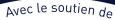
HACKATHON FACTUR-X

24 & 25 janvier 2019















Akretion









AURATECHCOM

Organisé par









Norme EN 16931 et XML CII

Cyrille Sautereau, FNFE-MPE, Admarel Conseil

EN 16931

Publiée le 28 juin 2017 par le CEN et l'AFNOR

Publiée au JO (L266) de la CE le 17 Octobre 2017

- ➤ EN 16931-1:2017, Facturation électronique Partie 1 : Modèle sémantique de données des éléments essentiels d'une facture électronique
- ➤ CEN/TS 16931-2:2017, Facturation électronique Partie 2 : Liste de syntaxes conformes à l'EN 16931-1
- ➤ CEN/TS 16931-3-1:2017, Facturation électronique Partie 3-1 : Méthodologie applicable aux correspondances syntaxiques des éléments essentiels d'un facture électronique
- ➤ CEN/TS 16931-3-2:2017, Facturation électronique Partie 3-2 : Correspondance syntaxique pour les factures et les avoirs utilisant la syntaxe ISO/IEC 19845 (UBL 2.1)
- CEN/TS 16931-3-3:2017, Facturation électronique Partie 3-3 : Correspondance syntaxique pour la syntaxe Cross Industry Invoice (facture intersectorielle) Schéma XML D16B UN/CEFAC
- ➤ CEN/TR 16931-4 :2017, Facturation électronique Partie 4 : Lignes directrices relatives à l'interopérabilité des factures électroniques au niveau de la transmission
- ➤ CEN/TR 16931-5 :2017, Facturation électronique Partie 5 : Lignes directrices relatives à l'utilisation d'extensions sectorielles ou nationales en complément de l'EN 16931-1, reposant sur une méthodologie à appliquer dans l'environnement réel
- ➤ **CEN/TR 16931-6**, Facturation électronique Partie 6 : Résultat des tests de l'EN 16931-1 en ce qui concerne son application pratique pour un utilisateur final Méthodologie de test

Journal officiel

L 266

de l'Union européenne



Édition de langue français Législation

17 octobre 201

L 266/19

17.10.2017 FR

Journal officiel de l'Union européenne

DÉCISION D'EXÉCUTION (UE) 2017/1870 DE LA COMMISSION du 16 octobre 2017

concernant la publication de la référence de la norme européenne sur la facturation électronique et de la liste des syntaxes en vertu de la directive 2014/55/UE du Parlement européen

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)

2 66/20 FR

Journal officiel de l'Union européenne

17.10.2017

A ADOPTÉ LA PRÉSENTE DÉCISION

Article premier

La référence de la norme européenne sur la facturation électronique «Dx 16931-1:2017, Facturation électronique — Partie : Modèle sémantique de données des éléments essentiés duns facture électronique es la liter des syntaxes ayant pour référence «CENITS 16931-2:2017, Facturation électronique — Partie 2: Liste des syntaxes conformes à BX 16931-1, elle qu'émonée en annece à la présente décision, sont publiés.

Article 2

Le 18 avril 2019 est la date limite d'entrée en vigueur des mesures visées à l'article 11, paragraphe 2, premier alinéa de la directive 2014/55/UE



Documents référents

EN 16931-1, Norme Européenne, gratuite à compter de janvier 2019

ISSN 0335-3931

norme française

NF EN 16931-1

28 Juin 2017

E: Electronic invoicing — Part 1: Semantic data model of the core elements of an electronic invoice D: Elektronischen Rechnung

Joguée

Norme française homologuée

Résumé

Le présent document définit un modèle sémantique de données pour les éléments essentiels d'une facture électronique. Ce modèle sémantique comporte uniquement les éléments d'information essentiels qu'une facture électronique doit contenir pour assurer le respect de la législation (y compris fiscale) et permettre l'interopérabilité du commerce transfrontalier, intersectoriel et national. Il peut être utilisé par des organisations des secteurs public et privé pour la facturation des marchés publics. Il peut également être utilisé pour la facturation entre entreprises du secteur privé.

CEN/TS 16931-3-3:2017

Mapping EN16931 ⇔ XML UN/CEFACT CII D16B

TECHNICAL SPECIFICATION

October 2017

CEN/TS 16931-3-3

English Version

Electronic invoicing - Part 3-3: Syntax binding for UN/CEFACT XML Industry Invoice D16B

Elektronische Rechnungsstellung - Teil 3-3: Umsetzung in die Syntax UN/CEFACT XML Cross Industry Invoice D16B

This Technical Specification (CEN/TS) was approved by CEN on 30 July 2017 for provisional application.

The period of validity of this CEN/TS is limited initially to three years. After two years the members of CEN will be requested to submit their comments, particularly on the question whether the CEN/TS can be converted into a European Standard.

CEN members are required to announce the existence of this CEN/TS in the same way as for an EN and to make the CEN/TS available promptly at national level in an appropriate form. It is permissible to keep conflicting national standards in force (in parallel to the CEN/TS) until the final decision about the possible conversion of the CEN/TS into an EN is reached.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and United Kingdom.



La Norme EN 16931

- **Principe: 1 facture 1 livraison 1 commande**
- 164 « Business Term » organisés auprès de 32 « Business Groups »
- 82 « Business Rules » générales
- 96 « Business Rules » en fonction du régime TVA (9)
- Flexibilités (Core Invoice Usage Specification Extension)
 - > CIUS : il est possible d'ajouter des règles plus restrictives en restant dans la Norme
 - ✓ Cardinalité : facultatif devient obligatoire : 0..x => 1..x ; réduction : x..n => 1.n
 - ✓ Supprimer un élément conditionnel (BT)
 - ✓ Ajouter un synonyme, rendre une définition plus restrictive, ajouter du texte explicatif
 - ✓ Réduire le nombre de listes (en cas de pluralité) ou le nombre de valeurs acceptées
 - ✓ Règles de gestion : ajouter des règles non contradictoires, restreindre certaines règles
 - ✓ Valeur des champs : donner une longueur maximum, réduire le nombre de décimales
 - > Extensions : toute autre modification :
 - ✓ ajout de données, modification inverse de cardinalité, ajouts de codes dans les listes, suppression de règles, ...



Liste de « Business Terms » (BT), organisés en « Business Groups », avec cardinalité, que Factur-X a classé par profils :

➤ Des références générales

✓	BT-1 - Invoice number / Numéro de facture - 11	MINIMUM
✓	BT-2 - Invoice issue date / Date d'émission de la facture - 11	MINIMUM
✓	BT-3 - Invoice type code / Type de facture en code - 11	MINIMUM
✓	BT-5 - Invoice currency code / Code de devise de facturation - 11	MINIMUM
\checkmark	BT-6 - VAT accounting currency code / Devise de comptabilisation de la TVA - 01	EN 16931
\checkmark	BT-7 - Value added tax point date / Date d'exigibilité de la taxe sur la valeur ajoutée - 01	EN 16931
\checkmark	BT-8 - Value added tax point date code / Date d'exigibilité de la taxe sur la valeur ajoutée en code - 01	BASIC WL
\checkmark	BT-9 - Payment due date / Date d'échéance - 01	BASIC WL
✓	BT-10 - Buyer reference / Référence de l'acheteur - 01	MINIMUM
\checkmark	BT-11 - Project reference / Référence au projet - 01	EN 16931
✓	BT-12 - Contract reference / Identifiant de contrat - 01	BASIC WL



Liste de « Business Terms » (BT), organisés en « Business Groups », avec cardinalité (suite), que Factur-X a classé par profils :

Des références générales (suite)

✓	BT-13 - Purchase order reference / Identifiant de bon de commande - 01	MINIMUM
✓	BT-14 - Sales order reference / Identifiant d'un bon de commande de vente - 01	EN 16931
\checkmark	BT-15 - Receiving advice reference / Identifiant d'avis de réception - 01	EN 16931
\checkmark	BT-16 - Despatch advice reference / Identifiant d'avis d'expédition - 01	BASIC WL
\checkmark	BT-17 - Tender or lot reference / Identifiant d'appel d'offres ou de lot - 01	EN 16931
✓	BT-18 - Invoiced object identifier / Identifiant d'objet facturé - 01	EN 16931
✓	BT-19 - Buyer accounting reference / Référence comptable de l'acheteur - 01	BASIC WL
✓	BT-20 - Payment terms / Conditions de paiement - 01	EN 16931



➤ BG-1 - INVOICE NOTE / NOTE DE FACTURE - 0n	BASIC WL
➤ BG-2 - PROCESS CONTROL / CONTRÔLE DU PROCESSUS - 11	MINIMUM
➤ BG-3 - PRECEDING INVOICE REFERENCE / RÉFÉRENCE À UNE FACTURE ANTÉRIEURE - 0n	BASIC WL
➤ BG-4 - SELLER / VENDEUR - 11	MINIMUM
✓ BG-5 - SELLER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DU VENDEUR - 11	MINIMUM
✓ BG-6 - SELLER CONTACT / COORDONNÉES DU VENDEUR - 01	EN 16931
➤ BG-7 - BUYER / ACHETEUR - 11	MINIMUM
✓ BG-8 - BUYER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DE L'ACHETEUR - 11	BASIC WL
✓ BG-9 - BUYER CONTACT / COORDONNÉES DE L'ACHETEUR - 01	EN 16931
➤ BG-10 - PAYEE / BÉNÉFICIAIRE - 01	BASIC WL
➤ BG-11 - SELLER TAX REPRESENTATIVE PARTY / REPRÉSENTANT FISCAL DU VENDEUR - 01	BASIC WL
✓ BG-12 - SELLER TAX REPRESENTATIVE POSTAL ADDRESS - 11	BASIC WL



➤ BG-13 - DELIVERY INFORMATION / INFORMATIONS CONCERNANT LA LIVRAISON - 01	EN 16931
➤ BG-14 - INVOICING PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION - 01	EN 16931
➤ BG-15 - DELIVER TO ADDRESS / ADRESSE DE LIVRAISON - 01	EN 16931
➤ BG-16 - PAYMENT INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DE PAIEMENT - 01	BASIC WL
➤ BG-17 - CREDIT TRANSFER / VIREMENT - 0n	BASIC WL
➤ BG-18 - PAYMENT CARD INFORMATION - 01	EN 16931
➤ BG-19 - DIRECT DEBIT / PRELEVEMENT - 01	MINIMUM
➤ BG-20 - DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES / REMISES AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n	BASIC WL
➤ BG-21 - DOCUMENT LEVEL CHARGES / CHARGES OU FRAIS AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n	BASIC WL
➤ BG-22 - DOCUMENT TOTALS / TOTAUX DU DOCUMENT - 11	MINIMUM
➤ BG-23 - VAT BREAKDOWN / VENTILATION DE LA TVA - 1n	BASIC WL
➤ BG-24 - ADDITIONAL SUPPORTING DOCUMENTS - 0n	EN 16931

➤ BG-2	25 - INVOICE LINE / LIGNE DE FACTURE - 1n	BASIC
✓	Des références et données	
	 BT-126 - Invoice line identifier / Identifiant de ligne de facture - 11 	BASIC
	■ BT-127 - Invoice line note / Note de ligne de facture - 01	EN 16931
	 BT-128 - Invoice line object identifier / Identifiant de l'objet à la ligne - 01 	EN 16931
	■ BT-129 - Invoiced quantity / Quantité facturée - 11	BASIC
	 BT-130 - Invoiced quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité facturée - 11 	BASIC
	 BT-131 - Invoice line net amount / Montant net de ligne de facture - 11 	BASIC
	■ BT-132 - Referenced purchase order line reference / Identifiant de ligne de bon de commande référencée - 01	EN 16931
	■ BT-133 - Invoice line Buyer accounting reference / Référence comptable de l'acheteur - 01	EN 16931
✓	BG-26 - INVOICE LINE PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION D'UNE LIGNE - 01	EN 16931
\checkmark	BG-27 - INVOICE LINE ALLOWANCES / REMISES DE LIGNE DE FACTURE - 0n	BASIC
✓	BG-28 - INVOICE LINE CHARGES / CHARGE ET FRAIS DE LIGNE DE FACTURE - 0n	BASIC
✓	BG-29 - PRICE DETAILS / DÉTAILS DU PRIX - 11	BASIC
✓	BG-30 - LINE VAT INFORMATION / INFORMATIONS DE TVA D'UNE LIGNE - 11	BASIC
✓	BG-31 - ITEM INFORMATION / INFORMATIONS SUR L'ARTICLE - 11	BASIC
\checkmark	BG-32 - ITEM ATTRIBUTES / ATTRIBUTS D'ARTICLE - 0n	EN 16931



Dans le détail des « Business Groups »



➤ BG-1 - INVOICE NOTE / NOTE DE FACTURE - 0n	BASIC WL
✓ BT-21 - Invoice note subject code / Sujet de la note de facture en code - 01	BASIC WL
✓ BT-22 - Invoice note / Note de facture - 11	BASIC WL
➤ BG-2 - PROCESS CONTROL / CONTRÔLE DU PROCESSUS - 11	MINIMUM
✓ BT-23 - Business process type / Identifiant de type de processus métier - 01	MINIMUM
✓ BT-24 - Specification identifier / Identification de spécification - 11	MINIMUM
➤ BG-3 - PRECEDING INVOICE REFERENCE / RÉFÉRENCE À UNE FACTURE ANTÉRIEURE - 0n	BASIC WL
✓ BT-25 - Preceding Invoice reference / Numéro de facture antérieure - 11	BASIC WL
✓ BT-26 - Preceding Invoice issue date / Date d'émission de facture antérieure - 01	BASIC WL



➤ BG-4	4 - SELLER / VENDEUR - 11	MINIMUM
\checkmark	BT-27 - Seller name / Raison sociale du vendeur - 11	MINIMUM
\checkmark	BT-28 - Seller trading name / Appellation commerciale du vendeur - 01	BASIC WL
\checkmark	BT-29 - Seller identifierScheme identifier / Identifiant du vendeur - 0n	BASIC WL
\checkmark	BT-30 - Seller legal registration identifier / Identifiant d'enregistrement légal du vendeur - 01	MINIMUM
\checkmark	BT-31 - Seller VAT identifier / Identifiant à la TVA du vendeur - 01	MINIMUM
\checkmark	BT-32 - Seller tax registration identifier / Identification fiscale du vendeur - 01	EN 16931
\checkmark	BT-33 - Seller additional legal information / Informations juridiques additionnelles sur le vendeur - 01	EN 16931
\checkmark	BT-34 - Seller electronic addressScheme identifier / Adresse électronique du vendeur - 01	BASIC WL
\checkmark	BG-5 - SELLER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DU VENDEUR - 11	MINIMUM
	■ BT-35 - Seller address line 1 / Adresse du vendeur - Ligne 1 - 01	BASIC WL
	■ BT-36 - Seller address line 2 / Adresse du vendeur - Ligne 2 - 01	BASIC WL
	■ BT-162 - Seller address line 3 / Adresse du vendeur - Ligne 3 - 01	BASIC WL
	■ BT-37 - Seller city / Localité du vendeur - 01	BASIC WL
	 BT-38 - Seller post code / Code postal du vendeur - 01 	BASIC WL
	 BT-39 - Seller country subdivision / Subdivision du pays du vendeur - 01 	EN 16931
	■ BT-40 - Seller country code / Code de pays du vendeur - 11	MINIMUM



Des Business groups:

N DC 4 CELLED / VENDELID 1 1 /auital

► BG-	4 - SELLER / VENDEUR - 11 (Suite)	MINIMIM
✓	BG-6 - SELLER CONTACT / COORDONNÉES DU VENDEUR - 01	EN 16931
	 BT-41 - Seller contact point / Point de contact vendeur - 01 	EN 16931
	 BT-42 - Seller contact telephone number / Numéro de téléphone du contact vendeur - 01 	EN 16931
	 BT-43 - Seller contact email address / Adresse électronique du contact vendeur - 01 	EN 16931
≽ BG-	7 - RUYER / ACHETEUR - 1 1	MINIMIIM
	7 - BUYER / ACHETEUR - 11	MINIMUM
➤ BG-	BT-44 - Buyer name / Raison sociale de l'acheteur - 11	MINIMUM MINIMUM
	·	_
✓	BT-44 - Buyer name / Raison sociale de l'acheteur - 11	MINIMUM

BT-48 - Buyer VAT identifier / Identifiant à la TVA de l'acheteur - 0..1

✓ BT-49 - Buyer electronic address Scheme identifier / Adresse électronique de l'acheteur - 0..1



DAIDIIDALIDA

BASIC WL

BASIC WL

Des Business groups:

➢ BG-7 - BUYER / ACHETEUR - 11 (suite)	MINIMUM
✓ BG-8 - BUYER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DE L'ACHETEUR - 11	BASIC WL
BT-50 - Buyer address line 1 / Adresse de l'acheteur - Ligne 1 - 01	BASIC WL
BT-51 - Buyer address line 2 / Adresse de l'acheteur - Ligne 2 - 01	BASIC WL
 BT-163 - Buyer address line 3 / Adresse de l'acheteur - Ligne 3 - 01 	BASIC WL
■ BT-52 - Buyer city / Localité de l'acheteur - 01	BASIC WL
 BT-53 - Buyer post code / Code postal de l'acheteur - 01 	BASIC WL
 BT-54 - Buyer country subdivision / Subdivision du pays de l'acheteur - 01 	EN 16931
 BT-55 - Buyer country code / Code de pays de l'acheteur - 11 	BASIC WL
✓ BG-9 - BUYER CONTACT / COORDONNÉES DE L'ACHETEUR - 01	EN 16931
BT-56 - Buyer contact point / Point de contact acheteur - 01	EN 16931
 BT-57 - Buyer contact telephone number / Numéro de téléphone du contact acheteur - 01 	EN 16931
 BT-58 - Buyer contact email address / Adresse électronique du contact acheteur - 01 	EN 16931

> BG-10 - PAYEE / BÉNÉFICIAIRE - 0..1

\checkmark	BT-59 - Payee name / Nom du bénéficiaire - 11	BASIC WL
\checkmark	BT-60 - Payee identifierScheme identifier / Identifiant du bénéficiaire - 01	BASIC WL
\checkmark	BT-61 - Payee legal registration identifier/ Identifiant d'enregistrement légal du bénéficiaire - 01	BASIC WL



BASIC WL

- > BG-11 SELLER TAX REPRESENTATIVE PARTY / REPRÉSENTANT FISCAL DU VENDEUR 0..1 BASIC WL
 - ✓ BT-62 Seller tax representative name / Nom du représentant fiscal du vendeur 1..1 BASIC WL
 - ✓ BT-63 Seller tax representative VAT identifier / Identifiant à la TVA du représentant fiscal du vendeur 1..1 BASIC WL

\checkmark	BG-12 - SELLER TAX REPRESENTATIVE POSTAL ADDRESS - 11	BASIC WL
	■ BT-64 - Tax representative address line 1 / Adresse du représentant fiscal - Ligne 1 - 01	BASIC WL
	■ BT-65 - Tax representative address line 2 / Adresse du représentant fiscal - Ligne 2 - 01	BASIC WL
	■ BT-164 - Tax representative address line 3 / Adresse du représentant fiscal - Ligne 3 - 01	BASIC WL
	■ BT-66 - Tax representative city / Localité du représentant fiscal - 01	BASIC WL
	 BT-67 - Tax representative post code / Code postal du représentant fiscal - 01 	BASIC WL
	■ BT-68 - Tax representative country subdivision / Subdivision du pays du représentant fiscal - 01	EN 16931
	■ RT-69 - Tay representative country code / Code de nays du représentant fiscal - 1 1	RASIC WI



> BG-13 - DELIVERY INFORMATION / INFORMATIONS CONCERNANT LA LIVRAISON	N - 01 EN 16931
✓ BT-70 - Deliver to party name / Nom de l'intervenant à livrer - 01	EN 16931
 ✓ BT-71 - Deliver to location identifier / Identifiant de l'établissement de livraison - 01 	EN 16931
✓ BT-72 - Actual delivery date / Date effective de livraison - 01	BASIC WL
➢ BG-14 - INVOICING PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION - 01 EN 16931	
✓ BT-73 - Invoicing period start date / Date de début de période de facturation - 01	EN 16931
✓ BT-74 - Invoicing period end date / Date de fin de période de facturation - 01	EN 16931
➢ BG-15 - DELIVER TO ADDRESS / ADRESSE DE LIVRAISON - 01 EN 16931	
✓ BT-75 - Deliver to address line 1 / Adresse de livraison - Ligne 1 - 01	EN 16931
✓ BT-76 - Deliver to address line 2 / Adresse de livraison - Ligne 2 - 01	EN 16931
✓ BT-165 - Deliver to address line 3 / Adresse de livraison - Ligne 3 - 01	EN 16931
 ✓ BT-77 - Deliver to city / Localité de livraison - 01 	EN 16931
✓ BT-78 - Deliver to post code / Code postal de livraison - 01	EN 16931
✓ BT-79 - Deliver to country subdivision / Subdivision du pays de livraison - 01	EN 16931
✓ BT-80 - Deliver to country code / Code du pays de livraison - 11	EN 16931



> BG-:	16 - PAYMENT INSTRUCTIONS / INSTRUCTIONS DE PAIEMENT - 01	BASIC WL
✓	BT-81 - Payment means type code / Code de type de moyen de paiement - 11	BASIC WL
✓	BT-82 - Payment means text / Libellé du moyen de paiement - 01	EN 16931
\checkmark	BT-83 - Remittance information / Référence de paiement - 01	BASIC WL
➤ BG-3	17 - CREDIT TRANSFER / VIREMENT - 0n	BASIC WL
✓	BT-84 - Payment account identifier / Identifiant de compte bancaire - 11	BASIC WL
\checkmark	BT-85 - Payment account name / Nom du compte bancaire - 01	EN 16931
\checkmark	BT-86 - Payment service provider identifier / Identifiant d'établissement financier - 01	EN 16931
➤ BG-:	18 - PAYMENT CARD INFORMATION - 01	EN 16931
✓	BT-87 - Payment card primary account number / Numéro de compte primaire de carte de paiement - 11	EN 16931
\checkmark	BT-88 - Payment card holder name / Nom du titulaire de la carte de paiement - 01	EN 16931
➤ BG-:	19 - DIRECT DEBIT / PRELEVEMENT - 01	BASIC WL
✓	BT-89 - Mandate reference identifier / Identifiant de référence de mandat - 01	BASIC WL
\checkmark	BT-90 - Bank assigned creditor identifier / Identifiant bancaire du créancier - 01	BASIC WL
✓	BT-91 - Debited account identifier / Identifiant du compte débité - 01	BASIC WL



➢ BG-2	20 - DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES / REMISES AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n	BASIC WL
✓	BT-92 - Document level allowance amount / Montant de la remise au niveau du document - 11	BASIC WL
✓	BT-93 - Document level allowance base amount / Assiette de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-94 - Document level allowance percentage / % de remise au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-95 - Document level allowance VAT category code / Code de type de TVA de la remise - 11	BASIC WL
✓	BT-96 - Document level allowance VAT rate / Taux de TVA de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-97 - Document level allowance reason / Motif de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-98 - Document level allowance reason code / Code de motif de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL
> BG-21 - DOCUMENT LEVEL CHARGES / CHARGES OU FRAIS AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n BASIC WL		
✓	BT-99 - Document level charge amount / Montant des charges ou frais au niveau du document - 11	BASIC WL
\checkmark	BT-100 - Document level charge base amount / Assiette des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-101 - Document level charge percentage / % de charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-102 - Document level charge VAT category code / Code de type de TVA des charges ou frais - 11	BASIC WL
✓	BT-103 - Document level charge VAT rate / Taux de TVA des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-104 - Document level charge reason / Motif des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-105 - Document level charge reason code / Code de motif des charges ou frais - 01	BASIC WL



➤ BG-22 - DOCUMENT TOTALS / TOTAUX DU DOCUMENT - 11 MINIMUM		
✓	BT-106 - Sum of Invoice line net amount / Somme du montant net des lignes de facture - 11	BASIC WL
✓	BT-107 - Sum of allowances on document level / Somme des remises au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-108 - Sum of charges on document level / Somme des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
✓	BT-109 - Invoice total amount without VAT / Montant total de la facture hors TVA - 11	MINIMUM
✓	BT-110 - Invoice total VAT amount / Montant total de TVA - 01	MINIMUM
✓	BT-110-0 - VAT currency / Devise de la TVA - 11	MINIMUM
✓	BT-111 - Invoice total VAT amount in accounting currency - 01	EN 16931
✓	BT-111-0 - Accounting VAT currency / Devise de la TVA - 11	EN 16931
✓	BT-112 - Invoice total amount with VAT / Montant total de la facture avec TVA comprise - 11	MINIMUM
✓	BT-113 - Paid amount / Montant payé - 01	BASIC WL
✓	BT-114 - Rounding amount / Montant de l'arrondi - 01	EN 16931
✓	BT-115 - Amount due for payment / Montant à payer - 11	MINIMUM



➤ BG-	➤ BG-23 - VAT BREAKDOWN / VENTILATION DE LA TVA - 1n BASIC WL			
✓	BT-116 - VAT category taxable amount / Base d'imposition du type de TVA - 11	BASIC WL		
✓	BT-117 - VAT category tax amount / Montant de la taxe pour le type de TVA - 11	BASIC WL		
✓	BT-118 - VAT category code / Code de type de TVA - 11	BASIC WL		
✓	BT-119 - VAT category rate / Taux de type de TVA - 01	BASIC WL		
✓	BT-120 - VAT exemption reason text / Motif d'exonération de la TVA - 01	BASIC WL		
✓	BT-121 - VAT exemption reason code / Motif d'exonération de la TVA en code - 01	BASIC WL		
> BG-24 - ADDITIONAL SUPPORTING DOCUMENTS - 0n EN 16931				
✓	BT-122 - Supporting document reference / Identifiant de document justificatif - 11	EN 16931		
✓	BT-123 - Supporting document description / Description de document justificatif - 01	EN 16931		
✓	BT-124 - External document location / Emplacement de document externe - 01	EN 16931		
✓	BT-125 - Attached document / Document joint - 01	EN 16931		



➤ BG-25 - INVOICE LINE / LIGNE DE FACTURE - 1n	BASIC
✓ Des références et données	
 BT-126 - Invoice line identifier / Identifiant de ligne de facture - 11 	BASIC
■ BT-127 - Invoice line note / Note de ligne de facture - 01	EN 16931
 BT-128 - Invoice line object identifier / Identifiant de l'objet à la ligne - 01 	EN 16931
 BT-129 - Invoiced quantity / Quantité facturée - 11 	BASIC
 BT-130 - Invoiced quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité facturée - 11 	BASIC
 BT-131 - Invoice line net amount / Montant net de ligne de facture - 11 	BASIC
 BT-132 - Referenced purchase order line reference / Identifiant de ligne de bon de commande référencée - 01 	EN 16931
 BT-133 - Invoice line Buyer accounting reference / Référence comptable de l'acheteur - 01 	EN 16931
✓ BG-26 - INVOICE LINE PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION D'UNE LIGNE - 01	EN 16931
 BT-134 - Invoice line period start date / Date de début de période de facturation d'une ligne - 01 	EN 16931
 BT-135 - Invoice line period end date / Date de fin de période de facturation d'une ligne - 01 	EN 16931
✓ BG-27 - INVOICE LINE ALLOWANCES / REMISES DE LIGNE DE FACTURE - 0n	BASIC
 BT-136 - Invoice line allowance amount / Montant de la remise applicable à la ligne de facture - 11 	BASIC
■ BT-137 - Invoice line allowance base amount / Assiette de la remise applicable à la ligne de facture - 01	EN 16931
 BT-138 - Invoice line allowance percentage / Pourcentage de remise applicable à la ligne de facture - 01 	EN 16931
 BT-139 - Invoice line allowance reason / Motif de la remise applicable à la ligne de facture - 01 	EN 16931
■ BT-140 - Invoice line allowance reason code / Code de motif de la remise applicable à la ligne de facture - 01	EN 16931



➤ BG-	25 - INVOICE LINE / LIGNE DE FACTURE - 1n <i>(Suite)</i>	BASIC	
✓	BG-28 - INVOICE LINE CHARGES / CHARGE ET FRAIS DE LIGNE DE FACTURE - 0n	BASIC	
	 BT-141 - Invoice line charge amount / Montant des charges et frais applicables à la ligne de facture - 11 	BASIC	
	■ BT-142 - Invoice line charge base amount / Assiette des charges et frais applicables à la ligne de facture - 01	EN 16931	
	■ BT-143 - Invoice line charge percentage / Pourcentage de charges et frais applicable à la ligne de facture - 01	EN 16931	
	■ BT-144 - Invoice line charge reason / Motif des charges et frais applicables à la ligne de facture - 01	EN 16931	
	■ BT-145 - Invoice line charge reason code / Code de motif des charges et frais applicables à la ligne de facture - 01	EN 16931	
✓	BG-29 - PRICE DETAILS / DÉTAILS DU PRIX - 11	BASIC	
	BT-146 - Item net price / Prix net de l'article - 11	BASIC	
	■ BT-147 - Item price discount / Rabais sur le prix de l'article - 01	EN 16931	
	■ BT-148 - Item gross price / Prix brut de l'article - 01	EN 16931	
	■ BT-149 - Item price base quantity / Quantité de base du prix de l'article - 01	BASIC	
	■ BT-150 - Item price base quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité de base du prix de l'article - 01	BASIC	
✓	BG-30 - LINE VAT INFORMATION / INFORMATIONS DE TVA D'UNE LIGNE - 11	BASIC	
	■ BT-151 - Invoiced item VAT category code / Code de type de TVA de l'article facturé - 11	BASIC	
	■ BT-152 - Invoiced item VAT rate / Taux de TVA de l'article facturé - 01	BASIC	



➤ BG-25 - INVOICE LINE / LIGNE DE FACTURE - 1n (Suite)	BASIC
✓ BG-31 - ITEM INFORMATION / INFORMATIONS SUR L'ARTICLE - 11	BASIC
■ BT-153 - Item name / Nom de l'article - 11	BASIC
 BT-154 - Item description / Description de l'article - 01 	EN 16931
 BT-155 - Item Seller's identifier / Identifiant vendeur de l'article - 01 	EN 16931
 BT-156 - Item Buyer's identifier / Identifiant acheteur de l'article - 01 	EN 16931
 BT-157 - Item standard identifier / Identifiant standard de l'article - 01 	BASIC
■ BT-158 - Item classification identifierScheme identifier r / Code de classification de l'article - 0n	EN 16931
■ BT-159 - Item country of origin / Pays d'origine de l'article - 01	EN 16931
✓ BG-32 - ITEM ATTRIBUTES / ATTRIBUTS D'ARTICLE - 0n	EN 16931
 BT-160 - Item attribute name / Nom d'attribut d'article - 11 	EN 16931
■ BT-161 - Item attribute value / Valeur d'attribut d'article - 11	EN 16931



Les types de données



Types de données

Types de données (7.1.5)

- Montants : nombre, 2 décimales
- Montant de prix unitaire : nombre, 4 décimales
- Quantité : nombre, 4 décimales
- > Pourcentage: nombre entre 0 et 100, 2 décimales (20.00 = 20%)
- ➤ Identifiant : type complexe avec (Valeur, Schéma d'identification (référentiel, en général une liste référencée), Version du schéma)
- Référence : texte
- > Date : codifiée en fonction des règles de la syntaxe (AAAMMJJ en CII, AAAA-MM-JJ en UBL)
- > Texte: texte
- Code : texte
- Objet Binaire : contenu, type (Mime code dans liste), nom du fichier (texte)

Arrondis (7.1.8): Au plus proche et pour la fraction résiduelle à 0,5 :

- > pour les nombres positifs, la valeur supérieure : 0,005 devient 0,01
- > pour les nombres négatifs, la valeur inférieure (ou supérieure en valeur absolue) : -0,005 devient -0,01



Les « Business Rules »

82 « BUSINESS RULES » GÉNÉRALES 96 « BUSINESS RULES » EN FONCTION DU RÉGIME TVA (9)



Règles de gestion

Règles de calcul (7.1.7)

- Montant net de ligne =
 - ✓ Prix unitaire net(positif), divisé par la quantité de base du prix, multiplié par la quantité facturé, arrondi à 2 décimales
 - ✓ Diminué du montant de remise de ligne
 - ✓ Augmenté du montant des charges et frais de ligne
- > Totaux (BT-106)
 - ✓ Somme des montants net de ligne = sommes des montants net calculés ci-dessus
 - ✓ Total HT = somme des montants nets + Charges documents Remises Documents
 - ✓ Total TVA = somme des montants TVA de la ventilation de TVA
- Ventilation de TVA (pas de calcul à la ligne)
 - ✓ Les base HT sont calculées par type et taux de TVA
 - ✓ La TVA est calculée par multiplication du pourcentage de TVA sur la base calculée ci-dessus
- > Totaux de pied
 - ✓ Montant TTC = montant HT + montant TVA
 - ✓ Il peut exister un acompte et un montant d'arrondi
 - ✓ Net à payer = TTC Acompte + Arrondi



Règles de gestion

Gestion des avoirs (7.1.6) :

- Lignes négatives : il est possible d'avoir des lignes négatives du fait de quantités négatives (annulation)
- > Facture négative (code 380, 384, 389, 386, 751) : TTC négatif
 - ✓ La valorisation de la facture est négative du fait du calcul (lignes négatives plus importantes que lignes positives + impact des remises et charges de document)

> Avoir

- ✓ Le code du document est de type Avoir (Credit note): 381, 261
- ✓ et tous les quantités, montants, remises et charges sont comme la facture que l'avoir annule.

CIUS ChorusPro

- ✓ Lorsque le TTC est négatif du fait de lignes négative plus importantes que les lignes positives (car des factures d'énergie avec reprise sur estimation) : la facture négative est admise
- ✓ Lorsque que l'avoir annule totalement ou partiellement une facture : il faut utiliser les documents de type avoir



Règles de gestion

TVA: 9 situations de TVA pour 9 codes TVA

- S: Taux de TVA standard (dont il faut ensuite indiquer le taux)
- > Z: taux de TVA égal à 0. Ce cas ne s'applique pas en France, qui n'a pas de taux de TVA nul.
- E : Exempté de TVA. Donner la raison en texte (et si possible en code).
- ➤ AE : Autoliquidation de TVA. Indiquer « Autoliquidation » dans la raison d'exemption (et en code si possible)
- ➤ K: Autoliquidation pour cause de livraison intracommunautaire. Indiquer « Livraison intracommunautaire » dans la raison d'exemption (et en code si possible)
- ➤ G : Exempté de TVA pour Export hors Union Européenne. Donner la raison en texte (et si possible en code).
- > O : Hors du périmètre d'application de la TVA. Dans ce cas, il ne peut pas y avoir d'autres catégories de TVA dans la facture.
- L (IGIC) et M (IPSI) : non applicable en France puisqu'il s'agit de régimes TVA respectivement pour les lles Canaries et Ceuta / Melilla.



XML UNCEFACT CII D16B, Factur-x



Principes

Respect stricte de la XSD

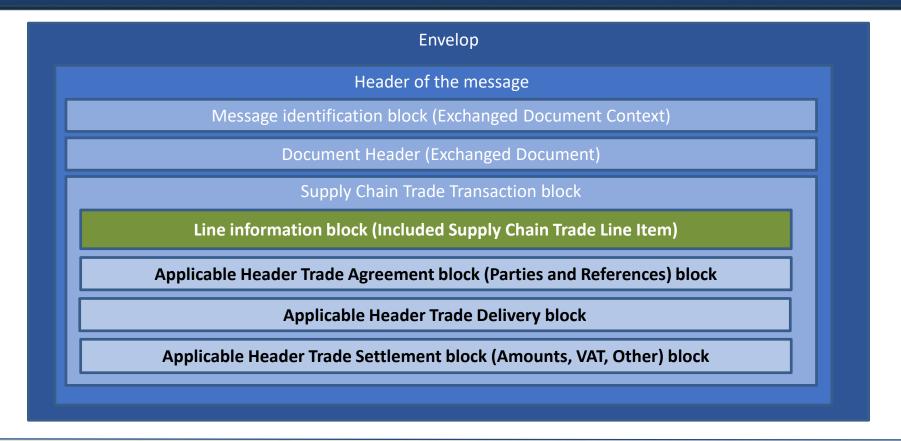
- > Structure en blocs et sous blocs, exactement dans l'ordre défini dans l'xsd
- > Des lignes peuvent être supprimées si pas de valeur
- > Des blocs peuvent être supprimés si pas de sous blocs ou lignes dedans

Données : toujours en texte, avec :

- Montants et quantités : en chiffre sans séparateurs de milliers et avec le « . » pour les décimales
- ➤ Pourcentage comme des montants, entre 0 et 100.00
- ➤ Date sous forme AAAAMMJJ (YYYYMMDD), avec un @format = 102
- > Attention aux caractères spéciaux
- Codifier en UTF8



Structure CII





Structure CII

Message identification block (Exchanged Document Context)

- BT-23 Business process type / Identifiant de type de processus métier 0..1
- BT-24 Specification identifier / Identification de spécification 1..1

MINIMUM MINIMUM

- BT-23 : cadre de facturation pour ChorusPro (A1, par défaut, ...)
- Profil Minimum : urn:factur-x.eu:1p0:minimum
- Profil BASIC WL: urn:factur-x.eu:1p0:basicwl
- Profil BASIC : urn:cen.eu:en16931:2017#compliant#urn:factur-x.eu:1p0:basic
- Profil EN 16931 (Comfort): urn:cen.eu:en16931:2017
- Profil EXTENDED : urn:cen.eu:en16931:2017#conformant#urn:factur-x.eu:1p0:extended
- ChorusPro jusqu'en avril 2019 : urn:cen.eu:en16931:2017:compliant:urn:factur-x.eu:1p0:basic



Structure CII

Document Header (Exchanged Document)

- BT-1 Invoice number / Numéro de facture 1..1
- BT-3 Invoice type code / Type de facture en code 1..1
- BT-2 Invoice issue date / Date d'émission de la facture 1..1

MINIMUM

MINIMUM

MINIMUM

BT-3

- Les types de document utilisés sont les suivants :
- 380 : Facture commerciale
- 381 : Avoir (note de crédit)
- 384 : Facture rectificative
- 389 : Facture d'autofacturation (créée par l'acheteur pour le compte du fournisseur)
- 261 : Avoir d'autofacturation (non accepté par CHORUSPRO)
- 386 : Facture d'acompte
- 751 : Informations de facture pour comptabilisation (non accepté par CHORUSPRO)



Supply Chain Trade Transaction block

Line information block (Included Supply Chain Trade Line Item)

Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block

Applicable Header Trade Delivery block

Applicable Header Trade Settlement block (Amounts, VAT, Other) block

Lines

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

Invoice line identifier, Line Note

SpecifiedTradeProduct

BT-155 - Item Seller's identifier / Identifiant vendeur de l'article - 0..1

• BT-156 - Item Buyer's identifier / Identifiant acheteur de l'article - 0..1 EN 16931

BT-153 - Item name / Nom de l'article - 1..1

BT-154 - Item description / Description de l'article - 0..1
 EN 16931

BT-160 - Item attribute name / Nom d'attribut d'article - 1..1

EN 16931

BT-161 - Item attribute value / Valeur d'attribut d'article - 1..1

EN 16931

• BT-158 - Item classification identifier / Code de classification de l'article - 0..n EN 16931

BT-159 - Item country of origin / Pays d'origine de l'article - 0..1

EN 16931

Specified line Trade Agreement block (unit net price)

Specified line Trade Delivery block (Quantity)

Specified line Trade Settlement block

• Line amounts, charges and allowances, VAT, line period, References



EN 16931

BASIC

Supply Chain Trade Transaction block

Line information block (Included Supply Chain Trade Line Item)

Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block

Applicable Header Trade Delivery block

Applicable Header Trade Settlement block (Amounts, VAT, Other) block

Lines

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

Invoice line identifier, Line Note

SpecifiedTradeProduct

SpecifiedlineTradeAgreement block (PO line + unit price)

• BT-132 - Referenced purchase order line reference / Identifiant de ligne de bon de commande référencée - 0..1 EN 16931

BT-148 - Item gross price / Prix brut de l'article - 0..1

EN 16931

• BT-149-1 - Item price base quantity / Quantité de base du prix de l'article - 0..1 EN 16931

• BT-150-1 - Item price base quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité de base du prix - 0..1 EN 16931

• BT-147 - Item price discount / Rabais sur le prix de l'article - 0..1

• BT-146 - Item net price / Prix net de l'article - 1..1 BASIC

BT-149 - Item price base quantity / Quantité de base du prix de l'article - 0..1

BASIC

• BT-150 - Item price base quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité de base du prix - 0..1 BASIC

Specified line Trade Delivery block (Quantity)

Specified line Trade Settlement block

• Line amounts, charges and allowances, VAT, line period, References



Line information block (Included Supply Chain Trade Line Item) Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block Applicable Header Trade Delivery block Applicable Header Trade Settlement block (Amounts, VAT, Other) block

Lines

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

Invoice line identifier, Line Note

SpecifiedTradeProduct

SpecifiedlineTradeAgreement (PO line + unit price)

Specified line Trade Delivery block (Quantity)

BT-129 - Invoiced quantity / Quantité facturée - 1..1

BASIC

BT-130 - Invoiced quantity unit of measure code / Unité de mesure de la quantité facturée - 1..1

BASIC

Specified line Trade Settlement block

Line amounts, charges and allowances, VAT, line period, References



Lines

Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

Invoice li	ine ident	titier, L	ine Note	
------------	-----------	-----------	----------	--

SpecifiedTradeProduct

SpecifiedlineTradeAgreement (PO line + unit price)

Specified line Trade Delivery (Quantity)

SpecifiedlineTradeSettlement

•	BT-151 - Invoiced item VAT category code / Code de type de TVA de l'article facturé - 11	BASIC
•	BT-152 - Invoiced item VAT rate / Taux de TVA de l'article facturé - 01	BASIC
•	BG-26 - INVOICE LINE PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION D'UNE LIGNE - 01	EN 16931
	✓ BT-134 - Invoice line period start date / Date de début de période de facturation d'une ligne - 01	EN 16931
	✓ BT-135 - Invoice line period end date / Date de fin de période de facturation d'une ligne - 01	EN 16931

BG-27 - INVOICE LINE ALLOWANCES / REMISES DE LIGNE DE FACTURE - 0n	BASIC
BT-138 - Invoice line allowance percentage / Pourcentage de remise applicable à la ligne de facture - 01	FN 16931

		and an analysis of the second		
•	BT-137 - Invoice line allowance base amount	/ Assiette de la remise applicable à la ligne de facture - (01 EN 16931	

•	• BI-137 - Invoice line allowance base amount / Assiette de la re	emise applicable à la lighe de facture - 01	EN 16931
	DT 400 1 1 1 1 1 1 1 1 1		D 4 61 6

•	BI-136 - Invoice line allowance amount / Mont	ant de la remise applicable à la ligne de facture - 11		BASIC
	DT 440 to also live allocation and a 4 Co	alle de la control de la control de la Carte de	0 4	EN 10021

- BT-140 Invoice line allowance reason code / Code de motif de la remise applicable à la ligne de facture 0..1 EN 16931
- BT-139 Invoice line allowance reason / Motif de la remise applicable à la ligne de facture 0..1 EN 16931



Supply Chain Trade Transaction block

Line information block (Included Supply Chain Trade Line Item)

Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block

Applicable Header Trade Delivery block

Applicable Header Trade Settlement block (Amounts, VAT, Other) block

Lines

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)
--------------------------	----------------------------------	---

Invoice line identifier, Line Note

SpecifiedTradeProduct

SpecifiedlineTradeAgreement (PO line + unit price)

SpecifiedlineTradeDelivery (Quantity)

SpecifiedlineTradeSettlement (suite)

BG-28 - INVOICE LINE CHARGES / CHARGE ET FRAIS DE LIGNE DE FACTURE - 0..n

BASIC

- ✓ BT-143 Invoice line charge percentage / Pourcentage de charges et frais applicable à la ligne de facture 0..1 EN 16931
- ✓ BT-142 Invoice line charge base amount / Assiette des charges et frais applicables à la ligne de facture 0..1 EN 16931
- ✓ BT-141 Invoice line charge amount / Montant des charges et frais applicables à la ligne de facture 1..1 BASIC
- ✓ BT-145 Invoice line charge reason code / Code de motif des charges et frais à la ligne de facture 0..1 EN 16931
- ✓ BT-144 Invoice line charge reason / Motif des charges et frais applicables à la ligne de facture 0..1 EN 16931
- BT-131 Invoice line net amount / Montant net de ligne de facture 1..1
 BASIC
- BT-128 Invoice line object identifier / Identifiant de l'objet à la ligne 0..1 EN 16931
- BT-133 Invoice line Buyer accounting reference / Référence comptable de l'acheteur 0..1
 EN 16931



À noter sur les lignes

Prix brut / net et remise de ligne : 2 façons d'indiquer un remise en ligne

- ➤ Un discount sur un prix brut pour arriver à un prix net avec un bloc « Allowance » réduit au montant (et uniquement en profil EN16931)
- ➤ Indiquer le prix net, puis une remise de ligne, avec un bloc Allowance complet (%, assiette, montant, code remise et texte de remise)

Quantité de base du prix

➤ S'il y a un Prix brut (BT-148) et s'il y a une quantité de base du prix avec son unité de mesure de la quantité (BT-150 et BT-149), alors elles doivent être répétées dans le bloc prix Net (BT-146)



Supply Chain Trade Transaction

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

Applicable Header Trade Agreement block (Parties and References) block

BT-10 - Buyer reference / Référence de l'acheteur - 0..1

BG-4 - SELLER / VENDEUR - 1..1

✓ BG-6 - SELLER CONTACT / COORDONNÉES DU VENDEUR - 0..1

✓ BG-5 - SELLER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DU VENDEUR - 1..1

• BG-7 - BUYER / ACHETEUR - 1..1

✓ BG-9 - BUYER CONTACT / COORDONNÉES DE L'ACHETEUR - 0..1

✓ BG-8 - BUYER POSTAL ADDRESS / ADRESSE POSTALE DE L'ACHETEUR - 1..1

• BG-11 - SELLER TAX REPRESENTATIVE PARTY / REPRÉSENTANT FISCAL DU VENDEUR - 0..1

✓ BG-11 - SELLER TAX REPRESENTATIVE PARTY / REPRÉSENTANT FISCAL DU VENDEUR - 0..1

BT-14 - Sales order reference / Identifiant d'un bon de commande de vente - 0..1

BT-13 - Purchase order reference / Identifiant de bon de commande - 0..1

BT-12 - Contract reference / Identifiant de contrat - 0..1

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (Amounts, VAT, Other) block



MINIMUM

MINIMUM

EN 16931

MINIMUM

MINIMUM

EN 16931

BASIC WL

BASIC WL

BASIC WL

EN 16931

MINIMUM

BASIC WL

Supply Chain Trade Transaction

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

•	ShipToTradeParty	EN 16931
	✓ BT-71 - Deliver to location identifier / Identifiant de l'établissement de livraison - 01	EN 16931
	✓ BT-70 - Deliver to party name / Nom de l'intervenant à livrer - 01	EN 16931
	✓ BG-15 - DELIVER TO ADDRESS / ADRESSE DE LIVRAISON - 01	EN 16931
•	BT-72 - Actual delivery date / Date effective de livraison - 01	BASIC WL
•	BT-16 - Despatch advice reference / Identifiant d'avis d'expédition - 01	BASIC WL
•	BT-15 - Receiving advice reference / Identifiant d'avis de réception - 01	EN 16931

ApplicableHeaderTradeSettlement block (Amounts, VAT, Other) block



Suppl	v C	hain	Trade	Transaction
- G G, P P	,			

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block

•	BT-90 - Bank assigned creditor identifier / Identifiant bancaire du créancier - 01	BASIC WL
•	BT-83 - Remittance information / Référence de paiement - 01	BASIC WL
•	BT-6 - VAT accounting currency code / Devise de comptabilisation de la TVA - 01	EN 16931
•	BT-5 - Invoice currency code / Code de devise de facturation - 11	MINIMUM
•	BG-10 - PAYEE / BÉNÉFICIAIRE - 01	BASIC WL
•	SpecifiedTradeSettlementPaymentMeans	BASIC WL
	√ BT-81 - Payment means type code / Code de type de moyen de paiement - 11	BASIC WL
	√ BT-82 - Payment means text / Libellé du moyen de paiement - 01	EN 16931
	✓ BT-87 - Payment card primary account number / Numéro de compte primaire de carte de paiement - 11	EN 16931
	✓ BT-88 - Payment card holder name / Nom du titulaire de la carte de paiement - 01	EN 16931
	√ BT-91 - Debited account identifier / Identifiant du compte débité - 01	BASIC WL
	√ BT-84 - Payment account identifier / Identifiant de compte bancaire - 11	BASIC WL
	✓ BT-85 - Payment account name / Nom du compte bancaire - 01	EN 16931



Supp	lv Chain ⁻	Trade Transaction
очрр	iy Cilaiii	made manadenen

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (suite)

ApplicableHeaderTradeSettlement	BASIC WL
✓ BG-23 - VAT BREAKDOWN / VENTILATION DE LA TVA - 1n	BASIC WL
 BT-117 - VAT category tax amount / Montant de la taxe pour le type de TVA - 11 	BASIC WL
 BT-120 - VAT exemption reason text / Motif d'exonération de la TVA - 01 	BASIC WL
 BT-116 - VAT category taxable amount / Base d'imposition du type de TVA - 11 	BASIC WL
■ BT-118 - VAT category code / Code de type de TVA - 11	BASIC WL
 BT-121 - VAT exemption reason code / Motif d'exonération de la TVA en code - 01 	BASIC WL
 BT-7 - Value added tax point date / Date d'exigibilité de la taxe sur la valeur ajoutée - 01 	EN 16931
 BT-8 - Value added tax point date code / Date d'exigibilité de la taxe sur la valeur ajoutée en code - 01 	BASIC WL
■ BT-119 - VAT category rate / Taux de type de TVA - 01	BASIC WL
✓ BG-14 - INVOICING PERIOD / PÉRIODE DE FACTURATION - 01	EN 16931
 BT-73 - Invoicing period start date / Date de début de période de facturation - 01 	EN 16931
■ BT-74 - Invoicing period end date / Date de fin de période de facturation - 0. 1	FN 16931



Supp	lv Chain ⁻	Trade Transaction
очрр	iy Cilaiii	made manadenen

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (suite)

ApplicableHeaderTradeSettlement (suite)		
✓ BG-20 - DOCUMENT LEVEL ALLOWANCES / REMISES AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n		
■ BG-20-0 - Charges and Allowances Document level Indicator / Indicateur de charge - 11 Value = false	BASIC WL	
■ BT-94 - Document level allowance percentage / Pourcentage de remise au niveau du document - 01	BASIC WL	
■ BT-93 - Document level allowance base amount / Assiette de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL	
■ BT-92 - Document level allowance amount / Montant de la remise au niveau du document - 11	BASIC WL	
■ BT-98 - Document level allowance reason code / Code de motif de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL	
■ BT-97 - Document level allowance reason / Motif de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL	
 BT-95 - Document level allowance VAT category code / Code de type de TVA de la remise - 11 	BASIC WL	
■ BT-96 - Document level allowance VAT rate / Taux de TVA de la remise au niveau du document - 01	BASIC WL	



C		. Cl !	T1	T
SUI	ומנ	v (nain	irade	Transaction
<u> </u>	7 19 11	, Chan	11 a a c	TI GITS G COLOTT

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (suite)

ApplicableHeaderTradeSettlement (suite)	BASIC WL
✓ BG-21 - DOCUMENT LEVEL CHARGES / CHARGES OU FRAIS AU NIVEAU DU DOCUMENT - 0n	BASIC WL
 BG-21-0 - Charges and Allowances Document level Indicator / Indicateur de charge - 11 Value = true 	BASIC WL
■ BT-101 - Document level charge percentage / Pourcentage de charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
■ BT-100 - Document level charge base amount / Assiette des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL
■ BT-99 - Document level charge amount / Montant des charges ou frais au niveau du document - 11	BASIC WL
■ BT-105 - Document level charge reason code / Code de motif des charges ou frais au niveau du document - 0	. BASIC WL
 BT-104 - Document level charge reason / Motif des charges ou frais au niveau du document - 01 	BASIC WL
 BT-102 - Document level charge VAT category code / Code de type de TVA des charges ou frais - 11 	BASIC WL
■ BT-103 - Document level charge VAT rate / Taux de TVA des charges ou frais au niveau du document - 01	BASIC WL



Supply Chain Trade Transaction

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (suite)

Applicable neader tradesettlement (suite)	DASIC WL
✓ BG-22 - DOCUMENT TOTALS - 11 (SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation)	MINIMUM
 BT-106 - Sum of Invoice line net amount / Somme du montant net des lignes de facture - 11 	BASIC WL
 BT-108 - Sum of charges on document level / Somme des charges ou frais au niveau du document - 01 	BASIC WL
 BT-107 - Sum of allowances on document level / Somme des remises au niveau du document - 01 	BASIC WL
 BT-109 - Invoice total amount without VAT / Montant total de la facture hors TVA - 11 	MINIMUM
 BT-110 - Invoice total VAT amount / Montant total de TVA - 01 	MINIMUM
❖ BT-110-0 - VAT currency / Devise de la TVA - 11	MINIMUM
 BT-111 - Invoice total VAT amount in accounting currency - 01 	EN 16931
 BT-114 - Rounding amount / Montant de l'arrondi - 01 	EN 16931
 BT-112 - Invoice total amount with VAT / Montant total de la facture avec TVA comprise - 11 	MINIMUM
■ BT-113 - Paid amount / Montant payé - 01	BASIC WL
 BT-115 - Amount due for payment / Montant à payer - 11 	MINIMUM



Annlicable Header Trade Settlement (suite)

RASIC WI

Supply Chair Hade Hallsaction	Supp	ly C	hain	Trade	Transaction
-------------------------------	------	------	------	-------	-------------

Line information block (IncludedSupplyChainTradeLineItem)

ApplicableHeaderTradeAgreement block (Parties and References) block

ApplicableHeaderTradeDelivery block

ApplicableHeaderTradeSettlement block (suite)

ApplicableHeaderTradeSettlement (suite)

BASIC WL

✓ BG-3 - PRECEDING INVOICE REFERENCE / RÉFÉRENCE À UNE FACTURE ANTÉRIEURE - 0..n

BASIC WL

BT-25 - Preceding Invoice reference / Numéro de facture antérieure - 1..1

BASIC WL

BT-26 - Preceding Invoice issue date / Date d'émission de facture antérieure - 0..1

BASIC WL

√ BT-19 - Buyer accounting reference / Référence comptable de l'acheteur - 0..1

BASIC WL



Les listes de code

- > Type de facture (BT-3) : UNTDID 1001
- Moyens de paiement (BT-81) : UNTDID 4461
- Code de raison de charge et frais (BT-145 / BT-105) : UNTDID 7161
- > Code de type de remise ou charge (BT-140 / BT-98) : UNTDID 5189
- Unité de mesure (BT-130 / BT-150) : UN/ECE Recommendation N°. 20
- > Type de note (BT-21) : UNTDID 4451
- Code Pays (BT-40, BT-48, BT-55, BT-63, BT-69, BT-80, BT-159): ISO 3166, alpha 2
- Code devise : ISO 4217 (BT-5, BT-6, BT-111) : ISO 4217
- > Type d'objet facturé (BT-18-1, BT-128-1) : UNTDID 1153
- > Code d'identification de produit (BT-158-1) : UNTDID 7143
- ➤ Identification de schéma (BT-29, BT-30, BT-46, BT-47, BT-60, BT-61, BT-71): ISO 6523, ICT list, CEF
- ➤ Moyen de communication (adresse, BT-34-1, BT-49-1) : CEF, en attendant UNTDID 3155



Les outils

XSD

- CII : complet avec code list (à utiliser en réception),
- > EN 16931 (EN 16931 & BASIC),
- ➤ BASIC WL (BASIC WL et MINIMUM
- Pour 1.01.04 : 1 xsd par profil ?

Schematron

- Pour contrôler toutes les règles de gestion (profils EN 16 931 et BASIC)
- https://github.com/CenPC434/validation/blob/master/cii/validator/validate_schematron.sh
- ➤ En cours de correction sur attribut Identification TVA (VA et VAT accepté): BT-31, BT-48 and BT-63

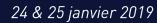
Exemples de factures, XMP, outil de validation

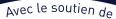
Excel sheet

- > Description des profils, listes de code, règles de gestion
- Outil de création XML / PDF



HACKATHON FACTUR-X

















Akretion









AURATECHCOM

Organisé par



Questions?

51



Merci pour votre attention

Cyrille Sautereau

Tel: +33 6 07 53 32 85

Email: cyrille.sautereau@fnfe-mpe.org



Factur-x, les principes

Principe n°1 : Factur-X est un fichier PDF/A-3 qui est la **représentation lisible** <u>d'une et une seule</u> **facture** et l'enveloppe du fichier de données structurées.

Principe n°2 : la représentation lisible du fichier **PDF contient toutes les informations de la facture**. Le fichier de données structurées ne peut contenir que des informations présentes dans le lisible PDF.

Principe n°3 : le fichier de données structurées contient en priorité des informations nécessaires pour l'automatisation du traitement de la facture chez le destinataire.

Principe n°4 : **l'émetteur de la facture garantit la cohérence** des informations de la facture mixte.

Principe n°5 : le fichier de données structurées est conforme à la Norme Sémantique Européenne et est implémenté dans une syntaxe de la Norme.

Principe n°6: le destinataire utilise les informations qu'il souhaite pour son traitement de facture.

Principe n°7: l'émetteur produit un modèle (template) unique de facture.

Principe n°8 : Factur-X s'appuie sur des profils de données d'implémentation progressive.



