@GP

A PROBLÉMATIQUES COMPLEXES, SOLUTIONS SIMPLES

WWW.ATGP.NET

HACKATHON FACTUR-X

Retour d'expérience UN/XML

Vendredi 25 janvier 2019

Sommaire

1. A propos @GP
2. Mise en place du XML
   a. *Difficultés rencontrées*
   b. *Solutions apportées*
3. La qualification GS1 France Factur-X
4. Les solutions @GP
   a. *Traducteur*
   b. *PDF MAP*

1. Quelques chiffres pour nous présenter

*Création en **2000***

*Implantée en région **Rhône Alpes** – 2ème région économique française + Partenaires en Espagne et au Bénélux*

***+50 salariés** au siège (Montélier – Drôme)*
Equipe Recherche & Développement – Effectifs 11 salariés

***+3300 clients** (distributeurs et fournisseurs) (**dont le + important représente moins de 3% du C.A en 2016**)*

Une croissance continue :
CA 2016 : 5,9 M€ (+9% vs 2015)
CA 2017 : 6,8 M€ (+15% vs 2016)
CA 2018 : 7,5 M€ (+10% vs 2017)

1. Des solutions qualifiées

GS1 France
Qualification 2018
Excellence Logistique

GS1 France
Qualification 2018
Factur-X

GS1 France
Qualification 2017
Facture électronique EDI

GS1 France
Qualification Editeur
Fiche-Produit 2016
FicProd V3

SIGNATAIRE DE LA Charte GS1
de l'interopérabilité des solutions de facturation électronique

GS1 France
Partenaires 2018

GS1 Qualification
Web EDI traçabilité
trac@edi v2.89
Solution Qualifiée

GS1 Qualification
Facture démat 289bis V2
@GP Démat V1.0
Solution Qualifiée

GS1 Qualification
Emission Facture démat 289-V
Web EDI Démat PDF V2.92
Solution Qualifiée

GS1 Qualification
GDS 2012 Fiche tarifaire
Ficprod.net - Version 2.93
Solution Qualifiée

Module @GP
CHORUS PRO
qualifiée par l'AIFE

Chorus Pro

aife agence pour l'informatique financière de l'État

@GP est un membre actif

Forum National de la Facture Electronique et des Marchés Publics Electroniques

2. Mise en place XML

- Prise en compte du cahier des charges (version 1 2017 12 31) et utilisation des exemples

- Création dans un 1er temps du **format MINIMUM** puis les autres profils (**BASIC_WL, BASIC, COMFORT**) augmentés du précédent.

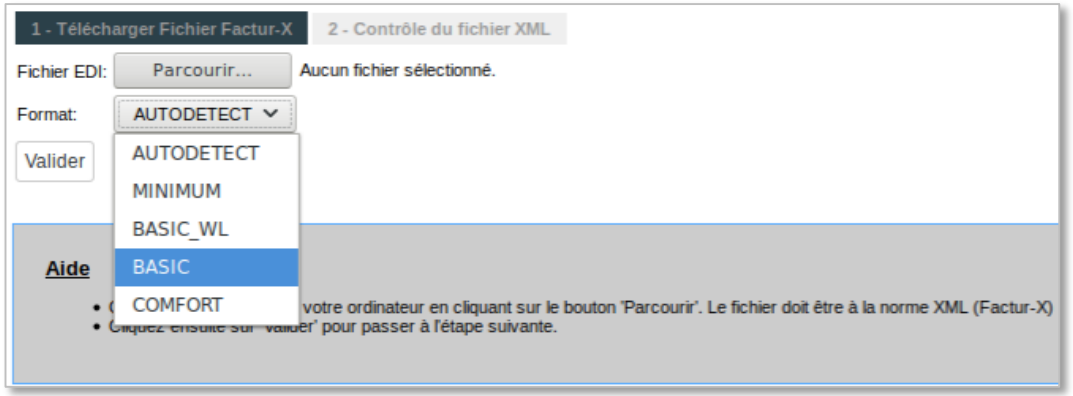
- Utilisation d'un **outil propriétaire @GP** pour définir le mapping des différents profils.

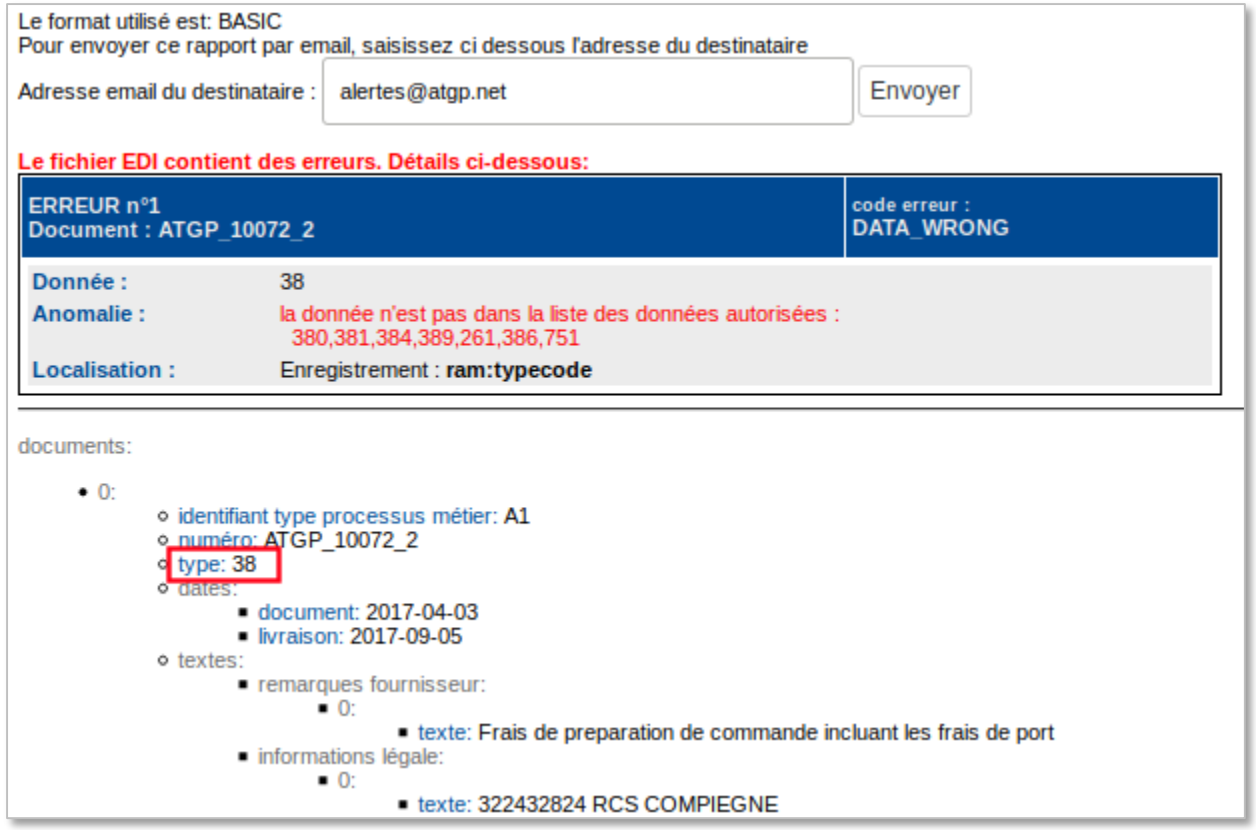
a. Difficultés rencontrées

- Compréhension du cahier des charges (conséquent, gestion des cardinalités, etc.)
- Dépendances des nœuds
- Spécificités CHORUS
- 4 profils à gérer
- Mise à jour du cahier des charges
- Pas de XSD avancée / validateur par profil

b. Pour palier aux difficultés – Mise en place d'un webChecker

- Mise en place d'un ***contrôleur XML – WebChecker*** pour les différents profils.





3. Qualification GS1 France de la Factur-X

@GP – Premier prestataire à être qualifié par GS1 France sur la Factur-X

- *Déroulement de la qualification : création du mapping fichier entrée GS1 et PDF sortie → validation PDFA-3, XMP et profils XML.*

- *La qualification permet de valider les différents profils XML ainsi que différents cas de gestion:*
  - *Remise et charge à la ligne*
  - *Remise et charge globale*
  - *Multi-taux de TVA standards*
  - *Facture contenant des informations de prélèvement*
  - *Facture avec une date de livraison*
  - *Facture avec un représentant fiscal pour le vendeur*

- *Validation facture CHORUS PRO*

- ***@GP qualifie toutes ses solutions avec GS1 France***

GS1 France

Qualification 2018
Factur-X

4. a. Traducteur @GP

Fichier Structuré :
- CSV
- EDIFACT
- FIXE

PDF

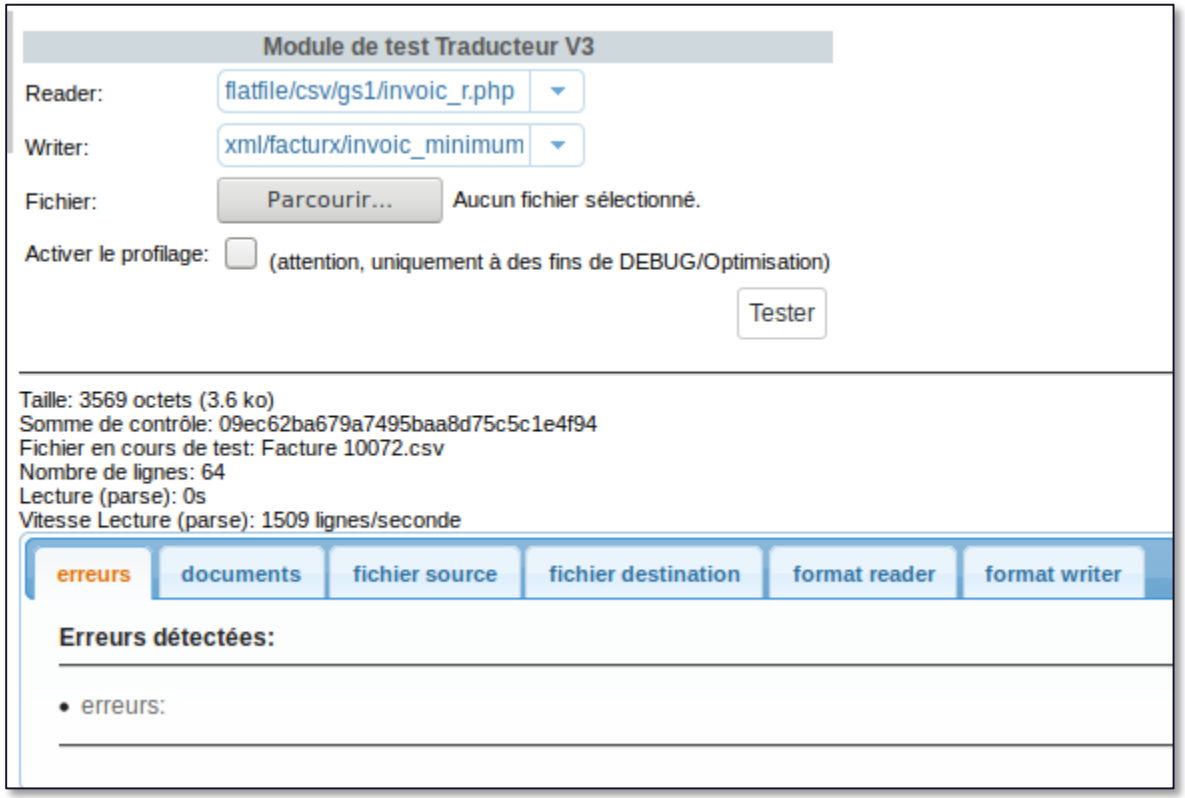
ZIP (PDF + Structuré)

TRADUCTEUR @GP

FACTUR-X PDF A-3 :

Différents profils avec
le PDF d'entrée ou le PDF généré

a. Traducteur @GP



a. Traducteur @GP

Vitesse Lecture (parse): 1509 lignes/seconde

erreurs | documents | fichier source | fichier destination | format reader | format writer

Documents (tableau universel):

- documents:
  - 0:
    - type: facture
    - numéro: 10072
    - dates:
      - document: 2017-04-03 00:00
      - début facturation:
      - fin facturation:
      - livraison: 2017-09-05
    - références:
      - commande:
        - 0:
          - numéro:
      - bon de livraison:
        - 0:
          - numéro: 47842009
      - facture:
        - 0:
          - numéro:
          - date:
      - bon de retour:
        - 0:
          - numéro:
      - contrat:
        - 0:
          - numéro: 1200
      - piece jointe:
        - 0:
          - numéro:
    - partenaires:
      - vendeur:
        - raison sociale: DL France
        - adresse: 30 RUE DE CLAMART
        - code postal: 60200
        - ville: COMPIEGNE
        - code pays: FR
        - code lieu fonction: 3014531200102
        - numéro TVA: FR33322444187
        - SIRET: 322444080
        - nom: Mme Benoit
        - téléphone: (+33)247216010
        - email: BenoitJ@dlf.fr
      - facturer à:
        - raison sociale: SMART GREEN
        - adresse: 24 RUE JEAN BAPTISTE CLEMENT
        - code postal: 92100
        - ville: BOULOGNE BILLANCOURT
        - code pays: FR
        - code lieu fonction: 3026990099739
        - numéro TVA: FR19439787160
        - SIRET: 939787350
        - code service:
        - nom: M.LeRoux
        - téléphone: (+33)112131415
        - email: LeRoux@glfr.com

Lecture (parse): 0s
Vitesse Lecture (parse): 1509 lignes/seconde

erreurs | documents | fichier source | fichier destination | format reader | format writer

Fichier en sortie de traduction:
Taille: 2199 octets (2.2 ko)
Nombre de lignes: 1
Ratio sortie/entrée: 61.61%
Ecriture (parse): 0s
Vitesse Ecriture (parse): 724 lignes/seconde
Total (parse): 0s

```
<rsm:CrossIndustryInvoice xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:qdt="urn:
   <rsm:ExchangedDocumentContext>
      <ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
         <ram:ID>A1</ram:ID>
      </ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
         <ram:ID>urn:factur-x.eu:1p0:minimum</ram:ID>
      </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
   </rsm:ExchangedDocumentContext>
   <rsm:ExchangedDocument>
      <ram:ID>10072</ram:ID>
      <ram:TypeCode>380</ram:TypeCode>
      <ram:IssueDateTime>
         <udt:DateTimeString format="102">20170403</udt:DateTimeString>
      </ram:IssueDateTime>
   </rsm:ExchangedDocument>
   <rsm:SupplyChainTradeTransaction>
      <ram:ApplicableHeaderTradeAgreement>
         <ram:SellerTradeParty>
            <ram:Name>DL France</ram:Name>
            <ram:SpecifiedLegalOrganization>
               <ram:ID schemeID="0002">322444080</ram:ID>
            </ram:SpecifiedLegalOrganization>
            <ram:PostalTradeAddress>
               <ram:CountryID>FR</ram:CountryID>
            </ram:PostalTradeAddress>
            <ram:SpecifiedTaxRegistration>
               <ram:ID schemeID="VA">FR33322444187</ram:ID>
            </ram:SpecifiedTaxRegistration>
         </ram:SellerTradeParty>
         <ram:BuyerTradeParty>
            <ram:Name>SMART GREEN</ram:Name>
            <ram:SpecifiedLegalOrganization>
               <ram:ID schemeID="0002">939787350</ram:ID>
            </ram:SpecifiedLegalOrganization>
         </ram:BuyerTradeParty>
      </ram:ApplicableHeaderTradeAgreement>
      <ram:ApplicableHeaderTradeDelivery />
      <ram:ApplicableHeaderTradeSettlement>
         <ram:InvoiceCurrencyCode>EUR</ram:InvoiceCurrencyCode>
         <ram:SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation>
            <ram:TaxBasisTotalAmount>54</ram:TaxBasisTotalAmount>
            <ram:TaxTotalAmount currencyID="EUR">0</ram:TaxTotalAmount>
            <ram:GrandTotalAmount>54</ram:GrandTotalAmount>
            <ram:DuePayableAmount>54</ram:DuePayableAmount>
         </ram:SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation>
      </ram:ApplicableHeaderTradeSettlement>
   </rsm:SupplyChainTradeTransaction>
</rsm:CrossIndustryInvoice>
```

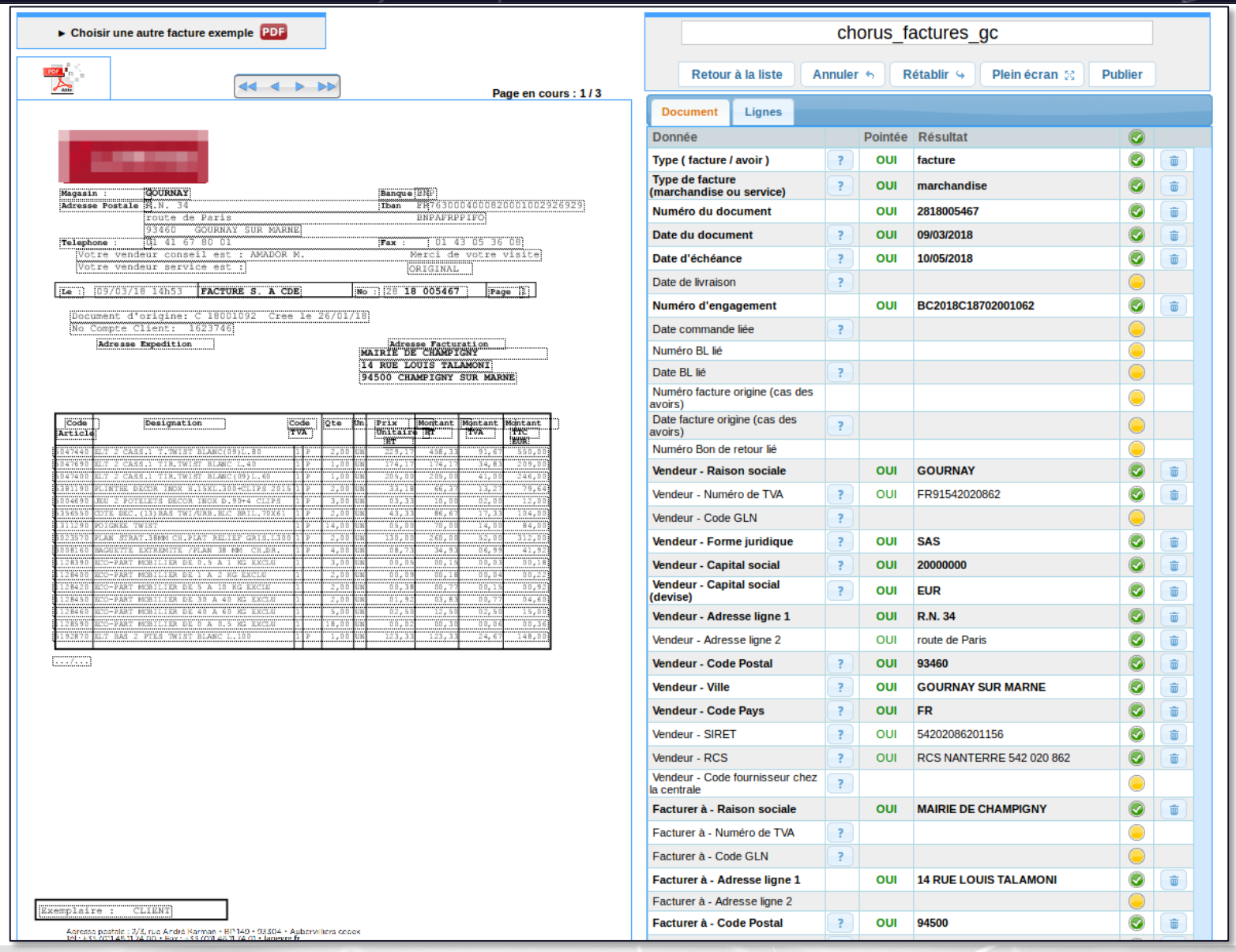
Télécharger

a. Traducteur @GP

erreurs | documents | fichier source | fichier destination | format reader | format writer

- rsm:CrossIndustryInvoice (rsm_CrossIndustryInvoice)
  - rsm:ExchangedDocumentContext (rsm_ExchangedDocumentContext)
    - ram:BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter (ram_BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter)
      - ram:ID (ram_BusinessProcessSpecifiedDocumentContextParameter_ID)
    - ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter (ram_GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter)
      - ram:ID (ram_GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter_ID)
  - rsm:ExchangedDocument (rsm_ExchangedDocument)
    - ram:ID (rsm_ExchangedDocument_ID)
    - ram:TypeCode (rsm_ExchangedDocument_TypeCode)
    - ram:IssueDateTime (rsm_ExchangedDocument_IssueDateTime)
      - udt:DateTimeString (rsm_ExchangedDocument_IssueDateTime_DateTimeString)
  - rsm:SupplyChainTradeTransaction (rsm_SupplyChainTradeTransaction)
    - ram:ApplicableHeaderTradeAgreement (ram_ApplicableHeaderTradeAgreement)
      - ram:BuyerReference (ram_BuyerReference)
      - ram:SellerTradeParty (ram_SellerTradeParty)
        - ram:Name (ram_SellerTradeParty_Name)
        - ram:SpecifiedLegalOrganization (ram_SellerTradeParty_SpecifiedLegalOrganization)
          - ram:ID (ram_SellerTradeParty_SpecifiedLegalOrganization_ID)
        - ram:PostalTradeAddress (ram_SellerTradeParty_PostalTradeAddress)
          - ram:CountryID (ram_SellerTradeParty_PostalTradeAddress_CountryID)
        - ram:SpecifiedTaxRegistration (ram_SellerTradeParty_SpecifiedTaxRegistration)
          - ram:ID (ram_SellerTradeParty_SpecifiedTaxRegistration_ID)
      - ram:BuyerTradeParty (ram_BuyerTradeParty)
        - ram:Name (ram_BuyerTradeParty_Name)
        - ram:SpecifiedLegalOrganization (ram_BuyerTradeParty_SpecifiedLegalOrganization)
          - ram:ID (ram_BuyerTradeParty_SpecifiedLegalOrganization_ID)
      - ram:BuyerOrderReferencedDocument (ram_BuyerOrderReferencedDocument)
        - ram:IssuerAssignedID (ram_BuyerOrderReferencedDocument_IssuerAssignedID)
    - ram:ApplicableHeaderTradeDelivery (ram_ApplicableHeaderTradeDelivery)
    - ram:ApplicableHeaderTradeSettlement (ram_ApplicableHeaderTradeSettlement)
      - ram:InvoiceCurrencyCode (ram_InvoiceCurrencyCode)
      - ram:SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation (ram_SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation)
        - ram:TaxBasisTotalAmount (ram_TaxBasisTotalAmount)
        - ram:TaxTotalAmount (ram_TaxTotalAmount)
        - ram:GrandTotalAmount (ram_GrandTotalAmount)
        - ram:DuePayableAmount (ram_DuePayableAmount)

b. PDF MAP


► Choisir une autre facture exemple PDF
Page en cours : 1 / 3
chorus_factures_gc
Retour à la liste
Annuler
Rétablir
Plein écran
Publier
Document
Lignes
Donnée
Pointée
Résultat
Type (facture / avoir) OUI facture
Type de facture (marchandise ou service) OUI marchandise
Numéro du document OUI 2818005467
Date du document OUI 09/03/2018
Date d'échéance OUI 10/05/2018
Date de livraison
Numéro d'engagement OUI BC2018C18702001062
Date commande liée
Numéro BL lié
Date BL lié
Numéro facture origine (cas des avoirs)
Date facture origine (cas des avoirs)
Numéro Bon de retour lié
Vendeur - Raison sociale OUI GOURNAY
Vendeur - Numéro de TVA OUI FR91542020862
Vendeur - Code GLN
Vendeur - Forme juridique OUI SAS
Vendeur - Capital social OUI 20000000
Vendeur - Capital social (devise) OUI EUR
Vendeur - Adresse ligne 1 OUI R.N. 34
Vendeur - Adresse ligne 2 OUI route de Paris
Vendeur - Code Postal OUI 93460
Vendeur - Ville OUI GOURNAY SUR MARNE
Vendeur - Code Pays OUI FR
Vendeur - SIRET OUI 54202086201156
Vendeur - RCS OUI RCS NANTERRE 542 020 862
Vendeur - Code fournisseur chez la centrale
Facturer à - Raison sociale OUI MAIRIE DE CHAMPIGNY
Facturer à - Numéro de TVA
Facturer à - Code GLN
Facturer à - Adresse ligne 1 OUI 14 RUE LOUIS TALAMONI
Facturer à - Adresse ligne 2
Facturer à - Code Postal OUI 94500

A PROBLÉMATIQUES COMPLEXES,
SOLUTIONS SIMPLES

Z.A Les Tilleuls - 20 rue des Acacias
26120 MONTÉLIER

commerciaux@atgp.net - 04 69 30 30 21

WWW.ATGP.NET