

ÉMISSION, SIGNATURE ET DÉCLARATION DES FACTURES ÉLECTRONIQUES CHEZ TTN

FIN SYS BRANCHE FINANCE—DGI

CADRE LEAGL &
REGLEMENTAIRE

ARCHITECTURE FONC-
TIONNELLE DE LA SOLU-
TION



Conformément au **décret gouvernemental n° 2016-1066 du 15 août 2016**, relatif à l'émission, la signature et l'archivage des factures électroniques, **SMART SYSTEM** met en œuvre une solution complète et conforme à travers la plateforme **FINSYS**.

Cette solution permet :

- La **génération automatique des factures électroniques**,
- Leur **signature électronique** selon deux modes,
- Leur **transmission vers la plateforme TTN**,
- Leur **archivage sécurisé** avec traçabilité.
- Génération Facture en PDF avec QR Code

Module	Fonctionnalité
Collecte des données	• Importation Excel, • Saisie manuelle, • Intégration via Web Service
Génération des factures	Création des factures électroniques au format XML
Signature électronique	Variante 1 : Token / Digigo Variante 2 : API ANCE
Archivage	Archivage sécurisé des factures et des journaux de signature/dépôt
Journalisation & traçabilité	Historique des actions (utilisateur, date, opération, statut)



MODES DE COLLECTE DES DONNÉES DES FAC- TURES

SIGNATURE ÉLEC- TRONIQUE –

DEUX VARIANTES DISPONIBLES



COMPARATIF RÉSUMÉ

Importation via Excel

- Fichier pré-formaté (.xlsx)
- Validation automatique des champs (date, montants, TVA, etc.)
- Journal d'erreurs pour les rejets

Intégration via Web Service

- API REST sécurisée
- Authentification par token ou certificat
- Envoi en lot ou en temps réel

Saisie manuelle sur l'interface FINSYS

- Interface utilisateur intuitive
- Formulaire dynamique avec calculs automatiques (TVA, total TTC, etc.)
- Contrôles de cohérence en temps réel

Variante 1 : Signature via Token / Digigo

- Utilisation de dispositifs de signature qualifiés (PKI nationale)
- Signature locale avec validation par PIN
- Déclenchement par l'utilisateur ou en tâche automatisée sur serveur
- Conforme aux exigences de l'ANCE

Variante 2 : Signature **automatique** via l'ANCE

- Intégration API avec les serveurs de l'ANCE
- Signature distante sans intervention humaine
- Gain de temps et réduction des risques d'erreur
- Authentification serveur à serveur avec certificats

Critère	Variante Token/Digigo	Variante Signature ANCE
Automatisation	Moyenne (manuelle ou semi)	Élevée (100% automatique)
Sécurité	Très élevée	Très Élevée (via API sécurisée)
Matériel requis	Token ou Digigo	Aucun
Déploiement	Local	Centralisé
Maintenance	Plus complexe	Simplifiée

TRANSMISSION VERS LA TTN

Connexion directe via Web Services sécurisés (HTTPS / Authentification mutuelle)

- Transmission automatique après signature
- Suivi en temps réel des statuts :
 - * Reçu
 - * Accepté
 - * Rejeté (avec cause)

ARCHIVAGE ÉLEC- TRONIQUE

- Archivage des fichiers XML, PDF signés et logs
- Stockage sécurisé avec horodatage
- Accès basé sur rôles et journal d'accès
- Conservation légale selon la durée requise

SÉCURITÉ & CON- FORMITÉ



- Conforme au décret n° 2016-1066
- Respect des standards de signature électronique (XAdES, CAdES)
- Chiffrement des données (TLS 1.2/1.3)
- Authentification forte pour les utilisateurs

SUPPORT, MAINTENANCE ET FORMATION

Service	Détail
Support technique	Du lundi au vendredi, 8h - 18h (email + hotline)
Maintenance préventive	Mises à jour réglementaires automatique
Formation utilisateur	Sessions sur l'importation, la signature et la gestion TTN
Documentation	Manuel utilisateur + fiches pratiques + API doc pour intégration

ÉVOLUTIVITÉ ET INTÉGRATION

- Compatible avec intégration à des ERP (Sage, Odoo, SAP, etc.)
- Web Services extensibles pour d'autres documents (avoirs, bons de commande...)
- Prise en charge de plusieurs milliers de factures/jour

SCÉNARIOS D'UTILISA- TION TYPIQUES

- **Petite entreprise** : saisie manuelle + signature par token
- **Entreprise moyenne** : import Excel + signature automatique ANCE
- **Grande entreprise** : API + signature ANCE + dépôt TTN automatisé



OPTIONS COMPLÉMEN- TAIRES (SUR DEMANDE)

- Dashboard de reporting de facturation (mensuel / client / statut TTN)
- Connecteur comptable pour logiciels tiers

CONTACTEZ-NOUS

Email : contact@smartsystem-fr.com
Téléphone : +216 36 286 960
Web : www.smartsystem-fr.com