

A PROBLÉMATIQUES COMPLEXES, SOLUTIONS SIMPLES

WWW.ATGP.NET



HACKATHON FACTUR-X

Retour d'expérience PDF A3

Jeudi 24 janvier 2019



Sommaire



1.	Α	propos	@GP
			<u> </u>

4. Librairie Factur-X PHP Open Source

2. Découverte Factur-X

5. Conclusion

3. Perfectionnement Factur-X Qualification GS1 France

6. Sources



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 \in (+9% vs 2015) CA 2017 : 6,8 M \in (+15% vs 2016) CA 2018 : 7,5 M \in (+10% vs 2017)



Des solutions qualifiées





Qualification 2018 Excellence Logistique



Qualification 2017 Facture électronique EDI



Qualification Editeur Fiche-Produit 2016 FicProd V3

Module @GP **CHORUS PRO** qualifiée par l'AIFE













@GP est un membre actif







Charte

Partenaires 2018

2. Découverte Factur-X





Factur-X

- Parcours documentation de la FNFE
- Recherche autour de Factur-X

Format PDF

- Parcours documentation
- Découverte du langage PDF

A ce stade

• Factur-X = Facture PDF + pièce-jointe XML représentant les données de la facture







2. Découverte Factur-X



Objectifs et... difficultés

- Tro
 - Trouver les **bons outils** (PHP)
 - Une librairie pour extraire le XML d'un PDF Factur-X
 - → PdfParser (Smalot licence LGPL)



→ FPDI/FPDF (Setasign – licence MIT)



- **Ecrire une librairie PHP** utilisant les librairies de lecture / écriture et s'inspirant de l'existant (librairie Open Source Python d'Akretion).
- Trouver des **exemples de Factur-X / ZUGFeRD** pour tester et comparer avant version 1 de Factur-X (31/12/2017)

3. Perfectionnement Factur-X



Planification qualification Factur-X par GS1 France:

→ Tests de conformités PDF A-3 des Factur-X générés par notre librairie PHP



Outils utilisés

- VeraPDF (licence GPL v3)
- Adobe Acrobat Reader DC



Résultats –beaucoup d'erreurs liées à :

- Génération du PDF via librairie FPDF ne respectant pas la conformité PDF
- Ajout du XML Factur-X via notre librairie PHP ne respectant pas la norme.



3. Perfectionnement Factur-X





Erreurs à ne pas reproduire

- Chercher une librairie permettant de générer un PDF A conforme
- Essayer de corriger les librairies générant les PDF



Solutions:

- Conversion du PDF généré en PDF A-1 conforme via GhostScript
- Amélioration de la librairie Factur-X @GP pour respecter la conformité PDF A-3
 - Relire la documentation FNFE
 - Croiser les rapports d'erreurs de conformité VeraPDF / Adobe Acrobat Reader
 - Comparer les codes PDF avec celui des exemples FNFE
 - Comparer avec la librairie python



Qualification Factur-X par GS1 France

→ Perfectionner et la valider la solution @GP



Qualification 2018 Factur-X

4. Librairie Factur-X PHP Open Source

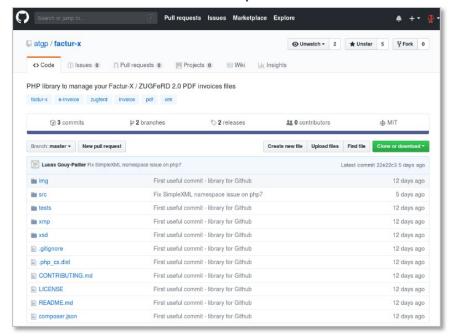


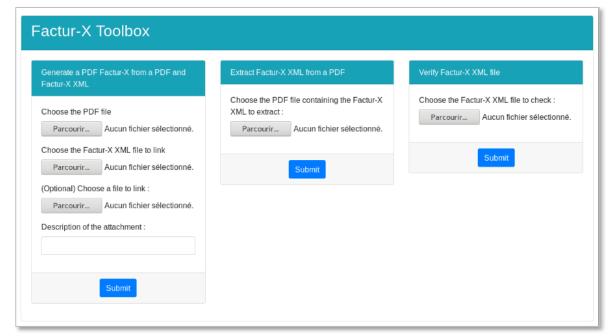


Publication librairie Factur-X PHP Open Source 👢 🤰



- Générer une Factur-X depuis un PDF et un XML Factur-X
- Extraire le XML d'un Factur-X
- Vérifier la validité du XML depuis les XSD FNFE
- Equivalent de la librairie Python d'Akretion





4. Conclusion





Conformité PDF A-3 complexe à mettre en œuvre :

- Difficulté à trouver les bons outils (manipulation et validation PDF)
- Comprendre la documentation et les retours d'erreurs de validation

O

Solutions potentielles :

- → PDF A-3 : outil officiel permettant de valider la conformité (avec retour d'erreur explicite)
- → Proposer des librairies de manipulation de Factur-X (@GP, Akretion, etc.)



5. Sources



• PHP Factur-X Library (@GP): librairie pour manipuler une Factur-X

(générer depuis un XML + PDF, extraire le XML dans PDF, vérifier XML) - licence MIT https://github.com/atgp/factur-x

- FPDI/FPDF (Setasign) librairie PHP écriture PDF licence MIT https://www.setasign.com/products/fpdi/about/
- PdfParser (Smalot) librairie PHP lecture PDF, pour récupérer le XML dans un PDF Factur-X licence LGPL https://pdfparser.org/
- Librairie Factur-X Python (Akretion): librairie pour manipuler un Factur-X licence BSD https://github.com/akretion/factur-x

Vérification conformité PDF A-3 :

- VeraPDF licence GPL v3 http://verapdf.org/
- Adobe Acrobat Reader https://acrobat.adobe.com/fr/fr/acrobat/pdf-reader.html

Documentation:

- Factur-X: FNFE http://fnfe-mpe.org/factur-x/
- PDF : https://www.pdfa.org

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