



FACTURATION ÉLECTRONIQUE : FACTUR-X EN WLANGAGE

Factur-X est un standard de facture électronique qui offre à la fois une facture lisible au format PDF et un fichier XML contenant les données de la facture nécessaires à son traitement informatisé.

Avec WINDEV, il est bien sûr possible de générer une facture au format Factur-X.

Factur-X : 5 profils de données

Le standard Factur-X propose 5 profils de données, qui correspondent à 5 niveaux de précision de données contenues dans le XML. Le niveau Minimum contient, par exemple, les données minimum exigées pour la validation de la facture Factur-X.



MINIMUM

Correspond aux données minimum exigées par la plateforme Chorus Pro. Ce profil est équivalent à une extraction des données d'entête et de pied par OCR et vidéocodage.



BASIC WL

Correspond aux données d'entête et de pied de factures les plus couramment demandées et utiles aux acheteurs pour leurs traitements.



BASIC

Correspond au profil BASIC WL avec en supplément les données essentielles des lignes de facture.



EN 16931

Correspond à toutes les données potentielles prévues dans la norme sémantique Européenne EN16931.



EXTENDED

Correspond au profil EN16931, avec des données additionnelles. Ce profil est en cours de définition, et n'est pour l'instant pas encore documenté.

Génération Factur-X en WLanguage

L'exemple "WD Factur-X" sert de support pour la programmation WLanguage.

1. Génération du PDF au format PDF/A-3b

Le type de génération du PDF est important, il est nécessaire que le PDF soit généré au format PDF/A-3b.

```
// Préparation de la création du PDF
PDFParams est une pdfParamètre
PDFParams.Protection = iPDFA3b
iParamètrePDF(PDFParams)
iDestination(iPDFGénérique,gsFichierFacture)
```

2. Import du ou des xsd dans le projet

Importez le xsd de description des données XML à générer pour la facture selon le profil choisi. Pour cela, téléchargez le dossier à cette adresse : "<https://fnfe-mpe.org/factor-x/>"
Le dossier contient les fichiers .xsd pour chacun des 5 profils de données.

Le 1er mars 2022, FNFE-MPE et le FERD publient une nouvelle version commune strictement identique de Factur-X 1.0 et ZUGFeRD 2.2



À la suite de notre coopération avec le FERD sur l'alignement de Factur-X et de ZUGFeRD, de façon à répondre aux besoins du secteur public allemand avec un profil Référence XRECHNUNG et aux besoins de la réforme 2024 de facturation électronique domestique obligatoire et e-reporting en France, nous publions la version .06 de la documentation Factur-X / ZUGFeRD 2.2, désormais strictement identiques et fournies en français, allemand et anglais. Elles sont disponibles ici :

Factur-X 1.0.06 - Dossier Complet - FR

TELECHARGEMENT

Merci de renseigner votre email pour le téléchargement.



Email

Cochez cette case si vous souhaitez que nous vous informions des nouvelles versions de nos publications. Vous pourrez vous désinscrire à tout moment. Subscribe to get informed of new versions of our publications. You can unsubscribe anytime.

Envoyez

Un email vous a été envoyé avec le lien de téléchargement. An email has been sent with the download link.

FACTUR-X

Fichier au format PDF/A-3

Enveloppe de la facture PDF et des données XML avec les éventuelles pièces jointes.

PDF

Facture PDF

Document lisible par les utilisateurs.

XML

Données XML

Données de la facture structurées pour automatiser le traitement.

3. Génération du XML

La classe **CDocumentFacturX** de l'exemple permet de simplifier la création du document XML et de le valider.

```
// Déclaration du profil et association du vendeur
clFacturX est un CDocumentFacturX(PROFIL_MINIMUM)
clFacturX.stInfosVendeur = stInfosVendeur
// Génération du XML qui sera intégré à la facture
clFacturX.ExempleCodeGénération(stFacture)
SI ErreurDétectée = Vrai ALORS
    Erreur("Une erreur est survenue pendant la génération du XML", ErreurInfo())
    RETOUR
FIN
// Validation et sauvegarde du XML au format Factur-X
SI clFacturX.ValideEtSauve(Vrai) = Faux ALORS
    Erreur("Une erreur est survenue pendant la validation du XML", ErreurInfo())
    RETOUR
FIN
// Ajout des propriétés Factur-X
sPropriétésXMP est une chaîne = CDocumentFacturX.PropriétésFacturX(PROFIL_MINIMUM)
iDéfinitXMPsSupplémentaire(sPropriétésXMP)
```

4. Ajout du XML dans le PDF

Important : le nom du document XML est fixé par la norme Factur-X : "factur-x.xml".

```
iAjoutePièceJointe(sFichierXML, "factur-x", typeMimeTexteXML)
ilPrimeEtat(ETAT_Facture)
```

5. Validation

Pour être sûr de la validité de la facture au format Factur-X et de son bon respect du standard, il est possible de faire valider le document. Pour cela, il est nécessaire de créer un compte de validation sur le site "https://services.fnfe-mpe.org/register".

Il suffit ensuite de déposer le fichier PDF dans le site. En cas d'erreur, les éléments manquants ou erronés seront indiqués.

