

ESPPADOM

Échanges financeurs – prestataires pour les services à domicile auprès des personnes en perte d'autonomie

LOGICIEL D'ANALYSE DES MESSAGES ESPPADOM

Résumé : Ce document décrit les principales fonctions du logiciel développé par EDESS pour l'analyse des messages Esppadom .

Statut	Document interne EDESS
Version	0.1
Date	mai 2020
Auteurs	EDESS – F. ROUGERIE

TABLE DES MATIÈRES

Table des matières	2
Introduction.....	3
Esppadom	3
Balises des messages XML Esppadom	3
Structure d'un fichier XML Esppadom	4
Logiciel d'analyse des messages Esppadom.....	5
Vue d'ensemble	5
Termes utilisés.....	6
Lecture d'un fichier	7
Inventaire du contenu du message	7
Validation et analyse d'une instance	7
Aide et documentation.....	9
Compléments d'analyse	10

INTRODUCTION

ESPPADOM

Le format d'échange informatique de données Espadom est mis en œuvre par les plateformes dont se sont dotés plus de 40 départements pour échanger avec les SAAD les données de suivi des aides sociales.

Esppadom décrit une transaction entre le donneur d'ordre (le conseil départemental), les prestataires de l'aide à domicile (SAAD, SSIAD et SPASAD) pour le suivi des aides aux personnes dépendantes.

Il comprend trois messages ORDER, DELIVERY et INVOICE dérivés de la norme internationale UN/CEFACT formalisant une transaction entre un donneur d'ordres qui passe commande de prestations et un prestataire qui réalise celles-ci, fournit un compte-rendu et une facture :

ORDER décrit la commande de prestations à domicile ainsi que ses évolutions et ajustements dans le temps = il s'agit du plan d'aide

DELIVERY décrit la réalisation de ces prestations = les comptes-rendus des interventions des prestataires à domicile

INVOICE décrit la facture du prestataire avec tous ses détails.

L'apport d'Esppadom à UN/CEFACT pour décrire les échanges de données dans le domaine médico-social est la prise en compte de concepts spécifiques :

UN/CEFACT décrit une transaction entre un acheteur et un vendeur ; Esppadom y ajoute la dimension de « bénéficiaire » c'est à dire que l'acheteur / financeur / donneur d'ordre commande des prestations non pour son compte mais pour celui d'une tierce personne qui est le bénéficiaire des aides du financeur ;

les messages Esppadom prennent en compte des champs propres au domaine de la dépendance et au domaine des soins dont le GIR (indice mesurant le niveau de dépendance) ou encore la nature des documents liés au message ;

enfin, la facture tient compte de l'aide sociale et du reste à charge à régler par le bénéficiaire.

BALISES DES MESSAGES XML ESPPADOM

Les messages Esppadom sont des messages XML à implémenter à partir de schémas XSD. Ils sont validables par comparaison avec ce schéma mais difficiles à lire même avec un logiciel générique type *Liquid XML Studio* ou *Microsoft visual studio*.

- ORDER comprend 57 balises : 36 obligatoires et 21 optionnelles
- DELIVERY comprend 54 balises : 37 obligatoires et 17 optionnelles
- INVOICE comprend 107 balises : 78 obligatoires et 29 optionnelles

Les balises obligatoires constituent le socle du format. Le nombre total de balises distinctes (certaines balises sont commune aux messages) est de 112.

Les balises optionnelles permettent d'enrichir les messages par des précisions métier. Elles permettent aussi de gérer la compatibilité descendante des versions mineures du format.

STRUCTURE D'UN FICHER XML ESPPADOM

Un fichier XML peut contenir un seul message, plusieurs messages du même type, plusieurs messages de types différents.

- un message ORDER est annoncé par la balise <CrossIndustryOrder>
- un message DELIVERY est annoncé par la balise <CrossIndustryDespatchAdvice>
- un message INVOICE est annoncé par la balise <CrossIndustryInvoice>

Les balises <order>, <delivery> et <invoice> permettent de concaténer plusieurs messages du même type :

```
<order>
  <CrossIndustryOrder>
  ...
  </CrossIndustryOrder>
  <CrossIndustryOrder>
  ...
  </CrossIndustryOrder>
</order>
<delivery>
  <CrossIndustryDespatchAdvice>
  ...
  </CrossIndustryDespatchAdvice>
</delivery>
```

Il est également possible d'inclure dans un même flux XML autant de messages que souhaité, dans un ordre quelconque, à condition d'encadrer l'ensemble entre des balises comme <main> </main> :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<main>
  <order xmlns="urn:un:unece:unefact:data:standard:CrossIndustryOrder:1">
    <CrossIndustryOrder>
  </order>
  <delivery xmlns="urn:un:unece:unefact:data:standard:CrossIndustryDespatchAdvice:2">
    <CrossIndustryDespatchAdvice>
    <CrossIndustryDespatchAdvice>
  </delivery>
  <order xmlns="urn:un:unece:unefact:data:standard:CrossIndustryOrder:1">
    <CrossIndustryOrder>
  </order>
  <invoice xmlns="urn:un:unece:unefact:data:standard:CrossIndustryInvoice:2">
    <CrossIndustryInvoice>
    <CrossIndustryInvoice>
  </invoice>
  <delivery xmlns="urn:un:unece:unefact:data:standard:CrossIndustryDespatchAdvice:2">
    <CrossIndustryDespatchAdvice>
  </delivery>
</main>
```

LOGICIEL D'ANALYSE DES MESSAGES ESPPADOM

EDESS a développé un logiciel offrant diverses fonctions :

- validation d'un message par rapport au schéma XSD
- analyse du message avec traduction des différentes balises XML en langage clair
- liste des balises distinctes figurant dans le message
- renvoi par clic sur les balises vers les documentations décrivant leur signification
- etc.

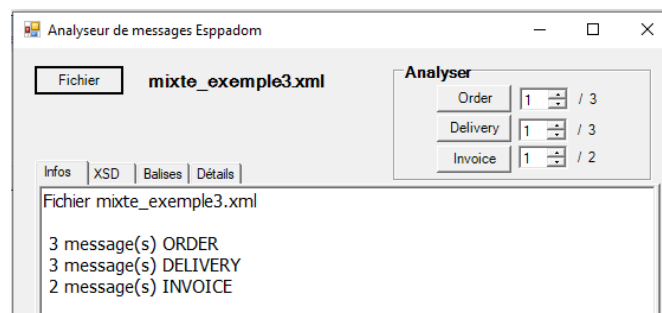
La fonctionnalité probablement la plus utile est l'affichage des noms des balises en langage métier :

GrossPriceProductCITradePrice	"informations pour le calcul du prix net"
IncludedCIOLSupplyChainTradeLineItem	"les lignes de la commande"
PayableSpecifiedCITradeAccountingAccount	"référence comptable"

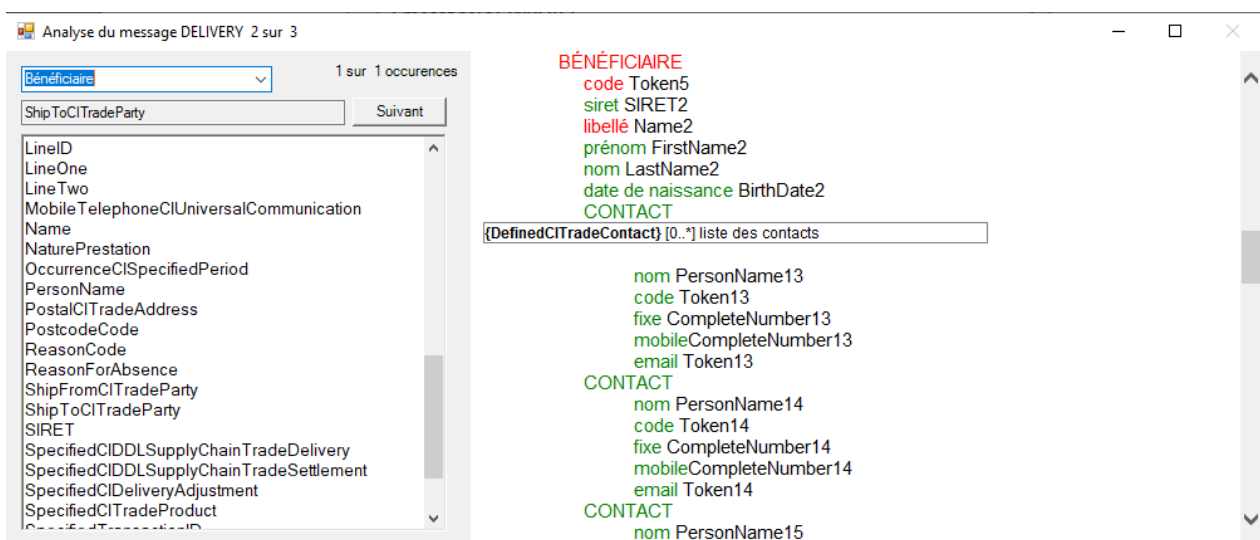
VUE D'ENSEMBLE

L'analyseur Esppadom comprend :

- une fenêtre de contrôle qui permet d'ouvrir un fichier XML et de faire l'inventaire de son contenu, puis de lancer la validation et l'analyse d'un message particulier



- une fenêtre d'analyse qui présente le détail d'un message



- une fenêtre permettant d'accéder aux différentes documentations sur chacune des balises

Documentation Esppadom

Guide d'implémentation: ShipToCITradeParty position 68868 / 170198

Bénéficiaire	ShipToCITradeParty	CITradePartyType	1
Prestataire	ShipFromCITradeParty	CITradePartyType	1
Effectivité retenue	ActualDespatchCISupplyChainEvent	CISupplyChainEventType	1
Horodatage	AdditionalReferencedCISupplyChainEvent	CISupplyChainEventSignatureType	0..1

Il permet de décrire, de façon obligatoire, le **bénéficiaire**, le **prestataire**, la délivrance du service telle que retenue et la délivrance effective du service.

L'effectivité retenue correspond à la période à prendre réellement en compte. Elle peut avoir trois significations distinctes :

- Le plus fréquemment, une simple retranscription de la période horodatée.
- En cas de défaut de l'horodatage, une correction manuelle, justifiée, de la période horodatée.
- En absence de données d'horodatage, une période purement déclarative, par exemple dans le cas d'un cahier de présence ou d'absence du bénéficiaire là où une compensation forfaitaire est prévue.

4.6.1 Bénéficiaire

Le bénéficiaire est décrit au chapitre

CrossIndustryDespatchAdvice / CIDDHSupplyChainTradeTransaction / ApplicableCIDDHSupplyChainTradeDelivery / ShipToCITradeParty

Ce bloc d'information est **obligatoire** et conforme au type « CITradeParty » décrit au chapitre 2.

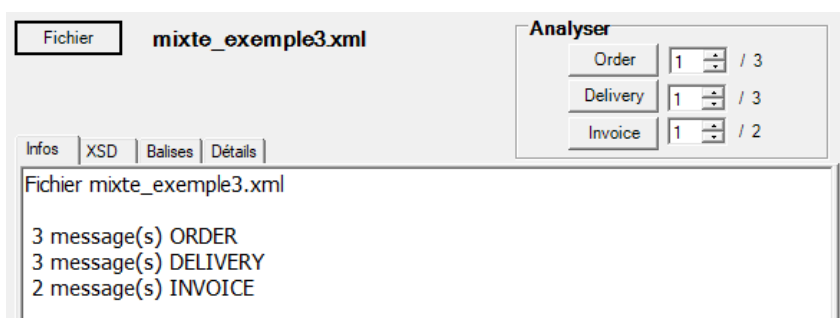
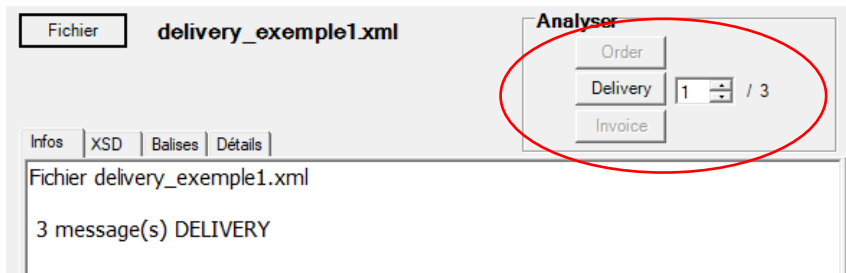
TERMES UTILISÉS

- **validation** (d'une instance de message) = vérification de conformité avec le schéma XSD ; des erreurs dans la validation n'empêchent pas l'analyse
- **analyse** (d'une instance de message) = affichage de la liste des balises figurant dans le message, ainsi que le message lui-même

LECTURE D'UN FICHER

INVENTAIRE DU CONTENU DU MESSAGE

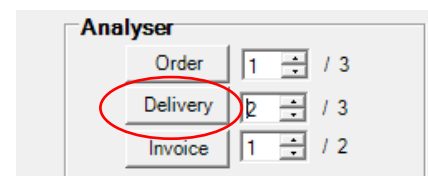
A l'ouverture d'un fichier XML, le programme d'analyse identifie les différentes instances de messages et leur type : ORDER, DELIVERY ou INVOICE.



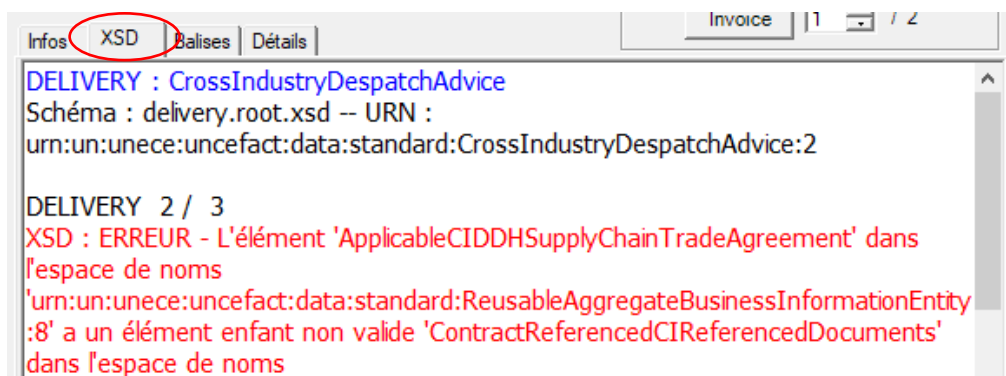
VALIDATION ET ANALYSE D'UNE INSTANCE

Dans la zone **Analyser**, sélectionner une instance d'un type donné et cliquer sur le bouton correspondant. Le nombre de balises est affiché dans la fenêtre de contrôle.

DELIVERY 2/3 : 54 balises dont 17 optionnelles



Validation : un contrôle de conformité par rapport au schéma XSD est effectué. Le détail des informations est présenté dans l'onglet **XSD**. Des erreurs détectées n'empêchent pas la poursuite de l'analyse du message



Analyse : l'analyse du message est présentée dans une fenêtre divisée en deux zones :

balises distinctes

message

un clic sur une balise permet d'afficher la première occurrence de celle-ci dans le message puis de naviguer en utilisant le bouton **Suivant**

- les nom des balises sont « traduits » en clair
- rouge = obligatoire, vert = optionnel, noir = valeur

AssociatedCIDDLDocumentLineDocument

AssociatedCIDDLDocumentLineDocument

LIGNE LIVRAISON
 référence Token4
 note Content4
 DÉTAILS
 quantité facturée 0.9
 AJUSTEMENT
 motif de l'ajustement Token4
 quantité 0.9
 SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeSettlement
 SERVICE
 code Token4
 libellé Name4
 BON DE LIVRAISON
 LIGNE LIVRAISON
 référence Token5
 note Content5
 DÉTAILS
 quantité facturée 1.1
 AJUSTEMENT

Une liste déroulante permet une navigation rapide entre les principales rubriques :

Bénéficiaire

Bénéficiaire

Bénéficiaire
 Donneur d'ordres
 Financier
 Prestataire

BÉNÉFICIAIRE
 code Token5
 siret SIRET2
 libellé Name2
 prénom FirstName2
 nom LastName2
 date de naissance BirthDate2

AIDE ET DOCUMENTATION

La documentation Espspadom comprend plusieurs guides techniques :

- un guide général d'implémentation des 3 messages
- des guides spécifiques dits « de mapping » pour chacun des types

Dans la zone d'affichage du message, pour chacune des balises une bulle d'aide indique le nom de la balise, sa cardinalité (ex. [1] ou [0,*]) et sa description.

LIGNE LIVRAISON

{AssociatedCIDDLDocumentLineDocument} [1] identification de la ligne du bon de livraison

référence Token4

note Content4

DÉTAILS

Un clic sur une balise dans la zone du message affiche sa description à partir des guides techniques.

The screenshot shows the 'Documentation Espspadom' window. At the top, there is a dropdown menu for 'Guide d'implémentation' and a search field containing 'AssociatedCIDDLDocumentLineDocument'. To the right, there is a 'Suivant' button and a position indicator 'position 60641 / 170198'. The main area displays an XML snippet with a tooltip for the '<AssociatedCIDDLDocumentLineDocument>' tag. The tooltip lists the tag name and cardinality, and provides a description: 'identification de la ligne du bon de livraison'. Below the tooltip, the XML snippet is shown with the tag highlighted. The XML snippet includes various sub-elements like '<LineID>', '<SpecifiedCIDDLSupplyChainTradeDelivery>', and '<SpecifiedCITradeProduct>'. Below the XML snippet, there is a text box with the following content:

Nous allons maintenant détailler l'ensemble du message, en commençant par le contexte documentaire du message.

4.4 CONTEXTE : TRANSACTION ET IDENTIFICATION DE LA COMMANDE

Le premier bloc d'informations du message, obligatoire, traite de données générales (dites « de contexte »).

4.4.1 Transaction

Une liste déroulante permet de sélectionner un guide particulier.

The screenshot shows the 'Documentation Espspadom' window. At the top, there is a dropdown menu for 'Guide d'implémentation' and a search field containing 'BuyerCITradeParty'. The dropdown menu is open, showing a list of options: 'Guide d'implémentation', 'Détails ORDER', 'Détails DELIVERY', 'Détails INVOICE', and '<BuyerCITradeParty>'. The 'Détails ORDER' option is highlighted. Below the dropdown menu, the XML snippet is shown with the tag highlighted.

COMPLÉMENTS D'ANALYSE

Esppadom définit des balises obligatoires et des balises optionnelles. L'absence d'une balise obligatoire dans un message se traduira par l'indication d'une non-conformité au schéma XSD.

Les balises optionnelles quant à elles donnent une idée de la richesse du message.

L'onglet **Détails** de la fenêtre de contrôle permet d'afficher la liste des balises optionnelles non utilisées.

