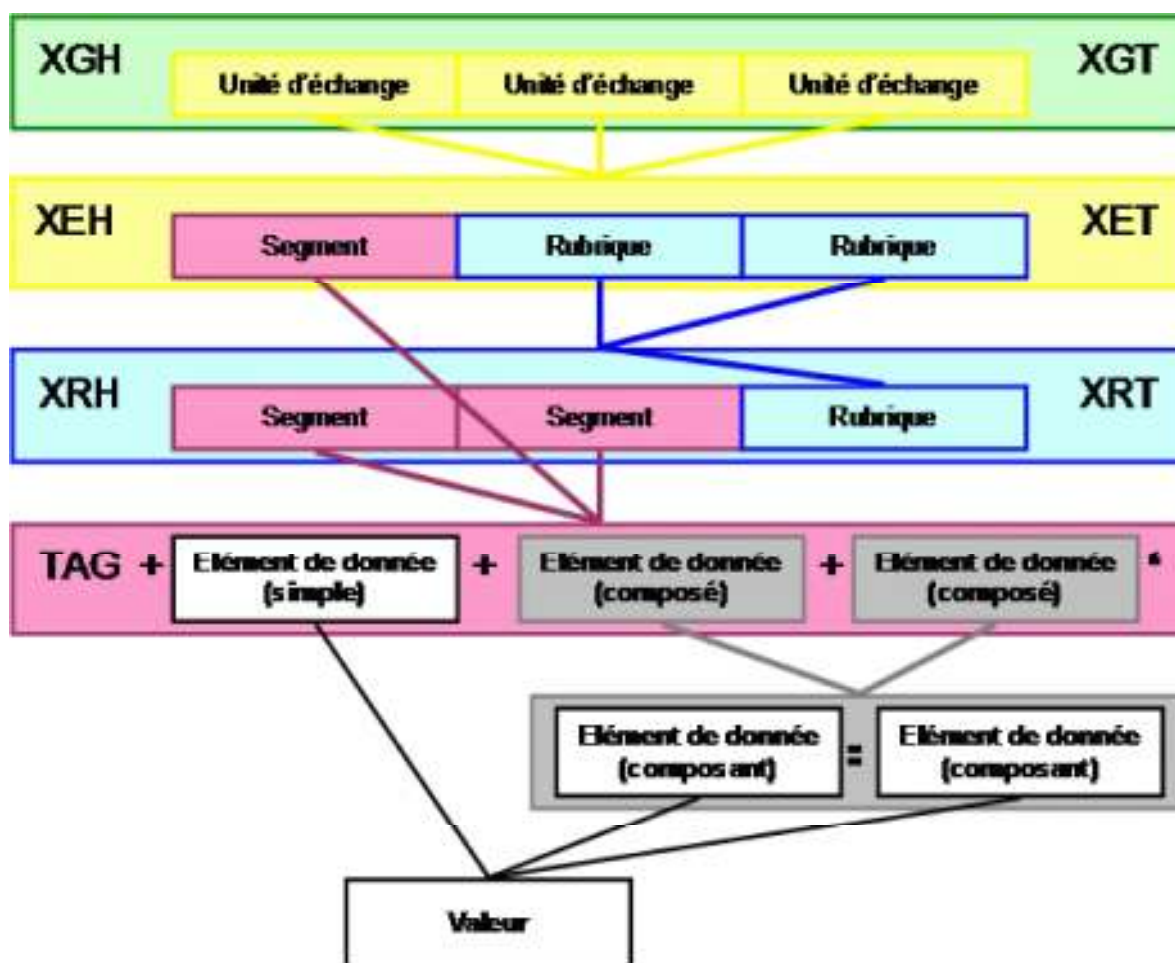
Les segments doivent figurer dans l'ordre indiqué ci-dessous dans un groupe d'unités d'échange.

Plusieurs unités d'échange peuvent figurer dans un groupe.

Plusieurs rubriques peuvent figurer dans une unité d'échange.

Une rubrique est constituée de segments.

Un segment est composé d'éléments de données simples et / ou composites.



4.1. Structure globale

Un groupe d'unités d'échange contient :

- En-tête du groupe XGH (obligatoire)**
- En-tête de l'unité d'échange XEH (obligatoire)**
- Segment(s) avec données utilisateurs (selon besoin)**
- Rubrique(s) (selon besoin)**
- Fin de l'unité d'échange XET (obligatoire)**
- Fin du groupe XGT (obligatoire)**

4.2. Structure d'une rubrique

Une rubrique contient :

- En-tête de rubrique XRH (obligatoire)**
- Segment avec données rubrique (obligatoire)**
- Segment(s) avec données utilisateurs (selon besoin)**
- Rubrique(s) (selon besoin)**
- Fin de rubrique XRT (obligatoire)**

4.3. Structure d'un segment

Un segment contient :

Code du segment (obligatoire)
Séparateur d'éléments de données (obligatoire)
Éléments de données simples ou composites (selon les besoins)
Indicateur fin de segment (obligatoire)

4.4. Structure d'un élément de données

Un élément de données contient :

Élément de données simple, ou
élément de données composite avec
élément de données constitutif
Séparateurs d'éléments de données constitutifs
Séparateur d'éléments de données

Un élément de données simple ne contient qu'une seule valeur d'élément de données.

Un élément de données composite contient plus d'un élément de données constitutif.

Un élément de données constitutif ne contient qu'une seule valeur d'élément de données.

Il n'y aura pas de séparateur d'éléments de données constitutifs après le dernier élément de données constitutif et pas de séparateur d'éléments de données après le dernier élément de données.

5. Techniques de compression

Les caractères non significatifs des éléments de données doivent être omis. Ces caractères ne sont pas transmis : par exemple, les zéros précédant une valeur numérique ou les caractères complétant une valeur alphanumérique.

A noter cependant qu'un zéro unique devant un signe décimal est significatif et qu'un zéro peut être significatif si cela est indiqué dans la spécification des éléments de données.

Les règles précisées ci-après s'appliquent pour la compression des unités d'échanges.

Dans les exemples ci-dessous, TAG représente l'en-tête de segments, DE un élément de données et CE un élément de données constitutif.

5.1. Exclusion de segments

Les segments ne comportant pas d'éléments de données doivent être omis (y compris leurs en-tête).

5.2. Omission d'éléments de données

Les éléments de données sont identifiés par leur position au sein d'un segment ainsi que défini par le répertoire des segments du TELEBIB. Si un élément de données est omis et est suivi d'un autre élément de données, un caractère séparateur d'élément de données est transmis en lieu et place de l'élément de données considéré.

TAG+DE+DE+++DE+DE+DE' Deux éléments de données sont omis.

5.3. Troncation d'éléments de données

Si un (ou plusieurs) élément(s) de données est omis à la fin d'un segment celui-ci peut être tronqué par le caractère de fin de segment ; dans ce cas les caractères séparateurs d'éléments de données omis n'ont pas à être transmis.

TAG+DE+DE+++DE' en reprenant l'exemple de 5.2., les deux derniers éléments ont été omis et le segment a été tronqué.

5.4. Omission d'éléments de données constitutifs

Les éléments de données constitutifs sont identifiés par leur position au sein d'un élément de données composite. Si un élément de données constitutif est omis, un caractère séparateur d'élément de données constitutif est transmis en lieu et place de l'élément de données constitutif considéré.

TAG+DE+CE:CE+CE::CE' Deux éléments de données constitutifs sont omis dans le troisième élément de données.

5.5. Troncation d'éléments de données constitutifs

Si un (ou plusieurs) élément(s) de données constitutif est omis à la fin d'un élément de données composite celui-ci peut être tronqué par le caractère séparateur d'éléments de données ; dans ce cas les caractères séparateurs d'éléments de données constitutifs omis n'ont pas à être transmis.

TAG+DE+CE+CE' en reprenant l'exemple de 5.4., le dernier élément de données constitutif du premier élément de données composite est omis ainsi que les trois derniers éléments de données constitutifs du deuxième élément de données composite. Dans les deux cas l'élément de données composite a été tronqué, cela est indiqué dans le premier cas par le caractère séparateur d'éléments de données et dans le deuxième cas par le caractère de fin de segment.

6. Les segments

6.1. Segment XGH, en-tête d'un groupe d'unités d'échange

6.1.1. Fonction

Ouvrir un groupe d'unités d'échange

6.1.2. Contenu

Numéro de version de la syntaxe (obligatoire)

Identification de l'émetteur (obligatoire)

Identification du destinataire (obligatoire)

Type du groupe

6.2. Segment XGT, fin d'un groupe d'unités d'échange

6.2.1. Fonction

Fermer un groupe d'unités d'échange

6.2.2. Contenu

Numéro de version de la syntaxe (obligatoire)

6.3. Segment XEH, en-tête d'une unité d'échange

6.3.1. Fonction

Ouvrir et spécifier une unité d'échange

6.3.2. Contenu

Type d'unité d'échange (obligatoire)

Numéro de version de l'unité d'échange (obligatoire)

Code unité d'échange / action

Identification de l'unité d'échange auprès de l'émetteur

Identification de l'unité d'échange auprès du destinataire

Domaine

Code retour applicatif

Code erreur

Code conversion devise

Date d'émission de l'unité d'échange

Détails concernant l'émission de l'unité d'échange

6.4. Segment XET, fin d'une unité d'échange

6.4.1. Fonction

Fermer une unité d'échange

6.4.2. Contenu**Type d'unité d'échange (obligatoire)****6.5. Segment XRH, en-tête d'une rubrique****6.5.1. Fonction****Ouvrir et spécifier le niveau d'une rubrique****6.5.2. Contenu****Numéro du niveau de la rubrique (obligatoire)****6.6. Segment XRT, fin d'une rubrique****6.6.1. Fonction****Fermer une rubrique****6.6.2. Contenu****Numéro du niveau de la rubrique (obligatoire)****7. Grammaire formelle**

Cette section décrit formellement la grammaire de la syntaxe Assurnet2 en notation BNF.

***exchange* est la racine de l'arbre et correspond au groupe d'unité d'échange dans la description textuelle.**

exchange:**exchange-group-header exchange-unit-list exchange-group-trailer****exchange-group-header:****XGH+ syntax-version + address + address '****XGH+ syntax-version + address + address + string '****exchange-group-trailer:****XGT+ syntax-version '****exchange-unit-list:****exchange-unit****exchange-unit-list exchange-unit****exchange-unit:**

exchange-unit-header segment-list block-list exchange-unit-trailer

exchange-unit-header:

XEH+ string + exchange-unit-version '

XEH+ string + exchange-unit-version + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string_{opt} + string '

XEH+ string + exchange-unit-version + string_{opt} + string_{opt} + string_{opt} + string '

exchange-unit-trailer:

XET+ string '

segment-list:

segment_{opt}

segment-list segment

block-list:

block_{opt}

block-list block

segment:

tag + data-element-list '

block:

block-header id-segment segment-list block-list block-trailer

block-header:

XRH+ number '

block-trailer:

XRT+ number '

id-segment:

segment

tag:

tag-letter tag-letter tag-letter

data-element-list:

data-element

data-element-list list-plus data-element

list-plus:

+

list-plus +

data-element:

simple-data-element

composite-data-element

simple-data-element

string

number

composite-data-element:

simple-data-element

composite-data-element list-colon simple-data-element

list-colon:

:

list-colon :

syntax-version:

1

01

exchange-unit-version:

digit

digit digit

address:

string

string : string

string:

init-string

string list-space_{opt} init-string

init-string:

not-reserved

escape-sequence

list-space:

espace

list-space espace

number:

digit-list

- digit-list

digit-list:

digit

digit-list digit

digit:

un de

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

escape-sequence:

?+

?:

'

??

tag-letter:

un de

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

not-reserved:

un caractère du jeu Latin-1 sauf + : ' ? , le zéro binaire et l'espace