



TICIO 4.0 Le Numérique pour l'amélioration de la compétitivité des PME



**Solution Numérique Interopérable
d'échanges de données dans la supply-chain**
« Le lien pour Chasser en Meute »

Novembre 2016



L'association Numérique

➤ Les fondateurs



➤ Bureau

Président : Henri Civel Président d'honneur du SNESE

Trésorier : Michel de NONANCOURT Président du SNESE

Secrétaire : Richard Cretier Délégué Général du SNESE

➤ Nos partenaires



ASCORA AWAX
Courtage d'assurances et de réassurances



Que vous apporte la Solution



Exemple d'une supply chain Numérique : Société type PME

- Pas de compétences EDI
- Génère un fichier propriétaire de son ERP
- Souhaite échanger avec des fournisseurs au format EDIFICE (D97B)

Avant l'installation de TICIO



Après l'installation de TICIO



➔ **Résultat:** TICIO vous apporte un traducteur numérique permettant de transformer un fichier propriétaire en un format Std EDIFICE (D97B)

- Solution innovante d'échanges de données numériques,
 - Traducteur Interopérable : Point de connexion central pour plusieurs partenaires:
 - Support à l'analyse de l'existant et à la mise en place du numérique pour renforcer la compétitivité de votre entreprise.
 - Capacité flexible de plusieurs dizaines de milliers jusqu'à plusieurs millions d'échanges de données EDI par An entre entreprises, toutes filières industrielles confondues.
 - Facile d'accès pour les PME ou grands comptes
- ➔ **L'objectif de TICIO est de renforcer la relation client-fournisseur de façon simple, universelle et économique**

- TICIO a retenu, par conception, les formats d'échanges EDI internationaux: ebXML, UN/CEFACT et EDIFICE
- Les sites de décision des clients TICIO sont mondiaux



- **Exemples:**
- Société Future au Canada
- USA: Samtec
- Suède et Allemagne: Avnet
- Allemagne et Italie: Arrow
- Angleterre: RS composants
- France: Eolane, Watts ...

- TICIO peut participer à la définition de pilotes Supply-Chain entre donneurs d'ordres et sociétés sous-traitantes ou fabricants de composants
 - ➔ **La solution innovante TICIO répond aux besoins de développement international des filières industrielles Françaises**

Les bénéfices de TICIO

Performance



Économies

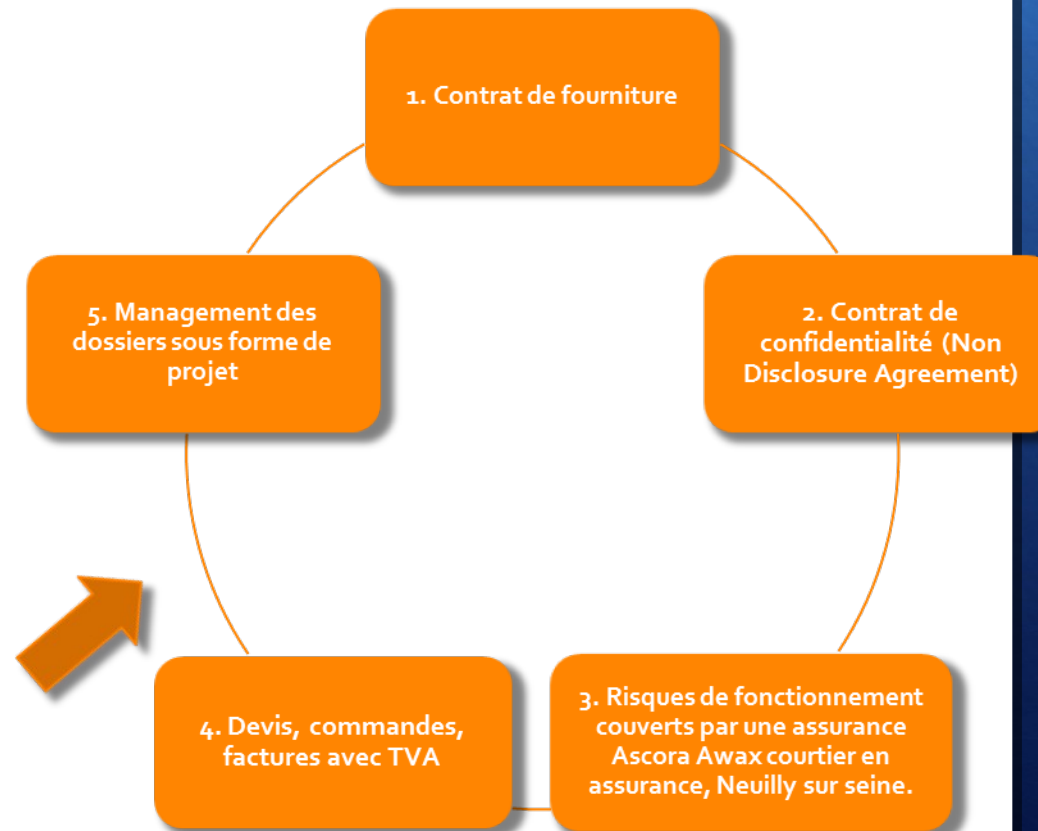


Sécurité

Rentabilité



- TICIO, a été développé avec le support d'Acstel (ex Gixel) dans le cadre du projet TIC PME 2010.
- TICIO est organisé sous forme d'association loi 1901
- TICIO est soutenu par les syndicats professionnels Acstel, Snese, procurant une grande pérennité et garantissant sa compétitivité
- Les bonnes pratiques du commerce international et code d'éthique sont appliquées avec la mise en place de:
- La Solution TICIO comporte un outil d'aide au calcul de ROI



Economies

es coûts d'installation incluent



- Les équipes TICIO ont mis au point un outil pour vous permettre de calculer votre retour sur l'investissement TICIO.

Documents à resaisir par le client	Evaluation du volume				Par période de		Nb de ligne par an	Evaluation du temps passé à saisir		Temps passé Min par document	
	1 pour document utilisé actuel	1 pour document utilisé cible	Nombre de ligne par document	Nombre de ligne de document				Doc	Nb ligne de doc		Nb de jours (FTE) (JH)
Quote reponse					100	jours	36400	Quote reponse	10	2	84
Supply agrement Response					5	jours		Supply agrement Response	10	0,5	21
Forecast Response					5	jours		Forecast Response			4,2
Order Response / Supply Instruction Response	1	1		700	5	jours		Order Response / Supply Instruction Response			10
Supply Notification					5	jours		Supply Notification			4,2
Despatch advice					5	jours		Despatch advice			4,2
Invoice					5	jours		Invoice			4,2
<i>Nombre de documents</i>	1	1	0	700							

- TICIO est un système de conversion et d'échanges de données Numériques sécurisées .

Base fichiers Excel et format pivot ebXML 2.0

Totalement sécurisés sous liaison AS/2 S/MIME,
Utilisation de certificats et de signatures

Echanges par WebServices sécurisés via un
transmetteur avec possibilités

Gestion de password complexe (minuscule, majuscule,
car accentués, ...) et mise à jour régulière (mensuelle)
sécurisent l'accès aux informations

La plateforme est sur un réseau privé (équipé de
Firewall) inaccessible pour un hacker

Données, authentifications, passwords stockés dans
une Base de Données SQL Serveur.

Données Cryptées (RSA) et hachées (SHAA) par le
calcul d'une empreinte permettant de garantir leur
intégrité .

Projet Ticio e-Sécurité : lutte contre la cyber sécurité en cours de préparation

Adaptation de Ticio à l'usine du futur

Développements requis pour TICIO 4.0:

➤ Présentation de Monsieur Tahar Melliti lors des 3^o rencontres inter industrielles de la filière ferroviaire :

Projet d'extension des possibilités des échanges de données numériques offrant une amélioration:

- des performances de la supply –chain « Une numérisation sur tous les fronts (virtualisation, échange de données, *Big Data*, *Cloud*, objets connectés, sécurité),
- des nouvelles chaînes de valeurs et des Business models à réinventer permettant d'apporter, grâce aux modifications des organisations, des produits et services nouveaux dans les relations inter-entreprises et vers le client final »

Adaptation de Ticio à l'usine du futur

- Accompagnement des PME dans la maîtrise des EDI
 - Comprendre le ROI financier et commercial
 - Relier l'EDI à l'ERP étendu (objets connectés)/processus industriels
 - Rendre Disponible les EDI avec les normes internationales
 - Formation adaptée aux échanges de données Informatiques étendues/transition numérique
 - Intégration de jeunes dans les PME : mise en place projet
 - Former des clusters /partenaires: clients – fournisseurs
 - Support filières industrielles
 - support des organisations régionales, ex: Nae,..pour créer des plateformes régionales

Apport de Ticio aux PME

Objectif: Apporter de la compétitivité long terme aux PME

- Développer les services de Ticio
 - Devis – Réponse aux Devis (Echange de plans ,...)
 - Incrémenter activement la Sécurité de transmission
 - Echanges des Forecast (Demand Forecast & Forecast response)
 - Parapheurs pour la validation et la signature des documents en interne, facturation
 - Normalisation avec les standards allemands
 - Participer à la simplification des doc Douaniers : Guichet Unique
- Déployer l'accompagnement des PME dans la maîtrise des EDI
 - Formation
 - Plateforme Régionale
 - Emploi

- Environ 50 lignes de commandes par semaine : simplification et automatisation du processus de gestion des confirmations
 - TICIO n'a de sens que si le client met en place le processus intégral (Machine to Machine) sur tous les messages
- Base références articles purgée et partagée avec les partenaires (1 pers en charge des références) afin d'éviter le mapping des références articles
 - Attention les caractères suivants (notamment au niveau des descriptions de produit) sont à proscrire +!#\$%^&*()=[]\';/{}|"<> car ils risquent à terme de perturber les échanges
- Le client ne peut pas gérer de double source : 1 code fabricant pour 1 code client et doit absolument informer son fournisseur si le code fabricant change pour un code client resté à l'identique : Ne pas gérer de codification commençant par un « 0 »
- Nécessité d'avoir au moins un Correspondant dans les sociétés : 1 personne interne en charge de la GPAO : le processus de transmission de message doit être automatisé
- 1 approvisionneur

Principaux Utilisateurs:



EBV – SILICA – MEMEC – ABACUS



EDI facile, économique et sécurisé



**Solution Numérique Interopérable & universelle
d'échanges de
données entre clients et fournisseurs**

www.ticio.org



Sauvegardez l'environnement, dématérialisez vos documents !