

Aide à la validation des messages Esppadom

EDESS janvier 2021 - *Thagomizer* V2.0

Le logiciel *Thagomizer* développé par l'association EDESS est une aide aux développeurs informatique ayant à mettre en œuvre des échanges de donnée au format Esppadom. Il est accessible à l'adresse suivante :

<http://www.edess.org/joomla/thagomizer/>

Avant de commencer

Vous allez télécharger des fichiers sur un serveur internet : il est de votre responsabilité d'anonymiser les messages car ceux-ci contiennent des données personnelles nominatives.

Affichage des messages

Le premier intérêt du *Thagomizer* est d'afficher la liste des messages Esppadom présents dans un flux XML et de traduire en langage compréhensible les noms des balises :

Retour	Syntaxe XML	Contrôles de cohérence
INVOICE	1	Facture ou pro-forma
INVOICE	2	Facture ou pro-forma

en cliquant sur une instance :

```

- <snet1:IncludedCIILSupplyChainTradeLineItem>
- <snet1:AssociatedCIILDocumentLineDocument>
  <snet1:LineID>FACT0122F1901568</snet1:LineID>
  <snet1:OrderID>486055</snet1:OrderID>
</snet1:AssociatedCIILDocumentLineDocument>
- <snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeAgreement>
- <snet1:NetPriceProductCITradePrice>
  <snet1:ChargeAmount
    currencyID="EUR">19.43</snet1:ChargeAmount>
  </snet1:NetPriceProductCITradePrice>
</snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeAgreement>
- <snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeDelivery>
  <snet1:BilledQuantity
    unitCode="HUR">10</snet1:BilledQuantity>
  </snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeDelivery>
- <snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeSettlement>
- <snet1:SpecifiedCIILTradeSettlementMonetarySummation>
  <snet1:LineTotalAmount
    currencyID="EUR">194.29</snet1:LineTotalAmount>
  </snet1:SpecifiedCIILTradeSettlementMonetarySummation>
</snet1:SpecifiedCIILSupplyChainTradeSettlement>

```

est affiché

```

facture
  ligne facture
    référence ligne FACT0122F1901568
    référence commande 486055
  informations
    prix net à l'unité
    montant à l'unité 19.43
  conditions
    quantité facturée 10
  informations financières
  détails
    total HT des lignes 194.29

```

Les balises optionnelles apparaissent en vert. Un clic sur une balise renvoie sur sa spécification dans le Guide d'implémentation Esppadom.

Contrôles de syntaxe

Le *Thagomizer* permet un premier niveau de validation de la syntaxe des messages XML.

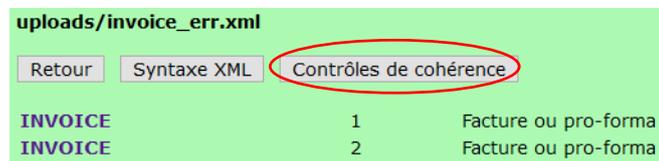
validation XSD du fichier **uploads/invoice_err.xml**
schéma XSD : **ESPPADOM_INVOICE_ROOT_1p2.xsd**
Retour
la syntaxe de ce flux est conforme au schéma XSD

Mais la syntaxe peut être correcte sans que soient vérifiées des règles de cohérence comme :

- la valeur de tel champ doit être prise dans une liste spécifique
- une date de délivrance de prestations doit être antérieure à la date d'émission du compte-rendu
- dans les entêtes de factures les identifiants doivent être distincts
- la balise x1 est optionnelle mais si elle est présente alors une balise x2 est obligatoire
- etc.

Contrôles de cohérence

La version 2.0 permet des contrôles sur plus d'une trentaine de règles :



Exemples d'affichages

La **version** du format Esppadom doit être la même pour tous les messages => OK
 L'identifiant de **transaction** doit être le même pour tous les messages
ligne 88 [snet1:SpecifiedTransactionID] : la valeur 20200923090608 est différente de celle figurant à la ligne 13

Les **références de commandes** doivent être distinctes => OK
 Dans les **entêtes INVOICE** les identifiants doivent être distincts => OK
 Les identifiants des **lignes de facture** doivent être distincts
 L'**unité de quantité facturée** doit être prise dans la liste Quantites
ligne 146 [unitCode] : HUX n'est pas dans la liste

Le nombre de décimales pour un **montant dû** doit être [0,2] => OK
 Le nombre de caractères d'un **code postal** doit être égal à 5 => OK
 Le nombre de caractères d'un **code SIRET** doit être égal à 14
ligne 100 [snet2:SIRET] : 490194917000 le nombre de caractères est incorrect

Une **date de délivrance de prestations** doit être antérieure à la date d'émission de la facture => OK

Les types de règles

Les règles impliquent une ou deux balises x1 et x2 et éventuellement des arguments a1 et 2 :

- x1 est décrite par un chemin absolu, toutes les valeurs de x1 sont parcourues,
- x2 est décrite par un chemin relatif par rapport à x1 comme par exemple « une balise de même niveau ».

Quatre types de résultats sont possibles :

- la règle est vérifiée : mention => **OK**
- la règle n'est pas vérifiée et génère **un avertissement**
- la règle n'est pas vérifiée et génère **une erreur**
- en mode « détails » : **balises absentes**

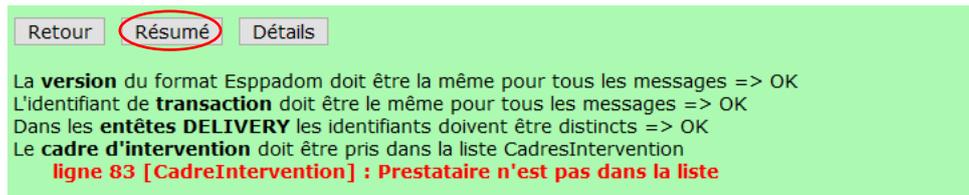
Afin de ne pas alourdir l'affichage des résultats, le *Thagomizer* interrompt le traitement d'une règle au premier avertissement ou à la première erreur.

exemple

égale à unique distincte dans liste suivie par	toutes les valeurs de x1 doivent être égales à a1 toutes les valeurs de x1 doivent être identiques toutes les valeurs de x1 doivent être distinctes toutes les valeurs de x1 doivent figurer dans la liste a1 une balise x1 doit être suivie d'une balise x2	numéro de version du format Esppadom le numéro de transaction les identifiants de factures le cadre d'intervention doit être pris dans la liste une date de début de période doit être suivie d'une date de fin
comparaison	la comparaison des valeurs de x1 et x2 doit vérifier une règle (inférieure à, égale à, ...)	la date de fin d'une intervention doit être antérieure à la date d'émission du compte-rendu ou de la facture
nb décimales	le nombre de décimales des valeurs de x1 doit être compris entre a1 et a2	règles concernant la précision des montants
nb caractères	le nombre de caractères des valeurs de x1 doit être compris entre a1 et a2	vérification de code postal, de SIRET, ...

Affichage du résumé ou des détails

L'affichage par défaut est en mode **Résumé** avec les règles vérifiées, les avertissements et les erreurs :



Retour **Résumé** Détails

La **version** du format Esppadom doit être la même pour tous les messages => OK
L'identifiant de **transaction** doit être le même pour tous les messages => OK
Dans les **entêtes DELIVERY** les identifiants doivent être distincts => OK
Le **cadre d'intervention** doit être pris dans la liste CadresIntervention
ligne 83 [CadreIntervention] : Prestataire n'est pas dans la liste

Le bouton **Détails** permet de voir (en bleu) les règles pour lesquelles les balises n'étaient pas présentes :



Retour Résumé **Détails**

La **version** du format Esppadom doit être la même pour tous les messages => OK
L'identifiant de **transaction** doit être le même pour tous les messages => OK
Les **références de commandes** doivent être distinctes
 balise absente ou une seule balise : //thns2:OrderID
Dans les **entêtes DELIVERY** les identifiants doivent être distincts => OK
L'**unité de quantité** doit être prise dans la liste
 balise absente : //thns2:RequestedQuantity/@unitCode
Le **score GIR** doit être pris dans la liste
 balise absente : //thns3:GIR
La **devise de la facture** doit être prise dans la liste
 balise absente : //thns2:InvoiceCurrencyCode
Le **mode de paiement** doit être pris dans la liste
 balise absente : //thns2:SpecifiedCITradeSettlementPaymentMeans/thns2:TypeCode
Le **motif d'ajustement** doit être pris dans la liste
 balise absente : //thns2:GrossPriceProductCITradePrice/thns2:AppliedCITradeAllowanceCharge/thns2:ReasonCode
Le **cadre d'intervention** doit être pris dans la liste CadresIntervention
ligne 83 [CadreIntervention] : Prestataire n'est pas dans la liste

Pour finir

Le *Thagomizer* se veut une aide à la validation des messages Esppadom mais ne prétend pas apporter une garantie technique complète. L'essentiel reste que dans des situations réelles d'échanges de données entre deux logiciels, sur un territoire ayant ses spécificités ... les logiciels 'se comprennent'.