Client TX Cabinet V5

Manuel d’utilisation destiné aux éditeurs de logiciels pour cabinets médicaux

Édition 2.0
Juin 2025

TrustX Management AG
8400 Winterthur
support@trustx.ch | www.trustx.ch

Le présent document est destiné à un usage interne et doit par conséquent être traité de manière confidentielle. Copie ou transmission interdite sans l’autorisation des auteurs.

Table des matières

1 Introduction 4
- 1.1 TrustX 4
- 1.2 TrustCenter et NewIndex 4
- 1.3 HIN 4
- 1.4 Interlocuteur 4

2 Utilisation de TrustX Cabinet 5
- 2.1 Vue d'ensemble du système TrustX 5
- 2.2 Transmission des factures 5
  - 2.2.1 Généralités 5
  - 2.2.2 Conditions organisationnelles et techniques préalables 6
  - 2.2.3 Systèmes d'exploitation pris en charge 6
  - 2.2.4 Normes XML prises en charge 6
- 2.3 Qualité des données – Livraison lors de la facturation 7
- 2.4 Sécurité et protection des données 7
- 2.5 Installation du client TX Cabinet 7
  - 2.5.1 Installation 7
  - 2.5.2 Système multi-utilisateur 8
  - 2.5.3 Fonction de mise à jour automatique 8
- 2.6 TrustCenter «TC Test» 8

3 Services supplémentaires: eDA et Impression&envoi 9
- 3.1 Modes de facturation tiers garant et tiers payant / soldant 9
- 3.2 Gestion eDA et Impression&envoi avec XML 4.3/4/5 9
- 3.3 Gestion eDA et Impression&envoi avec XML 5.0 10

4 Client TX Cabinet 12
- 4.1 Composants du client TX Cabinet 12
- 4.2 Modes de fonctionnement – Intégration dans le logiciel du cabinet 12
  - 4.2.1 Autonome (stand-alone) 12
  - 4.2.2 Autonome (stand-alone) – Démarrage à l'aide du logiciel du cabinet 12
  - 4.2.3 Intégration complète 12
- 4.3 Répertoires de travail du client TX Cabinet 13
- 4.4 Transmission des factures à TrustX 14
- 4.5 Réponses aux factures fournies par l'assureur 14
- 4.6 Contrôles des factures en double 14
  - 4.6.1 Norme de facturation XML 14
  - 4.6.2 Contrôle de la facture en double par le client TX Cabinet 14

5 Interface utilisateur du client TX Cabinet 16
- 5.1 Généralités 16
- 5.2 Onglet <Aperçu> 16
- 5.3 Onglet <Détails> 17
- 5.4 Onglet <Configuration> 18
- 5.5 Onglet <Info> 19

6 API du client TX Cabinet 20
- 6.1 Définition des interfaces 20
- 6.2 Attributs et opérations 20
- 6.3 Événements 23
  - 6.3.1 Classification des événements 23

6.3.2 Interface pour la réception des événements 24
6.3.3 Classes de messages – Codes 25
6.4 Intégration du client TX Cabinet 26
7 Annexe – Principaux fichiers du client TX Cabinet 28
7.1 Fichiers programme 28
7.2 Fichiers de configuration et fichiers journaux 28
8 Annexe – Exemple d'événement TrustX (VB6) 29
9 Annexe – Schéma de gestion eDA et Impression&envoi 31

1 Introduction

Le présent document décrit l'interface TrustX pour transmettre des factures à la collecte de données propre au corps médical ainsi qu'aux collectes de données d'autres groupes professionnels.

Il s'adresse aux fournisseurs de solutions logicielles pour cabinets médicaux, aux intermédiaires ainsi qu'aux centres de facturation qui souhaitent permettre à leurs clients de se raccorder d'un point de vue technique à la collecte de données. Ce document contient en outre quelques informations complémentaires sur TrustX.

1.1 TrustX

TrustX développe et gère la collecte de données propre aux médecins exerçant dans le secteur ambulatoire, pour le compte et sur mandat du corps médical. La collecte de données porte sur les données de facturation des cabinets médicaux affiliés. Cette collecte sert de base aux nombreuses évaluations statistiques ainsi qu'aux services destinés aux organisations de médecins et aux cabinets médicaux.

Outre la collecte de données, TrustX propose également comme services supplémentaires l'échange électronique de factures avec les assureurs ainsi que l'impression et l'envoi de factures aux patients.

Pour pouvoir participer à la collecte, les cabinets médicaux s'affilient sur le plan organisationnel à l'un des TrustCenters régionaux propres aux médecins ou s'inscrivent à la Centrale de collecte des données de NewIndex.

Le système TrustX est disponible de façon homogène pour tous les fournisseurs de données. La transmission de factures à TrustX s'effectue toujours via le TrustCenter (utilisateur dans le système TrustX) auquel le cabinet médical est affilié.

De manière analogue à la collecte de données propre au corps médical, TrustX développe et gère aussi des collectes de données pour d'autres groupes professionnels.

1.2 TrustCenter et NewIndex

Les TrustCenters se chargent de l'affiliation des cabinets médicaux à la collecte de données propre au corps médical, de l'administration, de l'assistance et du conseil aux clients affiliés. Vous trouverez de plus amples informations à propos des TrustCenters sur leurs sites Internet respectifs.

Les cabinets médicaux ont aussi la possibilité de s'inscrire à la Centrale de collecte des données de NewIndex. Vous trouverez des informations sur NewIndex à l'adresse suivante: www.newindex.ch.

1.3 HIN

L'accès aux services et applications TrustX est protégé par HIN (authentification, échange de données chiffrées). Vous trouverez de plus amples informations sur Health Info Net AG (HIN) à l'adresse www.hin.ch.

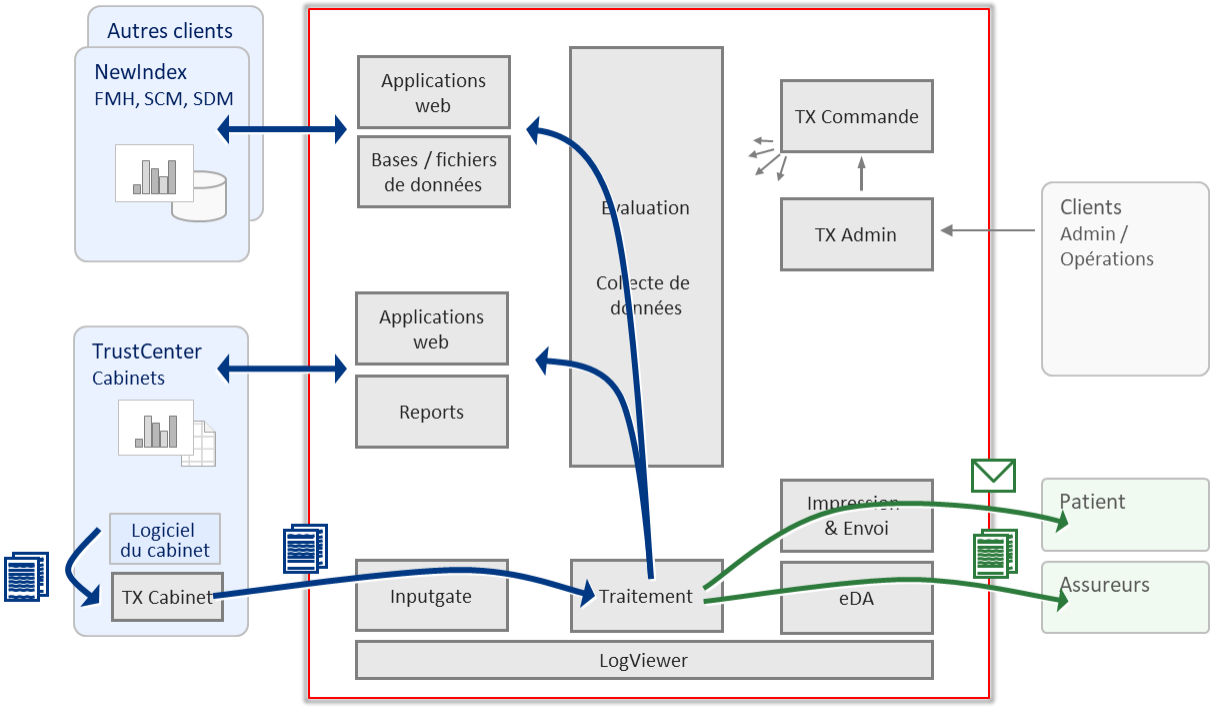
1.4 Interlocuteur

L'interlocuteur pour les questions techniques est notre service d'assistance. Vous pouvez le joindre pendant les horaires de bureau habituels au 052 234 70 00 ou par e-mail à l'adresse support@trustx.ch.

2 Utilisation de TrustX Cabinet

2.1 Vue d'ensemble du système TrustX

Le système TrustX comporte un certain nombre de services et d'applications, dont l'objet premier est la collecte de données ainsi que les analyses qui reposent sur ces dernières. TrustX prend en charge les services supplémentaires d'échange électronique de données (eDA) et d'impression/d'envoi aux patients.



Le système TrustX: aperçu schématique

Le présent document est axé sur l'interface entre le cabinet ou plus précisément le logiciel utilisé par ce dernier et TX Cabinet ainsi que sur les processus correspondants. Vous y trouverez également quelques explications concernant les services supplémentaires et leur utilisation via l'interface TrustX.

2.2 Transmission des factures

2.2.1 Généralités

Les factures, annulations et rappels (communément désignés «factures») sont transmis au système TrustX par voie électronique au format XML selon les spécifications du Forum Datenaustausch.

Afin de procéder à la transmission, l'émetteur doit disposer de l'application «TX Cabinet» (client TX Cabinet). Le client TX Cabinet vérifie l'identité de l'expéditeur (authentification HIN), anonymise et chiffre les informations relatives au patient, puis transmet la facture à l'Inputgate de TrustX via Internet (connexion HIN sécurisée).

Dans le cas du service supplémentaire eDA TP (transmission de factures à l'assureur), le client TX Cabinet met également à disposition les réponses aux factures fournies par l'assureur.

2.2.2 Conditions organisationnelles et techniques préalables

Pour pouvoir transmettre des données de facturation à TrustX, les conditions suivantes doivent être réunies:

☑ **Contrat d'affiliation avec un TrustCenter**

Le cabinet a conclu un contrat d'affiliation avec un TrustCenter. Sur la base de ce contrat, le TrustCenter ouvre un compte pour le cabinet dans TrustX. En l'absence de compte et d'autorisation correspondante, il n'est pas possible de transmettre des factures à TrustX.

☑ **Identifiant HIN**

L'accès au système TrustX nécessite un identifiant HIN valide (abonnement HIN, www.hin.ch).

À partir de la version 5 du client TX Cabinet, la méthode HIN OAuth 2.0 est utilisée pour garantir l'accès sécurisé au système TrustX. Ainsi, l'utilisateur a la possibilité d'installer un client HIN mais cette procédure est désormais facultative.

☑ **Prise en charge de TrustX par le logiciel du cabinet**

Les logiciels pour cabinets médicaux ou la solution comparable utilisés au cabinet prennent au moins en charge la mise à disposition des factures XML selon les spécifications du Forum Datenaustausch et TrustX.

☑ **Accès Internet**

2.2.3 Systèmes d'exploitation pris en charge

Le client TX Cabinet prend en charge les systèmes d'exploitation suivants (état: juin 2025)

- **Windows**: à partir de Windows 10
- **Mac**: Mac OS 11 et versions ultérieures

2.2.4 Normes XML prises en charge

Le client TX Cabinet V5 prend en charge les normes XML suivantes:

- **XML 5.0**: facture, réponse à la facture (generalInvoiceRequest/Response 5.0), à partir du 1.1.2026.
- **XML 4.5**: facture, réponse à la facture (generalInvoiceRequest/Response 4.5)
- **XML 4.4**: facture, réponse à la facture (generalInvoiceRequest/Response 4.4)
- **XML 4.3**: facture, réponse à la facture (generalInvoiceRequest/Response 4,3)

Avec la norme de facturation XML 4.3 ou supérieure, les factures peuvent être transmises avec les valeurs suivantes:

Attribut	Plage de valeurs	Remarques
body:role	**physician** ~~hospital~~ ~~other~~ chiropractor dentaltechnician dentist : wholesaler	Pour les médecins, la valeur attendue est «physician». Les autres valeurs ne sont pas prises en charge pour les médecins. «hospital» et «other» ne sont généralement pas admissibles.

Attribut	Plage de valeurs	Remarques
body:place	**practice** ~~hospital~~ lab association company	Pour les médecins, la valeur attendue est «practice». Les autres valeurs ne sont pas prises en charge pour les médecins. «hospital» n'est généralement pas admissible.

2.3 Qualité des données – Livraison lors de la facturation

En principe, toutes les prestations décomptées doivent être transmises à TrustX dès leur facturation au cabinet. Ce point est notamment important pour les raisons ci-après:

- Le cabinet n'obtient des statistiques significatives concernant ses prestations que s'il transmet toutes les factures dans leur intégralité. Plus il les livre vite, plus les évaluations sont disponibles rapidement pour lui-même et dans les collectifs de référence, par exemple dans le «Miroir du cabinet».
- La disponibilité et la qualité des analyses collectives centrales sont nettement améliorées.

2.4 Sécurité et protection des données

Afin de garantir la protection des données, le système s'appuie notamment sur les services de HIN (authentification, chiffrement).

De plus, les informations relatives au patient sont anonymisées et chiffrées avant la transmission d'une facture au système TrustX. Leur décryptage intervient exclusivement lors de la dernière étape du traitement, dans les deux cas suivants:

- impression et envoi de la facture au patient/garant;
- transmission à l'assureur par voie électronique. Les assureurs sont également reliés à TrustX en conformité avec le principe de protection des données en ce qui concerne l'échange de données électronique.

Il en va de même pour les réponses aux factures fournies par l'assureur au cabinet.

Lors de la reprise des données dans la collecte de données, les informations chiffrées relatives au patient sont supprimées, ce qui permet d'anonymiser les patients.

2.5 Installation du client TX Cabinet

2.5.1 Installation

Le client TX Cabinet est mis à disposition sous forme de programme d'installation (fichier Windows MSI, Mac: fichier PKG).

L'installation et la désinstallation nécessitent des droits d'administrateur.

Lors d'une désinstallation, p. ex. d'une ancienne version de TrustX Cabinet, les répertoires existants, y compris les fichiers de configuration (p. ex. trustx.xml et trustx.ini) et les fichiers journaux, ne sont pas supprimés afin de pouvoir en disposer à nouveau ultérieurement.

Procédure

- **Désinstallation de l'ancienne version**: désinstaller l'ancienne version du client TrustX Cabinet
  - Windows: Démarrer – Ajouter ou supprimer des programmes – «TrustX Cabinet» – Désinstaller

  - Mac: dans le Finder – Placer le programme «TrustX Cabinet» dans la corbeille et vider la corbeille

- **Fermeture des autres applications**: fermer toutes les applications
- **Téléchargement du client TX Cabinet actuel**: accéder à la page Internet www.trustx.ch/downloads/ et télécharger localement sur l'ordinateur le programme d'installation adapté au système d'exploitation.
  - Windows: TrustX Cabinet version 32 bits ou 64 bits
  - Mac: TrustX Cabinet version Intel ou série M
- **Démarrage du programme d'installation**: démarrer le programme d'installation du client TrustX Cabinet (double-clic sur le fichier) et suivre les instructions de l'assistant d'installation. Pour l'installation standard, cliquer à chaque fois sur <suivant> jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

2.5.2 Système multi-utilisateur

Le client TX Cabinet est multi-utilisateur: toutes les données (factures, réponses aux factures, fichiers journaux, paramètres) sont enregistrées dans le profil utilisateur correspondant. Cette fonction est particulièrement intéressante dans le cas où le client TX Cabinet est utilisé via l'interface utilisateur. Il n'est alors pas nécessaire de le reconfigurer si chaque utilisateur travaille avec son propre profil.

Les éditeurs de logiciels pour cabinets médicaux ou les prestataires de cabinets médicaux en général peuvent, au besoin, travailler avec leur propre répertoire de base (voir chap. 4.3, Répertoires de travail) pour chaque utilisateur/TrustCenter. Ce répertoire peut être configuré via l'interface du client TX Cabinet (API). L'utilisation de répertoires propres aux utilisateurs présente par exemple l'avantage que les factures erronées et les fichiers journaux sont enregistrés séparément. Le traitement ultérieur s'en trouve simplifié.

2.5.3 Fonction de mise à jour automatique

Le client TX Cabinet dispose d'une fonction de mise à jour automatique. Si l'utilisateur donne son accord, la nouvelle version est téléchargée sur son ordinateur après la transmission de facture à TrustX. Le client TX Cabinet peut ainsi être maintenu à jour avec un minimum d'effort.

Il est également possible de gérer directement une mise à jour via l'interface du client TX Cabinet (API).

2.6 TrustCenter «TC Test»

TrustX met à disposition le TrustCenter «TC Test» pour réaliser des tests (essai de transmission de factures).

→ **Pour les tests, utilisez exclusivement «TC Test».**

N'exécutez aucun test avec un TrustCenter en production, faute de quoi vos données de test seront intégrées dans la collecte des données et le traitement des services supplémentaires.

Un identifiant HIN valide est nécessaire en vue de la transmission au TC Test. L'inscription auprès de TC Test n'est pas nécessaire.

3 Services supplémentaires: eDA et Impression&envoi

TrustX prend en charge la transmission de factures à l'assureur (eDA) ainsi que l'impression et l'envoi de factures au patient. Les services et leur gestion via la facture XML sont expliqués ci-après d'un point de vue technique.

3.1 Modes de facturation tiers garant et tiers payant / soldant

Dans le cas du tiers garant, la facture est transmise au patient. La facture est accompagnée d'un justificatif de remboursement que le patient peut présenter à son assureur.

Dans le cas du tiers payant et du tiers soldant, la facture est adressée à l'assureur et le patient reçoit une copie de la facture (tiers payant uniquement). TrustX joue le rôle d'intermédiaire entre le cabinet et l'assureur pour l'échange électronique de la facture et de la réponse à la facture.

	Tiers garant	**Tiers payant / soldant**
Facture 1)	Transmise au patient 2) Format: libre	Transmise à l'assureur Format selon spécifications du Forum Datenaustausch 3)
Justificatif de remboursement	Transmis au patient 2) Format selon spécifications du Forum Datenaustausch 3)	---
Copie de la facture	--	Facture TP uniquement: transmise au patient 2) Format selon spécifications du Forum Datenaustausch 3)
Réponse à la facture	---	Transmise au cabinet
Loi	Toutes	Toutes; copie de la facture au patient uniquement si loi = LAMal

1) Facture, rappel, annulation
2) Les factures sont toujours adressées au «garant» mentionné dans la facture.
3) Forum Datenaustausch: www.forum-datenaustausch.ch

3.2 Gestion eDA et Impression&envoi avec XML 4.3/4/5

À partir de XML 4.3, la gestion des services supplémentaires s'effectue via les attributs de traitement XML ci-après. Vous trouverez une représentation schématique détaillée en annexe, chap. 9.

Service	**Gestion XML `invoice:processing`**
Facture TP – Transmission à l'assureur	`print_at_intermediate = true` L'utilisation de l'attribut pour les factures TP est spécifique à TrustX.
	`invoice:transport from, to, via` Les attributs doivent être définis selon la norme XML.

Service	Gestion XML `invoice:processing`
Copie de la facture TP – Envoi au garant	**`XML 4.3/4: print_patient_copy = true`** **`XML 4.5: print_copy_to_quarantor = true`** L'envoi au garant n'a lieu que si la transmission à l'assureur est également définie: **`print_at_intermediate = true`** Pour la mise à disposition électronique, voir 1)
Copie de la facture TG – Envoi au garant Envoi facture + justificatif de remboursement	**`print_at_intermediate = true`**

1) En vue d'une mise à disposition électronique, les conditions suivantes doivent être remplies:
   - Un numéro de carte d'assuré valide (n° Cada) doit être indiqué sur la facture pour le patient.
   - Une adresse e-mail valide doit être renseignée sur la facture pour le garant.

Remarque relative au traitement: si une facture est transmise plusieurs fois, elle sera également transmise ou imprimée et envoyée plusieurs fois à l'assureur et/ou au patient.

3.3 Gestion eDA et Impression&envoi avec XML 5.0

Avec XML 5.0, la gestion des services supplémentaires s'effectue via les attributs de traitement XML ci-après. Vous trouverez une représentation schématique détaillée en annexe, chap. 9.

Service	Gestion XML `invoice:processing`
Facture TP – Transmission à l'assureur	**`invoice:instruction tx_send_to_insurance = true`** L'attribut est spécifique à TrustX.
	`invoice:transport from, to, via` Les attributs doivent être définis selon la norme XML.
Copie de la facture TP – Envoi au garant	**`print_copy_to_quarantor = true`** L'envoi au garant n'a lieu que si la transmission à l'assureur est également définie: **`tx_send_to_insurance = true`** Pour la mise à disposition électronique, voir 1)
Copie de la facture TG – Envoi au garant Envoi facture + justificatif de remboursement*)	**`invoice:instruction tx_print_to_guarantor = true`** *: Pour l'envoi *sans* justificatif, il faut également définir: **`print_patient_invoice_only = true`** L'attribut `tx_print_to_guarantor` est spécifique à TrustX.

1) En vue d'une mise à disposition électronique, les conditions suivantes doivent être remplies:

- Un numéro de carte d’assuré valable (n° Cada) doit être indiqué sur la facture pour le patient
- Une adresse e-mail valide doit être renseignée sur la facture pour le garant

Remarque relative au traitement: si une facture est transmise plusieurs fois, elle sera également transmise ou imprimée et envoyée plusieurs fois à l’assureur et/ou au patient.

4 Client TX Cabinet

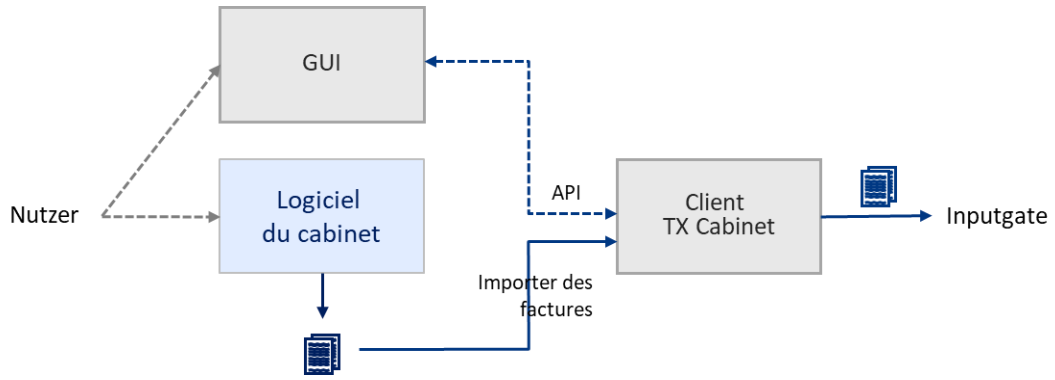
4.1 Composants du client TX Cabinet

Le client TX Cabinet comprend le client à proprement parler et une interface (API) pour la gestion directe par d'autres applications côté utilisateur, ainsi que sa propre interface utilisateur (GUI) qui permet à l'utilisateur d'utiliser directement le client TX Cabinet. L'API permet une intégration complète du client TX Cabinet dans le logiciel du cabinet.

4.2 Modes de fonctionnement – Intégration dans le logiciel du cabinet

4.2.1 Autonome (stand-alone)

L'utilisateur utilise directement le client TX Cabinet via l'interface utilisateur (GUI) du client TX Cabinet.



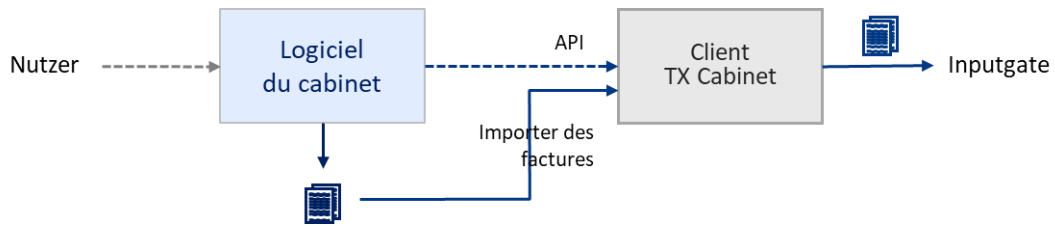
Le client TX Cabinet peut être installé et lancé indépendamment du logiciel du cabinet – y compris sur un autre ordinateur. La seule opération à effectuer dans le logiciel du cabinet est la mise à disposition des factures dans le répertoire ad hoc défini.

4.2.2 Autonome (stand-alone) – Démarrage à l'aide du logiciel du cabinet

Dans la forme minimale d'intégration, l'utilisateur peut démarrer l'interface utilisateur du client TX Cabinet via l'interface utilisateur du logiciel du cabinet. Le démarrage peut, par exemple, être intégré au processus de facturation et ainsi prendre en charge la transmission des factures à TrustX directement après la facturation par le cabinet.

4.2.3 Intégration complète

Le client TX Cabinet est intégré dans le logiciel du cabinet et utilisé à partir du logiciel du cabinet via l'API du client TX Cabinet. L'interface utilisateur du client TX Cabinet n'est pas démarrée.



Avantage du fonctionnement intégré: le logiciel du cabinet peut intégrer directement les fonctionnalités du client TX Cabinet dans ses processus et réagir aux messages (d'erreur) du client TX Cabinet.

L'intégration complète permet d'offrir un plus grand confort à l'utilisateur du logiciel du cabinet, mais demande aussi un plus grand effort de développement de la part de l'éditeur du logiciel utilisé par le cabinet.

En cas d'intégration, la gestion appropriée, le traitement des messages ainsi que la mise à jour du client TX Cabinet incombent à l'éditeur du logiciel utilisé par le cabinet.

4.3 Répertoires de travail du client TX Cabinet

Le client TX Cabinet a besoin des répertoires ci-après. Ils peuvent être configurés par l'utilisateur.

Répertoire	Description
Répertoire des factures	Les factures à transmettre doivent être mises à disposition par l'utilisateur dans le répertoire des factures.
Répertoire des réponses	Le client TX Cabinet met les réponses aux factures fournies par l'assureur à la disposition de l'utilisateur dans le répertoire des réponses.
Répertoire de base	Répertoire de travail du client TX Cabinet contenant des sous-répertoires pour le stockage temporaire, l'enregistrement des factures erronées et l'archivage des factures transmises. Répertoire de base par défaut: - Windows: C:\Users\<user> \Documents\TrustX-Praxis - Mac: /Users/<user>/Documents/TrustX Praxis

Les sous-répertoires du répertoire de base sont fixes et prédéfinis comme suit (pour les fonctions, voir chap. 4.4, Transmission des factures à TrustX):

Répertoire de base	Description
`..\input`	La fonction «Lire» enregistre ici les factures lues avec succès et la fonction «Vérifier» les lit depuis ce répertoire.
`..\valid`	La fonction «Vérifier» enregistre ici les factures lues avec succès et la fonction «Anonymiser» les lit depuis ce répertoire.
`..\output`	La fonction «Anonymiser» enregistre ici les factures lues avec succès et la fonction «Envoyer» les lit depuis ce répertoire.
`..\archiv`	Si l'option Archiver est activée, la fonction «Envoyer» enregistre ici les factures envoyées avec succès.
`..\err`	Toutes les factures qui génèrent une erreur lors de leur traitement (toutes les fonctions) sont enregistrées ici.
`..\responses`	Les réponses aux factures lues avec succès sont enregistrées ici et déplacées vers le répertoire des réponses depuis ce répertoire.
`..\logs`	Le client TX Cabinet enregistre ici tous les fichiers journaux.

Lors d'une mise à jour du client TrustX Cabinet, les répertoires déjà configurés sont repris. Si ces derniers n'existent pas encore lors d'une installation, le répertoire de base par défaut est défini et configuré.

4.4 Transmission des factures à TrustX

Pour leur transmission à TrustX, les factures (factures, annulations, rappels) doivent être mises à disposition, dans une norme de facturation XML prise en charge, dans le répertoire des factures défini du client TX Cabinet (voir chap. 4.3, Répertoires de travail).

Le client TX Cabinet prend en charge les tâches suivantes:

- **Lire**: lecture des factures dans le répertoire des factures défini
- **Vérifier**: validation du schéma des factures fournies
- **Anonymiser**: création d'un ID patient anonyme (nécessaire pour l'analyse statistique), chiffrement des informations relatives au patient (patient, représentant légal, assureur) et «oblitération» de toutes les informations relatives au patient dans la facture
- **Envoyer**: transmission sécurisée des factures au système TrustX (Inputgate)
- **Recevoir**: récupération des réponses aux factures fournies par l'assureur

4.5 Réponses aux factures fournies par l'assureur

TrustX prend entièrement en charge le tiers payant. Le client TX Cabinet consulte automatiquement les réponses aux factures fournies par l'assureur après la transmission des factures à TrustX, puis les enregistre localement dans le répertoire TX Cabinet défini. Il faut pour cela que la configuration du client TX Cabinet soit correcte.

La réception des réponses aux factures n'est pertinente que si le cabinet a choisi le service supplémentaire «eDA Assureur».

4.6 Contrôles des factures en double

4.6.1 Norme de facturation XML

La norme de facturation XML définit qu'une facture / un rappel doivent pouvoir être identifiés de manière univoque par les attributs ci-après (Object Reference):

```
request_timestamp, request_id. request_date
```

Les factures/rappels qui se distinguent par au moins l'un de ces trois attributs sont considérées comme une nouvelle facture / un nouveau rappel.

4.6.2 Contrôle de la facture en double par le client TX Cabinet

Les factures ou les rappels XML en double sont détectés par TrustX à deux niveaux. Sur la base de différents critères, le client TX Cabinet détecte les doublons avant même qu'ils ne soient transmis à TrustX. Une fois la transmission effectuée, une détection des doublons est également réalisée en détail et de manière étendue avant l'intégration des factures dans la collecte de données.

Afin de détecter les factures/rappels en double, les informations ci-après sont enregistrées localement dans le fichier `trustx.log` lors de la transmission des factures (facture, rappel, annulation) par le client TX Cabinet.

Informations du format XML	**Remarque**
Norme de facturation XML (Object Reference):	
Request Timestamp	--
Request ID	--

Informations du format XML	Remarque
Request Date	--
Étendu pour renforcer la détection:	
Provider ZSR	Constitue l'identification univoque d'un cabinet dans le système TrustX en conjonction avec l'indication du TrustCenter (utilisateur).
Amount	Sert à distinguer la facture de l'annulation (dans le fichier journal).
Annulation	Sert à distinguer la facture de l'annulation (dans le fichier journal).

Si les valeurs dans une facture à transmettre coïncident avec les informations enregistrées de l'une des factures déjà transmises, la facture est reconnue comme un doublon et n'est pas transmise.

La détection de doublons peut être contournée en verrouillant (mode lecture seule) le fichier trustx.log ou en supprimant le fichier ou certaines entrées du fichier. Cette opération n'est recommandée que dans des cas exceptionnels, par exemple lorsque les factures doivent être explicitement envoyées une nouvelle fois par TrustX à l'assureur ou au patient.

Structure de trustx.log

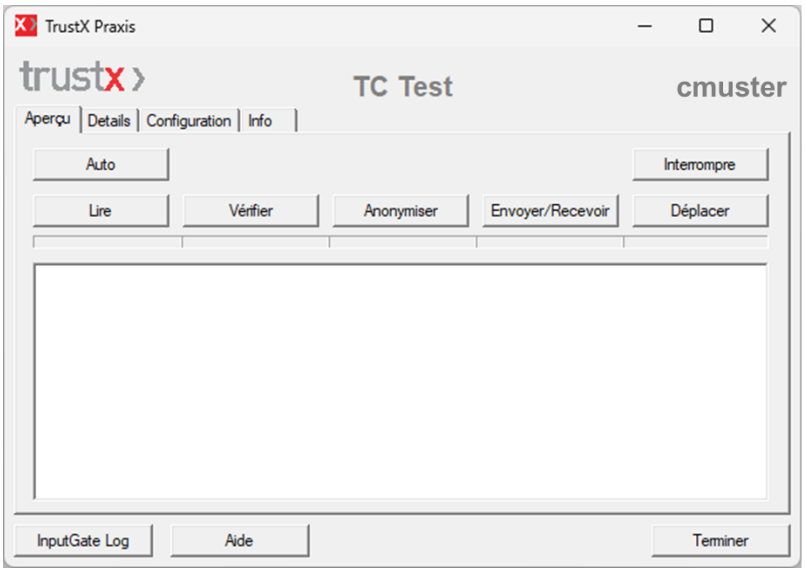
Request ID	Amount	TimeStamp Log	Provider ZSR	Biller EAN	TimeStamp	Annulation	
0016997 - 00574/17	469.60	1179811727	L123488	7601000030108	1173139917	0	1)
0016997 - 00574/17	-469.60	1179811727	L123488	7601000030108	1173139917	1	2)
REM - 574/17	469.60	1179814541		7601000030108	1173164799	0	3)

1) Facture, 2) Annulation, 3) Rappel

5 Interface utilisateur du client TX Cabinet

5.1 Généralités

L'interface utilisateur de TX Cabinet affiche en haut le TrustCenter choisi ainsi que l'identifiant HIN. Elle comporte quatre onglets.



<Aperçu>	Contient toutes les fonctions pour la transmission des factures
<Détails>	Permet de visualiser les différents répertoires et fichiers journaux
<Configuration>	Permet de configurer TX Cabinet
<Info>	Fournit des informations sur TX Cabinet (p. ex. version actuelle).

Le bouton <InputGate Log> (en bas à gauche) permet d'ouvrir le LogViewer de TrustX et de consulter en ligne les factures transmises à TrustX par le cabinet.

5.2 Onglet <Aperçu>

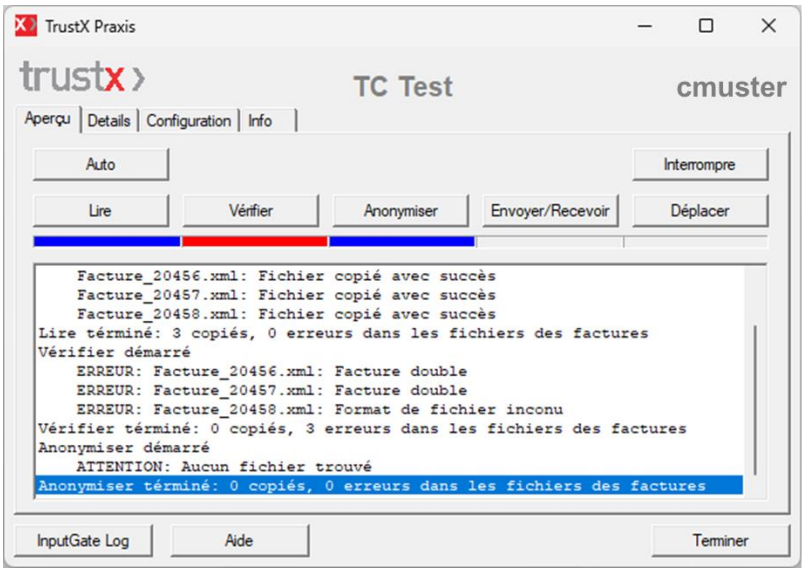
L'onglet <Aperçu> comprend toutes les fonctions pour traiter et transmettre les factures à TrustX. Deux variantes sont disponibles à cet effet::

Variante «Auto»

Le bouton <Auto> permet de traiter automatiquement toutes les étapes avec la configuration définie. La barre bleue située sous les boutons indique l'avancement du traitement.

Variante «Step by Step»

La variante «Step by Step» permet de procéder étape par étape. Pour exécuter les différentes étapes, il suffit de cliquer sur les boutons correspondants. Le traitement s'effectue sur la base de la configuration définie.



Un résumé du traitement des factures est affiché dans la fenêtre blanche.

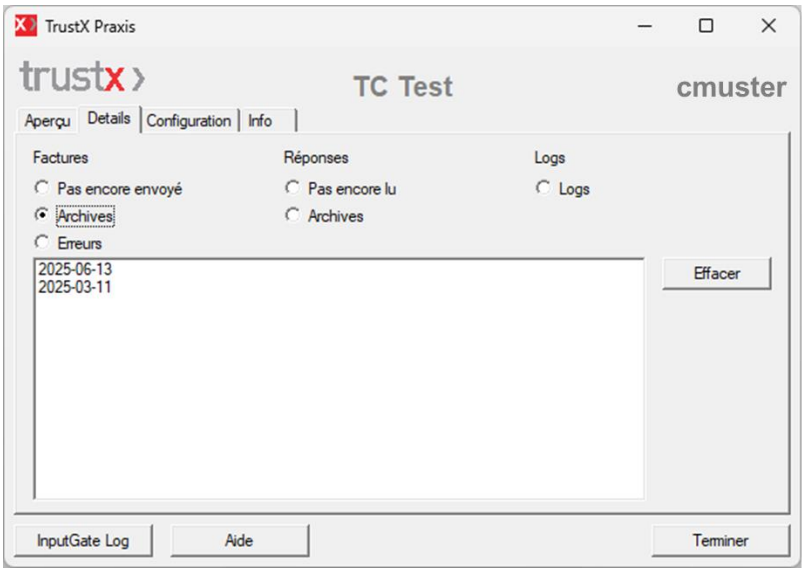
Les erreurs éventuelles lors d'une étape de traitement sont affichées pour chaque facture.

Un double-clic sur une facture incorrecte permet de l'afficher et de visualiser le détail des entrées du fichier journal.

Voir également le chap. 5.3 «Onglet <Détails>».

<Lire>	Les données sont lues depuis le répertoire des factures (défini dans l'onglet <Configuration>) puis y sont supprimées.
<Vérifier>	Validation du schéma XML.
<Anonymiser>	Les informations relatives aux patients sont chiffrées.
<Envoyer/Recevoir>	Les factures sont envoyées à TrustX (Envoyer) et les réponses aux factures sont consultées (Recevoir).
<Déplacer>	Les réponses aux factures sont déplacées dans le répertoire des réponses (voir l'onglet <Configuration>).

5.3 Onglet <Détails>



Les boutons radio de l'onglet <Détails> permettent d'afficher différentes informations relatives au traitement des factures.

Un double-clic sur un élément de la liste permet d'afficher les factures correspondantes et les entrées correspondantes du fichier journal.

Factures

<Pas encore envoyé>	Liste des factures disponibles qui n'ont pas encore été traitées.
<Archives>	Liste des factures envoyées avec succès et archivées.
<Erreurs>	Liste des factures erronées des étapes <Vérifier> et <Anonymiser>.

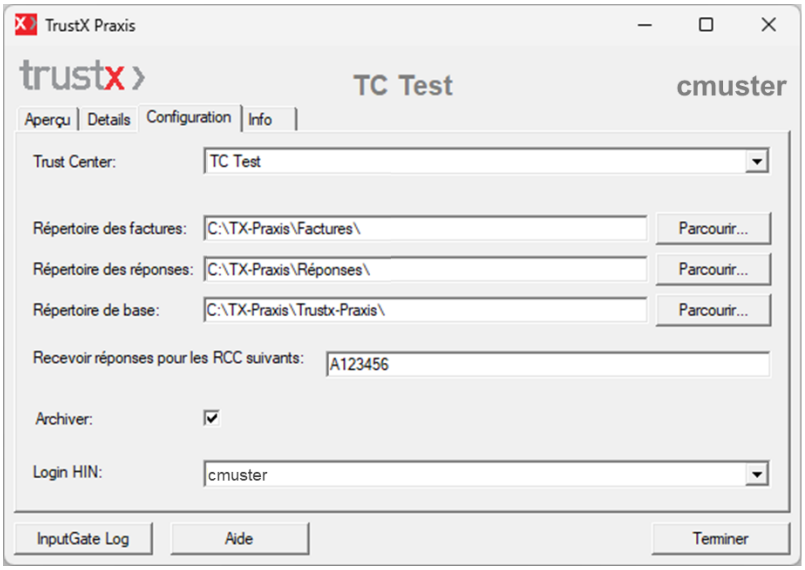
Réponses

<Pas encore lu>	Liste des réponses aux factures disponibles qui n'ont pas encore été traitées.
<Archives>	Liste des réponses aux factures envoyées avec succès et archivées.

Logs

<Logs>	Liste des journaux existants, triés par date.

5.4 Onglet <Configuration>

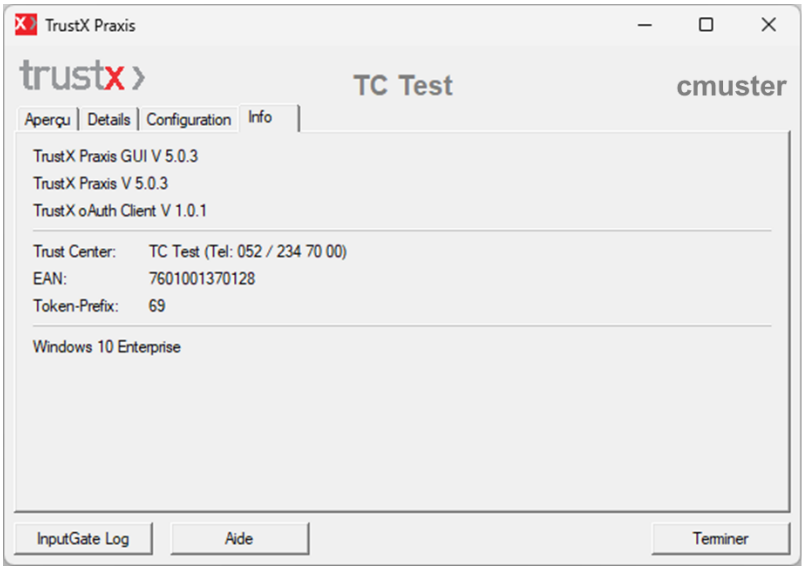


L'onglet <Configuration> permet de saisir tous les paramètres nécessaires au traitement et à l'envoi des factures.

<TrustCenter>	Sélection du TrustCenter auquel les factures doivent être transmises (TrustCenter auprès duquel le cabinet est affilié). Pour les tests, utilisez systématiquement «TC Test».
<Répertoire des factures>	Répertoire dans lequel les factures doivent être mises à disposition. Lors de l'étape «Lire», les factures sont consultées à partir de ce répertoire.
<Répertoire des réponses>	Répertoire dans lequel les réponses aux factures sont placées lors de l'étape «Déplacer» de TX Cabinet.
<Répertoire de base>	Répertoire nécessaire au fonctionnement de TrustX. Voir à ce sujet le chap. 4.3, Répertoires de travail.
<Recevoir réponses pour ..>	Doivent être indiqués ici le ou les numéros RCC pour lesquels vous souhaitez recevoir les réponses aux factures.

	– vide	aucune réponse à une facture n'est recherchée
	– «*»	recherche de toutes les réponses aux factures pour l'identifiant HIN défini
	– RCC1, RCC2..	un ou plusieurs numéros RCC séparés par une virgule: recherche de toutes les réponses correspondant aux numéros RCC indiqués et à l'identifiant HIN défini.
<Archiver>	L'option «Archiver» permet de déterminer si les fichiers de factures envoyés avec succès doivent être archivés ou supprimés. Les factures archivées sont placées dans le répertoire «Archives» (voir le chap. 4.3, Répertoires de travail). Les factures sont archivées sous la même forme que celle sous laquelle elles ont été envoyées, c'est-à-dire chiffrées / anonymisées.	
<Login HIN>	Ce champ permet de déterminer l'identifiant HIN utilisé par TX Cabinet pour chiffrer et transférer les données.	

5.5 Onglet <Info>



L'onglet <Info> indique le numéro de la version de TX Cabinet ainsi que d'autres informations.

6 API du client TX Cabinet

6.1 Définition des interfaces

Le client TX Cabinet peut être géré par le logiciel du cabinet (généralement à partir d'applications) via une interface (API). Celle-ci est définie dans l'«OMG IDL» (Object Management Group Interface Definition Language). Les définitions des interfaces pour les différents systèmes d'exploitation et technologies peuvent être générées à partir de cette définition:

- Windows: interface COM
- Mac: Apple Events

6.2 Attributs et opérations

Définition des interfaces	Description, remarques
`// $Id: trustx.idl $`	
`#include "client.idl"`	
`module Trustx {`	
`interface ITrustx {`	
`typedef sequence<string> strings;`	
`// Attributs`	
`// Sélection du TrustCenter pour la transmission`	
`readonly attribute strings trustCenters;`	Liste de tous les TrustCenters
`attribute string trustCenter;`	Sélection du TrustCenter auquel les factures doivent être transmises
`// Sélection de l'identifiant HIN`	
`readonly attribute strings asasLogins;`	Liste des identifiants HIN disponibles
`attribute string asasLogin;`	Sélection de l'identifiant HIN avec lequel les factures doivent être transmises au TrustCenter sélectionné
`// Traitement`	
`attribute string inputDirectory;`	Chemin d'accès au répertoire des factures

Définition des interfaces	Description, remarques
`attribute string outputDirectory;`	Chemin d'accès au répertoire des réponses aux factures
`attribute string workDirectory;`	Chemin d'accès au répertoire de base
`attribute boolean withArchive;`	Option d'archivage des factures envoyées
`attribute boolean responseMessagesEnabled;`	Indique si des messages liés aux réponses aux factures doivent être générés. La valeur par défaut est «false»
`attribute string zsrDownFilter;`	Filtre pour la recherche de réponses aux factures. Indique les numéros RCC pour lesquels les réponses aux factures doivent être reçues. Valeurs possibles: vide — aucune réponse n'est recherchée * — recherche de toutes les réponses correspondant à tous les numéros RCC (cabinets) pour lesquels l'identifiant HIN défini est autorisé RCC1, RCC2… — un ou plusieurs numéros RCC séparés par une virgule. Recherche de toutes les réponses pour les numéros RCC indiqués (cabinets), si l'identifiant HIN défini est autorisé pour ceux-ci.
`attribute boolean debug;`	Générer des messages de débogage oui/non
`readonly attribute string session;`	Session. La date est utilisée pour désigner la session (p. ex.: 2003-08-29). Utilisé pour définir les noms des sous-répertoires et des fichiers. Exemple: `<répertoire de base>\logs\<session>.log`
`// Informations générales`	
`readonly attribute string ean;`	Lire le numéro EAN du TrustCenter sélectionné.
`readonly attribute string tcTel;`	Lire le numéro de téléphone du TrustCenter sélectionné (pour les demandes d'assistance)
`readonly attribute string igLog;`	URL du Logviewer
`// Mise à jour du client TX Cabinet`	
`readonly attribute string trustxVersion;`	Version du client TX Cabinet
`readonly attribute updateAvailable;`	Indique si une mise à jour logicielle est disponible
`readonly attribute string getUpdateMsg;`	Affiche le message de mise à jour qui est enregistré sur le serveur.
`attribute boolean autoUpdate;`	Indique si TX Cabinet doit gérer lui-même les mises à jour logicielles. La valeur par défaut est «true».
`// Anciens attributs sans signification actuelle`	Ne sont plus gérés que pour des raisons de rétrocompatibilité.
`attribute boolean withPDF;`	Valeur fixe = false (ne peut pas être modifié).

Définition des interfaces	Description, remarques
`readonly attribute string esr;`	Code du TrustCenter pour «l'identificateur de document» correspondant au TrustCenter choisi.
`readonly attribute string esrPDF;`	Code du TrustCenter pour «l'identificateur de document» PDF. Toujours 99.
`readonly attribute string asasVersion;`	Version du client HIN. Jusqu'à la version 4 de TX Cabinet.
`attribute boolean activateGUI;`	Renvoie une exception «NotImplemeted».
`// Opérations`	
`void Auto();`	Traitement et envoi automatiques des factures
`void Read();`	Lecture et vérification des factures. Les factures sont lues depuis le <Répertoire des factures> et déplacées vers le répertoire <Répertoire de base>\input\ si elles sont correctes ou vers le répertoire <Répertoire de base>\err\ si ce n'est pas le cas.
`void Check();`	Vérification du schéma des factures. Les factures sont lues depuis le <Répertoire de base> et déplacées vers le répertoire <Répertoire de base>\valid\ si elles sont conformes au schéma ou vers le répertoire <Répertoire de base>\err\ si ce n'est pas le cas.
`void Anonymize();`	Anonymisation et chiffrement des factures. Les factures sont lues depuis le répertoire <Répertoire de base\valid\ > et déplacées vers le répertoire <Répertoire de base>\output\ si elles ont été traitées avec succès ou vers le répertoire <Répertoire de base>\err\ si ce n'est pas le cas.
`void Send();`	Transmission des factures au système TrustX. Les factures sont lues depuis le répertoire <Répertoire de base>\output\ et déplacées vers le répertoire <Répertoire de base>\archiv\ si elles ont été transmises avec succès et si l'option d'archivage est activée. Récupération des réponses aux factures et enregistrement dans le répertoire <Répertoire de base>\responses\
`void Cancel();`	Le traitement est interrompu.
`void Write();`	Les réponses aux factures reçues sont déplacées du répertoire <Répertoire de base>\responses\ vers le répertoire des réponses configuré.
`void OpenSession()`	Ouvre une session pour le traitement de plusieurs factures à l'aide de «AutoOne»
`void AutoOne(string name_of_invoice)`	Traitement d'une (1) facture de la lecture à la transmission. La gestion de la session incombe à l'utilisateur de l'interface (voir OpenSession, CloseSession)
`void CloseSession()`	Ferme une session qui a été ouverte avec OpenSession.
`};`	
`};`	

6.3 Événements

Chaque étape de traitement dans TX Cabinet (lecture, vérification, anonymisation, envoi et réception, déplacement) génère des messages qui sont renvoyés à l'application appelante. Les messages sont classés en fonction du **niveau, de la classe et de l'origine**, et concernent généralement une facture spécifique. Ce classement permet un suivi précis de l'état d'avancement du traitement d'une facture.

Au début et à la fin d'une étape de traitement, un message correspondant au niveau de message «mlInfo» est émis. Entre-temps est envoyé pour chaque facture au moins un message explicite avec le niveau de message «mlInfo & MessageOrigin» de l'étape de traitement et le code correspondant pour OK ou bien pour un message d'erreur.

6.3.1 Classification des événements

Classification	Remarque
// Message Level	
enum MsgLevel {	
mlDebug = 0,	Durant le fonctionnement normal, ces messages peuvent être ignorés. Ils servent à la recherche et à l'analyse des erreurs
mlInfo = 1,	Ces messages renseignent sur l'état d'avancement du traitement (p. ex. envoi démarré ou OK)
mlWarning = 2,	Ces messages décrivent les écarts par rapport au «cas normal» prévu. Il ne s'agit pas d'erreurs, mais ces écarts pourraient générer des erreurs (ultérieures) et devraient être éclaircis (p. ex. pas de factures dans le répertoire)
mlError = 3,	Ces messages concernent des erreurs auxquelles il faut remédier pour poursuivre le traitement (p. ex. pas de connexion)
mlFatal = 4,	Ces messages ne devraient jamais apparaître. Ils concernent/décrivent des erreurs rendant le traitement impossible (p. ex. données ou composants logiciels manquants)
};	
// Message Class	
enum MsgClass {	
mcSystem = 0,	Message en provenance du système d'exploitation (p. ex. erreur d'écriture); le <code> est repris du système d'exploitation
mcASAS = 1,	Message en provenance de l'infrastructure HIN (p. ex. certificat non trouvé)
mcModule = 2,	Message provenant du client TX Cabinet (p. ex. lancement de l'anonymisation)
mcCount = 3,	Une fois par étape de traitement aussitôt après le démarrage (nombre de factures dans le code)
};	

Classification	Remarque
`// Message Origin`	
`enum MsgOrigin {`	
`moPReader = 0,`	Message en provenance de l'étape de traitement Lire (Read) de TX Cabinet
`moPChecker = 1,`	Message en provenance de l'étape de traitement Vérifier (Check) de TX Cabinet
`moPAnonymizer = 2,`	Message en provenance de l'étape de traitement Anonymiser (Anonymize) de TX Cabinet
`moPEncrypter = 3,`	Message en provenance de l'étape de traitement Anonymiser (Anonymize - Encrypt) de TX Cabinet
`moPSender = 4,`	Message en provenance de l'étape de traitement Envoyer (Send) de TX Cabinet
`moIGReceiver = 5,`	Message en provenance du module de réception (Receive) de TrustX Inputgate
`moIGChecker = 6,`	Message en provenance du module de contrôle (Check) de TrustX Inputgate
`moPDownloader = 7,`	Message en provenance de l'étape de téléchargement de TX Cabinet
`moPWriter = 8,`	Message en provenance de l'étape de traitement Réponses aux factures (Write) de TX Cabinet
`};`	

6.3.2 Interface pour la réception des événements

Pour recevoir les messages d'événements de la part de TX Cabinet, l'application doit implémenter une seule interface qui se présente comme suit:

Définition des interfaces	Description, remarques
`// $Id: client.idl $`	
`#include "enums.idl"`	
`module TrustxClient {`	
`interface TrustxEvents {`	
`oneway void trustxEvent(` `  in MsgLevel level,`	Message Level (niveau du message)
`in MsgClass mclass,`	Message Class (classe du message)
`in MsgOrigin origin,`	Message Origin (origine du message)
`in long code,`	Code d'erreur, doit être interprété conjointement avec la classe du message
`in string fileName,`	Indique la facture à laquelle se réfère le message. Peut être vide si le message se rapporte à l'étape de traitement dans son ensemble

Définition des interfaces	Description, remarques
`in string msg);`	Texte d'erreur (description de l'erreur)
`};`	
`};`	

Si le niveau du message = `mlError` et la classe du message = `mcModule`, la facture concernée est transférée dans le répertoire d'erreurs (problème dû au contenu de la facture).

Pour toutes les autres combinaisons de niveau du message et de classe du message, la facture reste dans le répertoire de travail (l'erreur n'est pas due à la facture). Après avoir remédié à l'origine de l'erreur, le traitement peut reprendre sans devoir établir à nouveau la facture.

6.3.3 Classes de messages – Codes

Les codes diffèrent selon la classe du message

- mcSystem Code = code d'erreur du système d'exploitation
- mcASAS: Code = -1. HIN ne connaît pas de code d'erreur. Le message d'erreur est inscrit dans la chaîne de caractères `msg`
- mcCount Code = nombre de factures à traiter
- mcModule Codes, voir tableau suivant

Codes de la classe de message mcModule	Description, remarques
`enum Msgs {`	
`INFO_MODULE_START = 0,`	Lancement d'une étape de traitement
`INFO_MODULE_DONE = 1,`	Fin d'une étape de traitement
`INFO_MOVED = 2,`	Facture traitée avec succès et transférée dans le répertoire suivant
`WARN_NOT_MOVED = 3,`	Facture traitée avec succès, mais n'a pas pu être transférée dans le répertoire suivant
`WARN_NO_FILES = 4,`	Aucune facture trouvée dans le répertoire de travail de l'étape de traitement
`WARN_MODULE_USERBREAK = 5,`	Étape de traitement interrompue par l'utilisateur, le code 1 suit en complément (`INFO_MODULE_DONE`)
`ERR_CONF_INPUTDIR = 6,`	Configuration: répertoire des factures non trouvé
`ERR_CONF_WORKDIR = 7,`	Configuration: répertoire de base non trouvé
`ERR_CONF_ASASLOGIN = 8,`	Configuration: identifiant HIN non trouvé

Codes de la classe de message mcModule	Description, remarques
ERR_CONF_TRUSTCENTER = 9,	Configuration: TrustCenter non trouvé
ERR_UNKNOWN_FILE_FORMAT = 10,	Format de fichier inconnu, étape de traitement Vérifier (Check)
ERR_MISSING_DATA = 11,	Format de fichier connu, mais données manquantes ou non conformes
ERR_DUPLICATE_INVOICE = 12,	Facture en double, étape de traitement Vérifier (Check)
ERR_PDF_MISSING = 13,	Plus utilisé
ERR_PDF_UNREF = 14,	Plus utilisé
ERR_ANONENC_FAILED = 15,	Erreur durant l'anonymisation ou le chiffrement de la facture
ERR_CONNECTION_FAILED = 16,	Échec de la connexion Internet
ERR_SEND_FAILED = 17	Échec de l'envoi
FATAL_ASAS_NOT_FOUND = 18,	Pas d'accès au client HIN. Plus utilisé à partir du client TX Cabinet V5.
FATAL_MODULE_LOAD_FAILED = 19,	Le module TrustX n'a pas pu être chargé
ERR_SCHEMA = 20,	La facture XML n'est pas conforme au schéma
ERR_ZSR_EAN = 21,	Numéro RCC ou identifiant HIN invalide (Invoice rejected, no ZSR/EAN found)
ERR_ENC_SEND_TC_MISSMATCH = 22,	La facture a déjà été chiffrée pour un autre TrustCenter.
ERR_CONF_OUTPUTDIR = 23,	Configuration: répertoire des réponses non trouvé
};	

6.4 Intégration du client TX Cabinet

Tous les modules de TX Cabinet (Auto, Lire, etc.) travaillent de manière asynchrone. En d'autres termes, l'application appelante reçoit immédiatement un événement avec le code INFO_MODULE_START du module TX Cabinet correspondant, ce qui indique le lancement du module.

Le déroulement formel est toujours le suivant:

- premier événement qui confirme le lancement du module (code = INFO_MODULE_START).
- un événement de la classe «Count» suit ensuite. Le code contient le nombre de fichiers à traiter.
- pour chaque facture, il y a un événement avec le code INFO_MOVED ou un ou plusieurs événements avec un avertissement ou un message d'erreur.
- le module se termine toujours avec un événement dont le code est INFO_MODULE_DONE.

La progression du traitement peut être suivie via les messages de TrustX-Event. Il faut impérativement noter que le concept d'événements de Windows n'autorise pas l'envoi de commandes à l'écran (p. ex. barres de progression) directement à partir des événements (voir l'exemple au chap. 8, «Exemple d'événement TrustX (VB6)»).

Si le traitement est interrompu par l'utilisateur, la facture encore en cours de traitement est traitée jusqu'au bout. Le module s'arrête ensuite.

7 Annexe – Principaux fichiers du client TX Cabinet

7.1 Fichiers programme

trustxui.exe	Interface utilisateur TX Cabinet (Windows)
trustx.exe	Serveur COM TX Cabinet. Contient l'ensemble des fonctions et l'interface (API)
msvcp140.dll	| Bibliothèques runtime Microsoft Visual C/C++
vcruntime140.dll	|
vcruntime140_1.dll	|
<autres>.dll	Bibliothèques d'assistance TX Cabinet

7.2 Fichiers de configuration et fichiers journaux

TX Cabinet crée différents fichiers afin d'y enregistrer les configurations et les données des journaux.

Nom du fichier	Contenu	par utilis.	Chemin d'accès
trustx.log	Informations de facturation nécessaires à la détection des doublons.	Oui	À la racine du répertoire de base défini, généralement Windows: `C:\Users\<user>\Documents\trustx-Praxis` Mac: `/Users/MY_USER/Documents/trustx-Praxis`
AAAA-MM-JJ.log	Informations détaillées du journal pour chaque étape de traitement	Oui	Dans le répertoire «logs» sous le répertoire de base défini, p. ex. Windows: `C:\Users\<user>\Documents\trustx-Praxis\logs` Mac: `/Users/MY_USER/Documents/trustx-Praxis/logs`
trustx.ini (Win) ch.trustx.praxis.fmwk.plist (Mac)	Paramètres de configuration	Qui	Windows: `C:\Users\<user>\WorkFolders\Appdata\Roaming\Arpage\trustx-praxis` Mac: `/Users/MY_USER/Library/Preferences`
trustx.xml (2x) trustx.xsd (2x)	Configuration par défaut Création lors de l'installation Mise à jour dans le répertoire utilisateur à chaque démarrage de TX Cabinet (étape Lire)	No	Windows: `C:\Program Files (x86)\Arpage\TrustX Praxis` Mac: `/Applications/trustx-Praxis.app/Contents/SharedFrameworks/trustx.frameworks/Versions/A/Resources`
		Qui	Windows: `C:\Users\<user>\WorkFolders\Appdata\Roaming\Arpage\trustx-praxis` Mac: `/Users/MY_USER/Library/Application Support/trustx-Praxis`

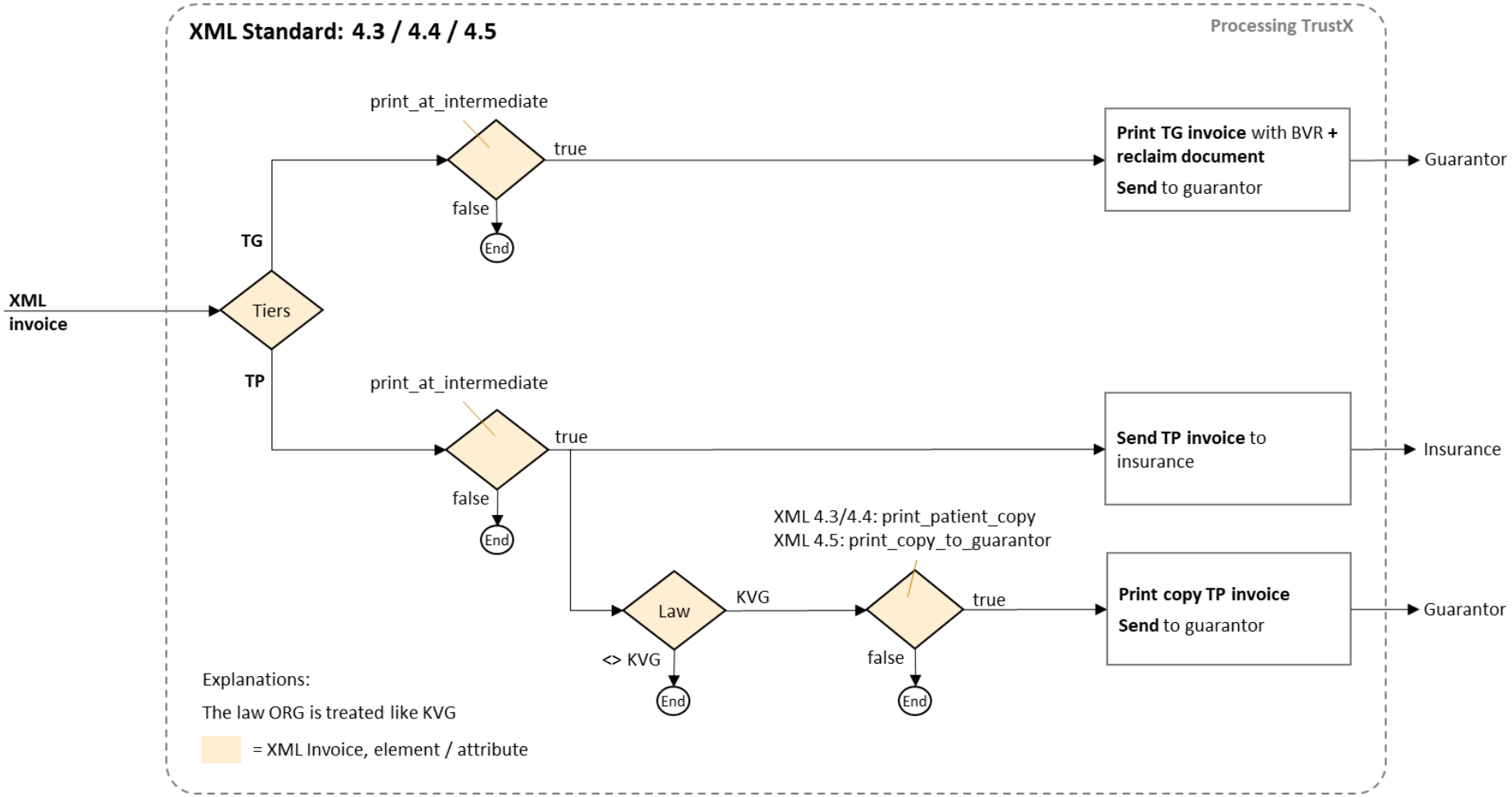
8 Annexe – Exemple d'événement TrustX (VB6)

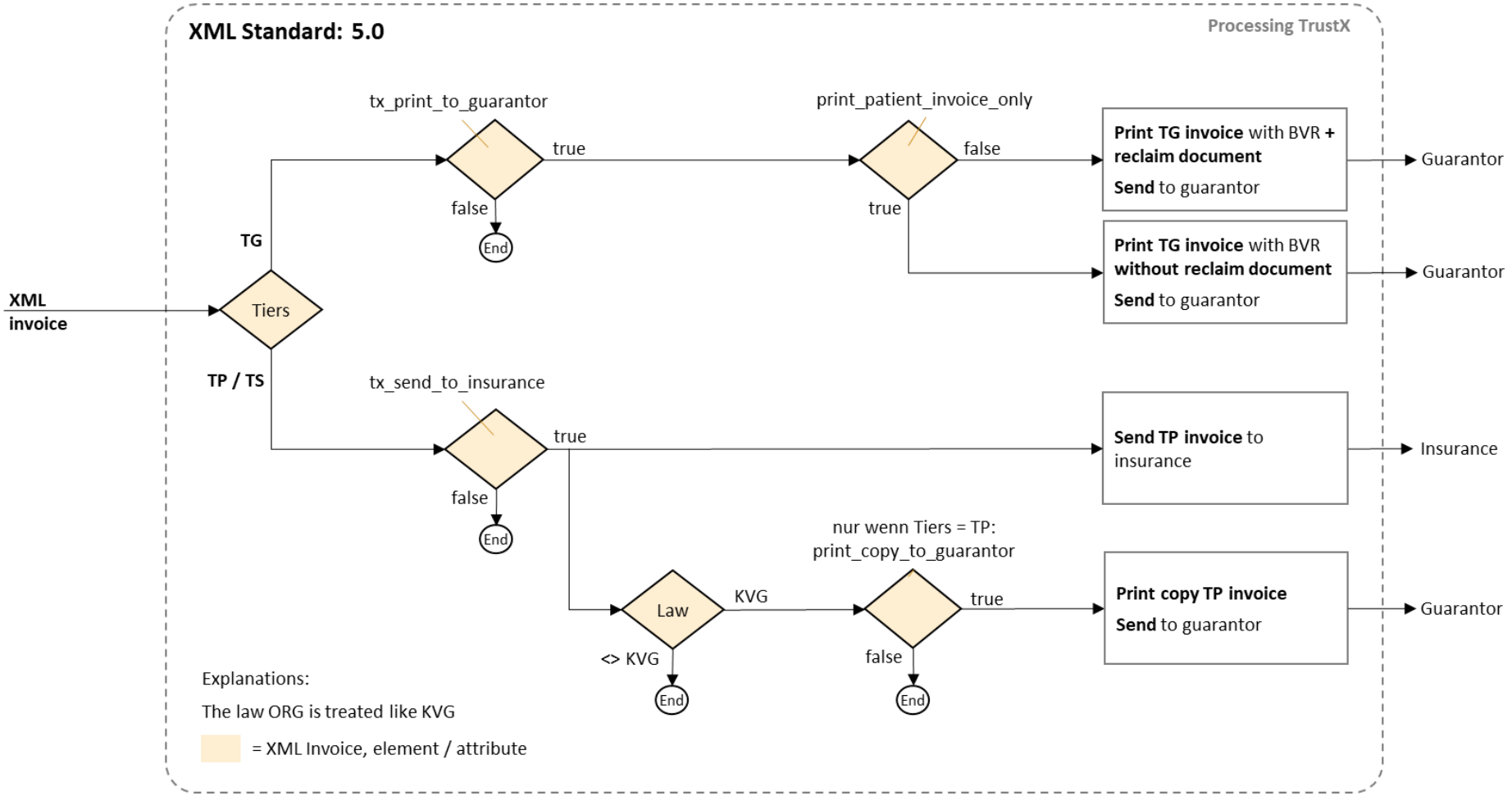
Le statut INFO_MODULE_DONE est toujours le dernier message dans le déroulement des événements. Ce message relatif au statut apparaît aussi en cas d'erreur.

```
Const INFO_MODULE_START = 0
Const INFO_MODULE_DONE = 1
Const INFO_MOVED = 2
Const WARN_NOT_MOVED = 3
Const WARN_NO_FILES = 4
Const WARN_MODULE_USERBREAK = 5
Private Sub trustx_trustxEvent(ByVal level As trustx.tagMsgLevel, _
                               ByVal mclass As trustx.tagMsgClass, _
                               ByVal origin As trustx.tagMsgOrigin, _
                               ByVal code As Long, _
                               ByVal fileName As String, ByVal msg As String)
    log.AddItem (msg)
    log.ListIndex = log.NewIndex

    If mclass = mcModule Then

        If code = INFO_MODULE_START Then
            running = True
            curMod = origin

            If origin = moPReader Then
                action.Text = "Lire"
            ElseIf origin = moPChecker Then
                action.Text = "Vérifier"
            ElseIf origin = moPAnonymizer Then
                action.Text = "Anonymiser"
            ElseIf origin = moPSender Then
                action.Text = "Envoyer"
            End If
```

```
        ElseIf code = INFO_MODULE_DONE Then
            If waitFor = origin Then
                running = False
                action.Text = "Terminé"
            End If

        ElseIf (code <> WARN_NO_FILES) And _
               (origin = moPReader Or origin = moPChecker Or _
                origin = moPAnonymizer Or origin = moPSender) Then
            curTot = curTot + 1
            counter.Text = curTot & "/" & curMax
        End If
    End If

    If mclass = mcCount Then
        curTot = 0
        curMax = code
        counter.Text = curTot & "/" & curMax
    End If
End Sub
```

9 Annexe – Schéma de gestion eDA et Impression&envoi




XML Standard: 5.0
Processing TrustX
XML invoice
Tiers
TG
TP / TS
tx_print_to_guarantor
true
false
End
print_patient_invoice_only
false
true
Print TG invoice with BVR + reclaim document
Send to guarantor
Guarantor
Print TG invoice with BVR without reclaim document
Send to guarantor
Guarantor
tx_send_to_insurance
true
false
End
Send TP invoice to insurance
Insurance
Law
KVG
<> KVG
End
nur wenn Tiers = TP:
print_copy_to_guarantor
true
false
End
Print copy TP invoice
Send to guarantor
Guarantor
Explanations:
The law ORG is treated like KVG
= XML Invoice, element / attribute