



Titre du document

Tâche 1.6 Elaboration du contrat électronique certifié et de l'authentification

Livrable : Tâche 1.6.2 : Catalogue descriptif des messages standards modifiés pour être utilisés sous contrôle automatisé

Objet du document

Ce document détaille l'implémentation des messages EDIFACT dans le connecteur Enigma ainsi que dans le système de Norm@fret-Services.

Informations sur le document

| Responsable | Référence | Version | Date livraison |
|-------------|-----------|-------------|----------------|
| TTPNF | 1.6.2 | Version 1.0 | 18 mai 2015_ |

Table des matières

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Ressources et contexte d'utilisation..... | 3 |
| 2 | Base de données..... | 6 |

1 Ressources et contexte d'utilisation

Afin de faciliter l'exploitation des messages EDIFACT, Normafret-Services ainsi que le connecteur Enigma se reposent sur le standard EbXML plutôt que sur le format historique. En effet, ce format structure les données des messages sous une forme XML simple en conservant intégralement la structure des données du message. De plus, le format XML étant un format balisé, il permet un parcours bien plus efficace et fiable que le parcours d'un message sous sa forme traditionnelle.

| | |
|---|---|
| <pre>UNB+UNDA:2+NFTI+NFTI+090706:0706+75123 UNH+1+BAPLIE:1:94B:UN:SMDG20' BGM++FRDKK000000000004681+9' DTM+137:0907060706:201' TDT+20+37445+++MSC:172:20+++H9YU:103::msc:jlhan' LOC+5+FRDKK::139:6' LOC+61+BEANR::139:6' DTM+132::201' DTM+133:090705:201' LOC+147+0050102::5' MEA+WT++KGM:24400' LOC+9+FRDKK:139:6' LOC+11+BEANR:139:6' LOC+83+ESSCT:139:6' RFF+BM:1' EQD+CN+MEDU3479899+22G1+++5' NAD+CA+MSC:172:20' LOC+147+0050104::5' MEA+WT++KGM:24848' LOC+9+FRDKK:139:6' LOC+11+BEANR:139:6' LOC+83+AUSYD:139:6' RFF+BM:1' EQD+CN+MEDU3097920+22G1+++5' NAD+CA+MSC:172:20' LOC+147+0050202::5' MEA+WT++KGM:22104' LOC+9+FRDKK:139:6' LOC+11+BEANR:139:6' LOC+83+GEPTI:139:6' RFF+BM:1' EQD+CN+MEDU2655020+22G1+++5' NAD+CA+MSC:172:20' LOC+147+0050204::5' MEA+WT++KGM:22500' LOC+9+FRDKK:139:6' LOC+11+BEANR:139:6' LOC+83+GNCKY:139:6'</pre> | <pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <M ORDERS> <S UNH> <D 0062>D_00621</D_0062> <C_S009> <D 0065>APERAK</D_0065> <D 0052>1</D_0052> <D 0054>1</D_0054> <D 0051>AA</D_0051> <D 0057>D_0051</D_0057> <D 0110>D_0111</D_0110> <D 0113>AA</D_0113> </C_S009> <D 0068>D_00681</D_0068> <C_S010> <D 0070>D1</D_0070> <D 0073>C</D_0073> </C_S010> <C_S016> <D 0115>D_01151</D_0115> <D 0116>D_1</D_0116> <D 0118>D_1</D_0118> <D 0051_2>AA</D_0051_2> </C_S016> <C_S017> <D 0121>D_01211</D_0121> <D 0122>D_1</D_0122> <D 0124>D_1</D_0124> <D 0051_3>AA</D_0051_3> </C_S017> <C_S018> <D 0127>D_01271</D_0127> <D 0128>D_1</D_0128> <D 0130>D_1</D_0130> <D 0051_4>AA</D_0051_4> </C_S018> </S UNH> <S BGM></pre> |
| <p>A gauche : un message EDIFACT traditionnel ; A droite : un message EDIFACT EbXML</p> | |

Afin d'éviter la construction manuelle d'un catalogue de message standards et pour plus de fiabilité, Norm@fret-Services a fait l'acquisition du logiciel GEFEG durant la durée du projet. Cet outil permet, entre autre, de générer, pour l'ensemble des messages standards de la norme UN/EDIFACT, des structures XSD décrivant la structuration, les noms et les valeurs possibles pour les données du message. Ces fichiers ont la forme suivante :

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3 <!-- automatically generated by GEFEG.FX -->
4 <!-- http://www.gefeg.com -->
5
6 <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
7   <xsd:element name="List">
8     <xsd:complexType>
9       <xsd:sequence>
10        <xsd:element ref="S_UNB"/>
11        <xsd:element ref="S_UNG" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
12        <xsd:element ref="M_IFTMIN" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
13        <xsd:element ref="S_UNE" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
14        <xsd:element ref="S_UNZ"/>
15      </xsd:sequence>
16    </xsd:complexType>
17  </xsd:element>
18  <xsd:element name="S_UNB">
19    <xsd:complexType>
20      <xsd:sequence>
21        <xsd:element ref="C_S001"/>
22        <xsd:element ref="C_S002"/>
23        <xsd:element ref="C_S003"/>
24        <xsd:element ref="C_S004"/>

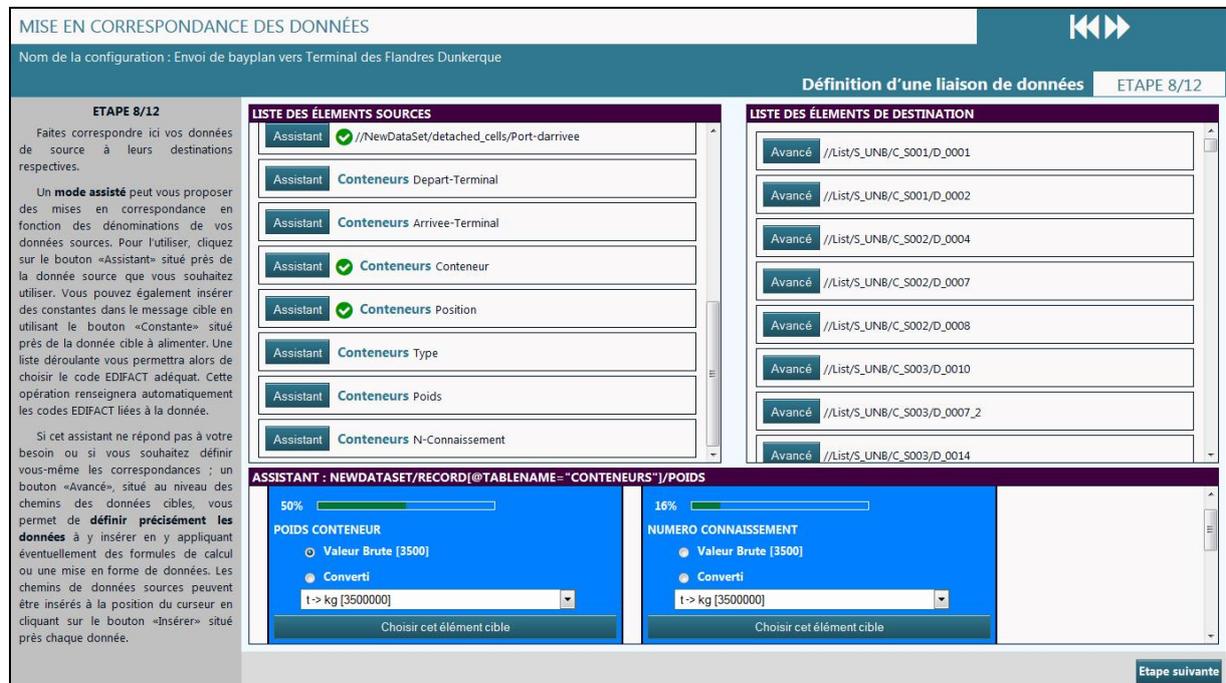
```

```

6664 <xsd:minLength value="1"/>
6665 <xsd:maxLength value="35"/>
6666 </xsd:restriction>
6667 </xsd:simpleType>
6668 <xsd:simpleType name="D_0007">
6669 <xsd:restriction base="xsd:string">
6670 <xsd:enumeration value="1">
6671 <xsd:annotation>
6672 <xsd:documentation>DUNS (Data Universal Numbering System)</xsd:documentation>
6673 </xsd:annotation>
6674 </xsd:enumeration>
6675 <xsd:enumeration value="4">
6676 <xsd:annotation>
6677 <xsd:documentation>IATA (International Air Transport Association)</xsd:documentation>
    
```

Après traitement par le connecteur ENIGMA par une procédure exécutant un plugin Enigma dédié, ces fichiers XSD servent de base à l'alimentation d'un dictionnaire des données EDIFACT stocké dans la base de données de Norm@fret-Services. En plus d'être consultable par tous, ce dictionnaire permet la mise en correspondance semi-automatique des données de l'utilisateur avec celles d'un message standard dans le cadre de l'utilisation du service Normafret de résolution d'interfaces.

Ce dictionnaire est centré sur la notion de contexte. Ainsi, chaque XSD permet la génération d'un ou plusieurs contextes représentant chacun une utilisation globale du message. L'utilisateur choisira alors un contexte plutôt qu'un message précis.



INTERFACE DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNEES (ETAPE 8 DU SERVICE DE RESOLUTION D'INTERFACES)

Le dictionnaire EDIFACT contient également une table listant les significations des codes possibles pour les différentes données du message.

Une fois ce dictionnaire pré rempli, les experts métiers du transport, spécialistes de la norme EDIFACT, peuvent renseigner les mots clés associés aux différentes données. Ceci se fait via un formulaire unique :

Dictionnaire » Liste des éléments du message [Bayplan (BAPLIE 94B)] » Sous mot clé » Liste des éléments du message [Bayplan (BAPLIE 94B)] » Edition d'une entrée du dictionnaire

Edition d'une entrée du dictionnaire

Chemin (200 caractères max)

M,BAPLIE -> S_DTM -> C_CS07 -> D_2005

Code de la donnée min_occ max_occ

D_2005 1 1

Description de la donnée

Date or time or period function code qualifier

Obligatoire dans ce contexte

Mot clé à chercher dans les noms des colonnes de l'utilisateur (doit être identique au libellé du code en anglais définissant le rôle du composite et repris sur chaque donnée du composite)

DATE CREATION DOCUMENT

Donnée récupérée depuis la source Code définissant le rôle ou l'unité de la donnée 137 (Document issue date time)

Source documentaire pour cette entrée du dictionnaire Commentaires de l'auteur

LAST_UPDATE (AUTO)

04/05/2015 16:25

Appliquer Insérer Réinitialiser Version imprimable Groupes de champs Champs

Afin de permettre certains choix de code (par exemple, pour le choix d'un format de date), une notion de sous mot clé a été introduite. Ainsi, il est possible de définir, en plus d'un mot clé, un sous mot clés plus précis et correspondant à un code plus spécifique.

Dictionnaire » Liste des éléments du message [Bayplan (BAPLIE 94B)] » Sous mot clé » Liste des éléments du message [Bayplan (BAPLIE 94B)]

Liste des éléments du message [Bayplan (BAPLIE 94B)]

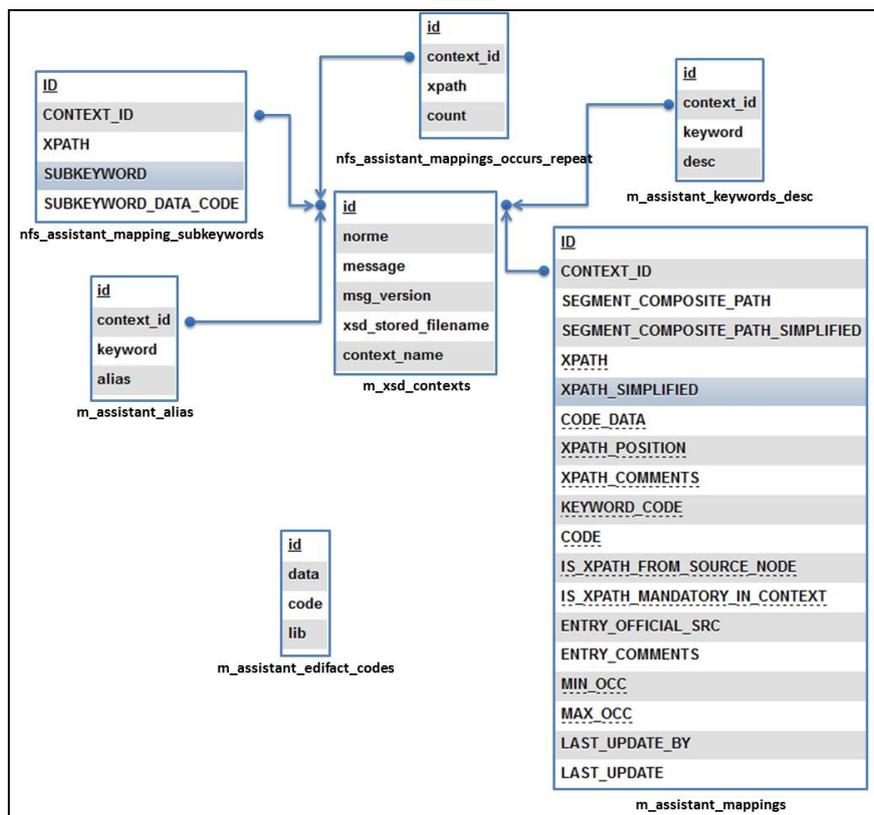
| Chemin de l'élément | Description | Mot Clé | Code Lib. Code | Valeur depuis source | Obligatoire en contexte | Min. Occ. | Max. Occ. | Subkeyword | Subkeyword Data Code |
|--|--|------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|---------------------|---|
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_BGM -> D_4343 | Response type code | | | | | 0 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_DTM -> C_CS07 -> D_2005 | Date or time or period function code qualifier | DATE CREATION DOCUMENT | 137 | Document issue date time | | 1 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_DTM -> C_CS07 -> D_2380 | Date or time or period text | DATE CREATION DOCUMENT | | X | | 0 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_DTM -> C_CS07 -> D_2379 | Date or time or period format code | DATE CREATION DOCUMENT | YYMMDDHHMM | | | 0 | 1 | Mois Jour Année 3 | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_DTM -> C_CS07 -> D_2379 | Date or time or period format code | DATE CREATION DOCUMENT | YYMMDDHHMM | | | 0 | 1 | Année Mois Jour 101 | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_RFF -> C_CS06 -> D_1153 | Reference code qualifier | | | | | 1 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_RFF -> C_CS06 -> D_1154 | Reference identifier | | | | | 0 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_RFF -> C_CS06 -> D_1156 | Document line identifier | | | | | 0 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |
| <input type="checkbox"/> M,BAPLIE -> S_RFF -> C_CS06 -> D_4000 | | | | | | 0 | 1 | | Editer sous mot clé Nouveau Sous Mot Clé |

Search... Rechercher

Entrées 31 à 60 sur 314

LISTE DES ELEMENTS DU MESSAGE – DEFINITION DE SOUS MOTS CLES

2 Base de données



TABLES PERMETTANT LE STOCKAGE DU DICTIONNAIRE

Chacun des éléments du message est stocké dans la table « m_assistant_mappings » et défini par son chemin XPATH. Cette table permet notamment la définition de mots clés associés aux données. La répétition d'un même mot clé sur plusieurs données permet de définir automatiquement les codes à insérer en même temps qu'une valeur lors de la résolution d'interface.

Le champ « is_xpath_from_source_node » de cette même table permet de définir l'élément à alimenter avec les données de l'utilisateur.

La table « m_assistant_mappings » définit également les contraintes associées à chaque données. Ainsi, elle spécifie :

- l'aspect obligatoire ou non de la donnée,
- le nombre minimal d'occurrences,
- et le nombre maximal d'occurrences.

Il est possible de préciser la signification des mots clés par une description dans la table « m_assistant_keywords_desc ». De même, la table « m_assistant_aliases » permet la définition d'alias de mots clés afin de permettre une plus grande flexibilité lors du rapprochement des éléments du message avec les données des utilisateurs.