



Un fil vérifiable pour chaque expédition.

Commandes, expéditions multimodales, documents de transport et de commerce, douane, financement du commerce et suivi transporteur en temps réel, sur un registre unique et infalsifiable partagé par toutes les parties de la chaîne.

Tous les modes

Mer · Air · Rail · Route · Voies navigables

Toutes les parties

Des expéditeurs aux douanes et à la police

Tous les marchés

Multilingue, multi-juridictions

www.traxloop.com/fr · sales@traxloop.com

Dans ce catalogue

Synthèse	03	Le défi	04
La plateforme en bref	05	Cycle de vie et architecture	06
Un écosystème, toutes les parties	07	Module 01 · Commandes et conditions commerciales	08
Module 02 · Expéditions multimodales	09	Module 03 · Documents de transport	10
Module 04 · Documents commerciaux et validation	11	Module 05 · Vérification des documents	12
Module 06 · Suivi et connectivité transporteurs	13	Module 07 · Douane, conformité et TIR	14
Module 08 · Financement du commerce	15	Module 09 · Coûts et modifications	16
Module 10 · Multilingue par conception	17	Module 11 · Collaboration et analyse	18
Module 12 · Contrôle routier et chauffeurs	19	Sécurité, gouvernance et confiance	20
Interopérabilité et normes	21	Déploiement et flexibilité	22
Solutions par secteur	23	Mise en œuvre et partenariat	24
Pourquoi TraxLoop	25		

TraxLoop est la couche opérationnelle collaborative du commerce international : un registre, partagé par toutes les parties, vérifiable par quiconque est en droit de s'y fier.

La logistique internationale, bouclée en une seule boucle.

Une expédition implique une douzaine d'organisations, plusieurs juridictions et des dizaines de documents. Chacun garde sa version des faits, et chaque passage de relais coûte du temps, de l'argent et du risque. TraxLoop remplace ce patchwork par un registre collaboratif unique.



Un registre partagé

Données saisies une fois à la source, réutilisées par tous.

Vérifiable par conception

Révisions scellées et QR code signé sur chaque document émis.

Vraiment multimodal

Mer, air, rail, route et fluvial dans une expédition porte à porte.

Mondial par défaut

Seize langues, écritures de droite à gauche, règles locales.

Mission. Donner à chaque partie du commerce international un registre unique, fiable et partagé des marchandises, des documents et de l'argent, pour que la marchandise circule à la vitesse de l'information.

Le commerce mondial vit encore de données éparses et de papier.

Les marchandises voyagent sur des navires modernes ; leurs informations, trop souvent par courriel, tableur et coursier.



Systèmes cloisonnés

Chacun détient une copie partielle, rapprochée à la main.

Risque de fraude

Aucun moyen rapide et indépendant de prouver l'authenticité.

Visibilité limitée

Jalons dispersés entre portails et formats des transporteurs.

Divergences documentaires

Poids, colis ou conteneurs incohérents : retenues et refus.

Complexité réglementaire

Délais, langues et régimes de transit varient par pays.

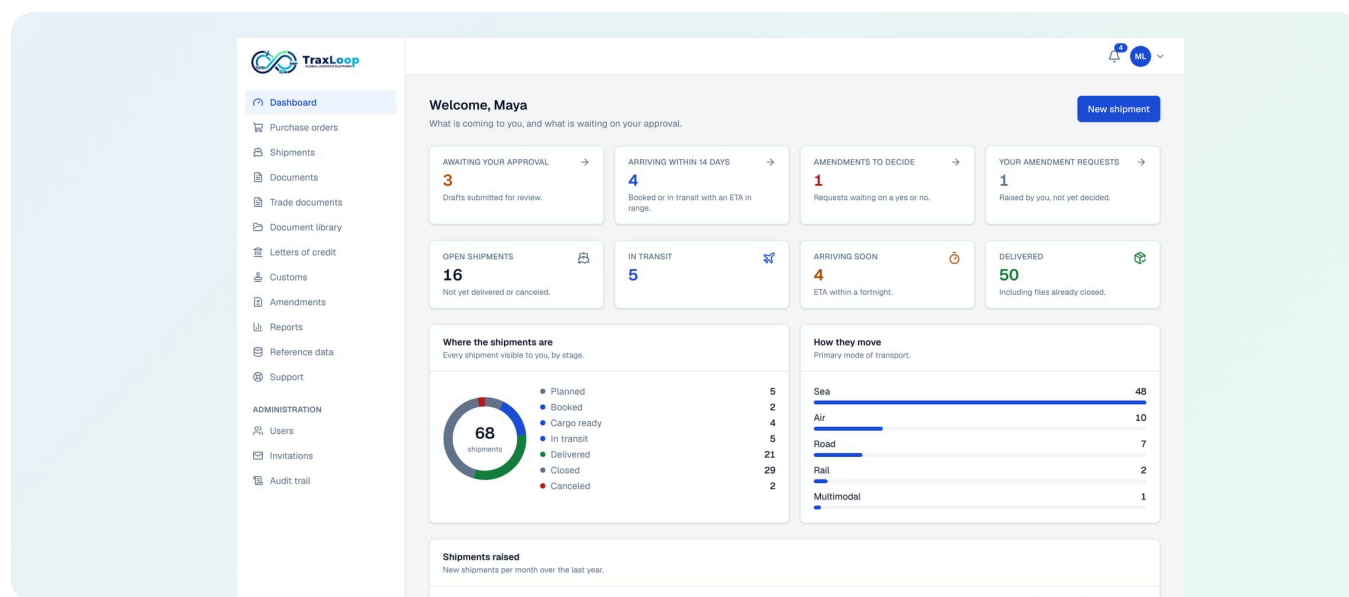
Coûts cachés

Surestaries, détention et frais de modification découverts tard.

La réponse TraxLoop. Un registre contrôlé de l'opération : saisi une fois, validé entre documents, scellé à l'approbation, vérifiable par QR et encadré par un journal d'audit immuable.

Une portée d'entreprise. Une plateforme cohérente.

TraxLoop couvre tout le cycle documentaire et opérationnel d'une expédition internationale, conçu comme un seul modèle de données plutôt qu'une fédération de solutions ponctuelles.



6

Modes de transport

12

Types de documents de transport

24

Connecteurs transporteurs

16

Langues d'interface

12

Types d'acteurs

16

Règles Incoterms®

Un registre, toutes les parties, tous les modes, tous les marchés. Données saisies une fois et réutilisées partout ; accès par rôle et par partie ; itinéraires porte à porte ; règles et référentiels par juridiction.

Du bon de commande à la preuve de livraison, en une boucle.

Chaque étape écrit dans le même registre. Chaque document découle de ce qui précède et est validé par rapport à l'existant : l'information gagne en intégrité à mesure que l'expédition avance.

- | | |
|---|--|
| 1 Commande
Bon de commande, lignes, Incoterms® | 2 Réserver et router
Tronçons, transporteurs, matériel |
| 3 Documenter
B/L, LTA, CMR, facture | 4 Valider et sceller
Contrôles, verrou, empreinte |
| 5 Vérifier
QR signé, statut en direct | 6 Dédouaner
Douane, échéances, TIR |
| 7 Financer et régler
Crédits documentaires, coûts | 8 Suivre et livrer
Flux transporteurs, jalons |

Architecture de la plateforme

Expérience

Portail responsive, scanner photo, 16 langues, pages de vérification publiques.

Données de confiance

Révisions immuables, scellement SHA-256, signatures ES256, audit.

Flux et règles

Circuits d'approbation, moteur de cohérence, niveaux de verrou, échéances.

Intégration

API transporteurs, DCSA, IATA ONE Record, UN/CEFACT, JSON, CSV.

Conçu pour chaque acteur de la chaîne de responsabilité.

Chaque organisation rejoint TraxLoop pour ce qu'elle est. Son type détermine les rôles qu'elle peut jouer sur une expédition ; les rôles et modules de ses utilisateurs déterminent ce qu'ils peuvent faire.

Acheteurs et destinataires

Revue, approbation, suivi des arrivages.

Transitaires

Routage, B/L house, groupage.

Commissionnaires en douane

Dossiers partagés et déclarations.

Banques

Crédits, examens, divergences.

Organismes d'inspection

Certificats et résultats.

Routiers

Pré- et post-acheminement.

Fournisseurs et expéditeurs

Rédaction, colisage, facturation, envoi.

Transporteurs

Documents master et jalons.

Autorités douanières

Vérification et contrôles routiers.

Assureurs

Données de cargaison pour la couverture et les sinistres.

Entrepôts

Réception, stockage et mainlevée.

Police

Papiers du chauffeur et scellés au bord de la route.

Sept rôles, huit modules d'accès. Administrateur de plateforme, gestionnaire produit, administrateur d'organisation, éditeur, approbateur, lecteur et chauffeur. Un utilisateur ne voit une expédition que si son organisation y est partie nommée ou a reçu un document pour un motif déclaré.

Commandes et conditions commerciales

Bons de commande, lignes et règles Incoterms® sont saisis une fois et alimentent expéditions, documents, coûts et financement, sans ressaisie.



Commandes structurées

Parties, devise, conditions de paiement et marchandises par ligne.

Groupage et fractionnement

Plusieurs commandes par expédition, ou l'inverse.

Validation à la saisie

Devises ISO 4217 et codes SH contrôlés en direct.

Intelligence Incoterms®

Règles 2020 et 2010 pour répartir coûts et risques.

Prêt pour le financement

Commandes liées dès l'origine à leur crédit documentaire.

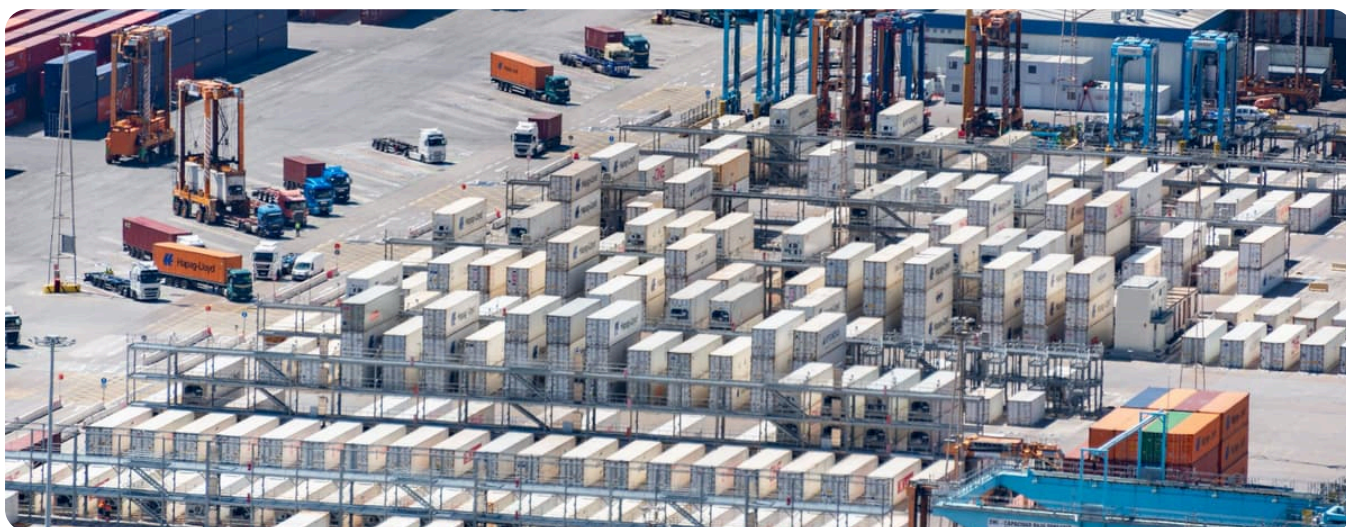
Traçabilité complète

Chaque modification attribuée, horodatée et conservée.

Résultat. Une référence commerciale unique partagée par l'acheteur, le vendeur et chaque prestataire, avec moins de divergences en aval.

Orchestration des expéditions multimodales

Modélisez tout mouvement, du simple colis au transit porte à porte en quatre modes, comme une expédition aux tronçons ordonnés, chacun avec son mode, son transporteur, son trajet et son statut.



- 1 Usine → terminal intérieur**
Route · pré-acheminement
- 3 Port de chargement → port de déchargement**
Mer · FCL

- 2 Terminal intérieur → port**
Rail · train complet
- 4 Port → lieu de livraison**
Route · post-acheminement

Toutes les parties

Expéditeur, destinataire, notifié, transitaire, transporteur, assureur.

Tous les services

FCL, LCL, conventionnel, Ro-Ro, aérien, FTL, LTL, rail, colis.

Matériel

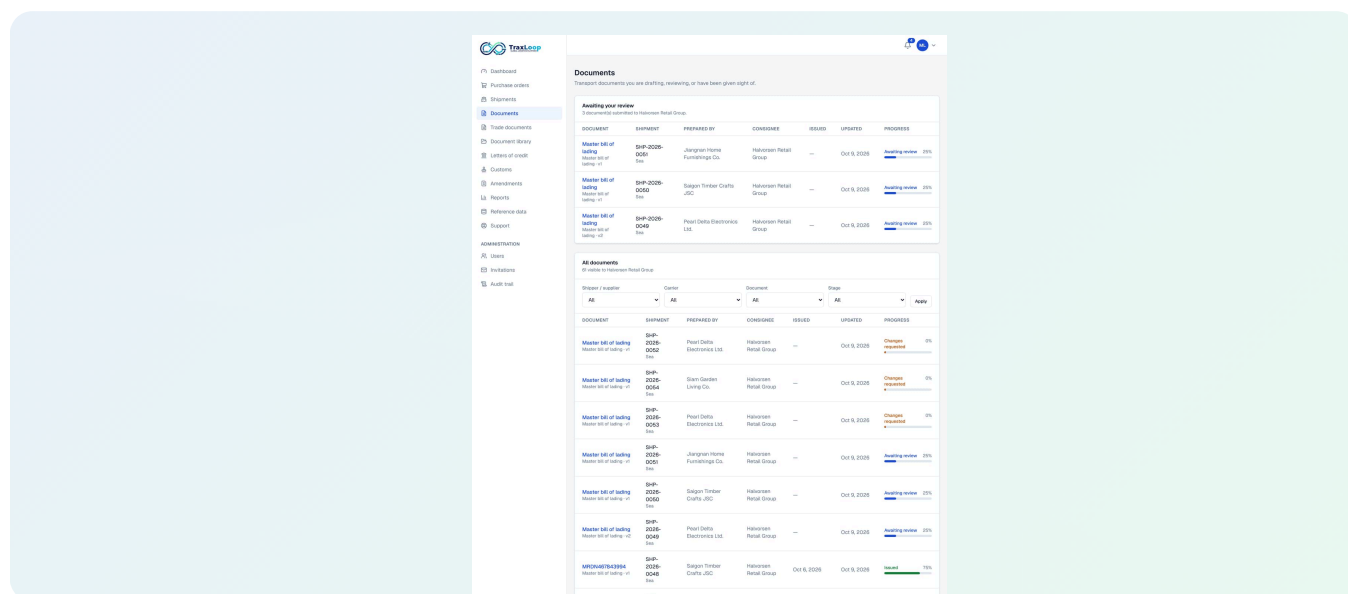
Treize types de conteneurs, chiffre de contrôle ISO 6346 vérifié.

Référentiels mondiaux

Ports, terminaux, frontières et bureaux de douane UN/LOCODE.

Documents de transport collaboratifs

Rédigez, négociez, approuvez et émettez ensemble les documents de transport, chaque révision figée et chaque commentaire traçable.



Douze types de documents

Connaissances, lettres de transport, CMR, CIM, SMGS, FBL, TIR.

Pré-remplissage intelligent

Parties, trajet, colis et marchandises issus de l'expédition.

Demandes par champ

Les réviseurs commentent chaque champ ; chaque tour est conservé.

Séparation des tâches

Aucune organisation n'approuve son propre brouillon.

Révisions immuables

Documents approuvés figés et reproductibles à l'octet près.

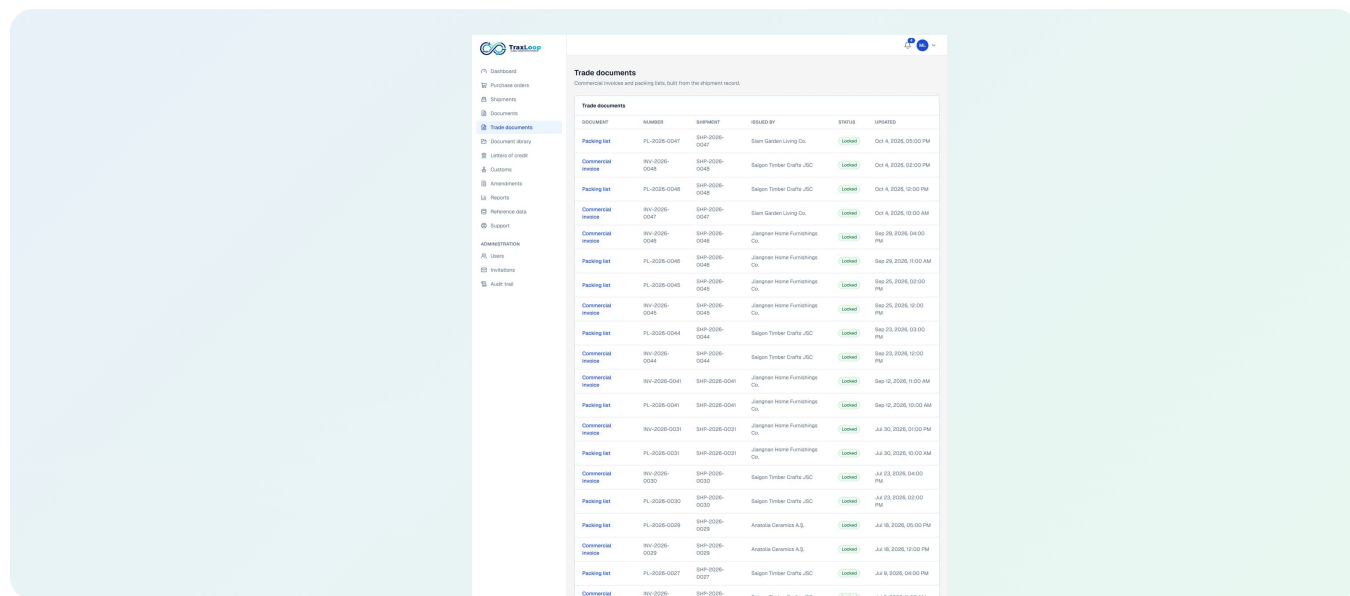
Partage par finalité

Dossiers pour dédouanement, crédit documentaire ou assurance.

Brouillon → Soumis → Modifications demandées → Approuvé → Émis → Restitué → Libéré

Documents commerciaux et validation croisée

Factures, listes de colisage et manifestes sont générés depuis l'expédition, rapprochés entre eux et scellés avant qu'une divergence n'atteigne un douanier ou une banque.



DOCUMENT	NUMBER	SHIPMENT	ISSUED BY	STATUS	UPDATED
Packing list	PL-2025-0047	SHIP-2025-0047	Sam Garden Living Co.	Locked	Oct 4, 2025, 05:00 PM
Commercial invoice	INV-2025-0045	SHIP-2025-0045	Sam Garden Living Co.	Locked	Oct 4, 2025, 02:00 PM
Packing list	PL-2025-0048	SHIP-2025-0048	Sam Garden Living Co.	Locked	Oct 4, 2025, 10:00 AM
Commercial invoice	INV-2025-0047	SHIP-2025-0047	Sam Garden Living Co.	Locked	Oct 4, 2025, 10:00 AM
Packing list	PL-2025-0046	SHIP-2025-0046	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 11:00 AM
Commercial invoice	INV-2025-0046	SHIP-2025-0046	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 10:00 PM
Packing list	PL-2025-0045	SHIP-2025-0045	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 03:00 PM
Commercial invoice	INV-2025-0045	SHIP-2025-0045	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 03:00 PM
Packing list	PL-2025-0044	SHIP-2025-0044	Sam Garden Living Co.	Locked	Sep 29, 2025, 10:00 AM
Commercial invoice	INV-2025-0044	SHIP-2025-0044	Sam Garden Living Co.	Locked	Sep 29, 2025, 10:00 AM
Packing list	PL-2025-0041	SHIP-2025-0041	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 10:00 AM
Commercial invoice	INV-2025-0041	SHIP-2025-0041	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Sep 29, 2025, 09:00 PM
Packing list	PL-2025-0031	SHIP-2025-0031	Jiangnan Home Furnishings Co.	Locked	Jul 30, 2025, 01:00 AM
Commercial invoice	INV-2025-0030	SHIP-2025-0030	Sam Garden Living Co.	Locked	Jul 29, 2025, 04:00 PM
Packing list	PL-2025-0030	SHIP-2025-0030	Sam Garden Living Co.	Locked	Jul 29, 2025, 03:00 PM
Packing list	PL-2025-0029	SHIP-2025-0029	Anakia Ceramics A.S.	Locked	Jul 16, 2025, 05:00 PM
Commercial invoice	INV-2025-0029	SHIP-2025-0029	Anakia Ceramics A.S.	Locked	Jul 16, 2025, 10:00 PM
Packing list	PL-2025-0027	SHIP-2025-0027	Sam Garden Living Co.	Locked	Jul 9, 2025, 04:00 PM
Commercial invoice	INV-2025-0027	SHIP-2025-0027	Sam Garden Living Co.	Locked	Jul 9, 2025, 11:00 AM

Moteur de cohérence

Facture, colisage, documents de transport et crédit comparés.

Générés, non ressaisis

Les lignes de facture partent des lignes de commande.

Preuve scellée

Une empreinte SHA-256 sur chaque instantané et PDF.

Les erreurs bloquent

Poids, colis, parties ou scellés incohérents empêchent le verrou.

Verrouillage ordonné

Facture et colisage, puis transport, puis manifeste.

PDF impeccables

A4 ou US Letter, polices latines, arabes, CJK et plus.

Vérification des documents et anti-fraude

Chaque document verrouillé ou émis porte un QR code. Un douanier, un examinateur bancaire ou un entrepôt confirme en quelques secondes qu'il est authentique et à jour, sans compte et sans exposer de données commerciales.



Niveau public

Type, numéro, révision, émetteur et statut actuel.

Jamais divulgué

Prix, coordonnées bancaires et descriptions complètes restent privés.

Statut en direct

Actuel, remplacé, révoqué, restitué ou libéré.

Niveau vérificateur

Les organisations habilitées voient aussi parties, ports, conteneurs et poids.

Signé cryptographiquement

Enregistrements ES256, clés publiques publiées et renouvelées.

Contrôle du fichier

Comparez un PDF à l'empreinte enregistrée.

Portée. La vérification confirme ce que TraxLoop a émis et son statut. Elle n'établit pas à elle seule la propriété des marchandises.

Suivi en temps réel et connectivité transporteurs

Les jalons des lignes maritimes, compagnies aériennes, manutentionnaires et réseaux de colis rejoignent la chronologie de chaque expédition, avec les événements manuels et EDI, tous modes confondus.



10

Lignes maritimes via DCSA
Track & Trace

Suivi par toute référence

B/L, réservation, conteneur, LTA ou
numéro de suivi.

12

Réseaux express, colis et
postaux

2

Fret aérien : Lufthansa
Cargo et IATA ONE Record

Prévu, estimé, réel

Une ETA révisée n'est jamais prise pour un
événement.

Chronologies par tronçon

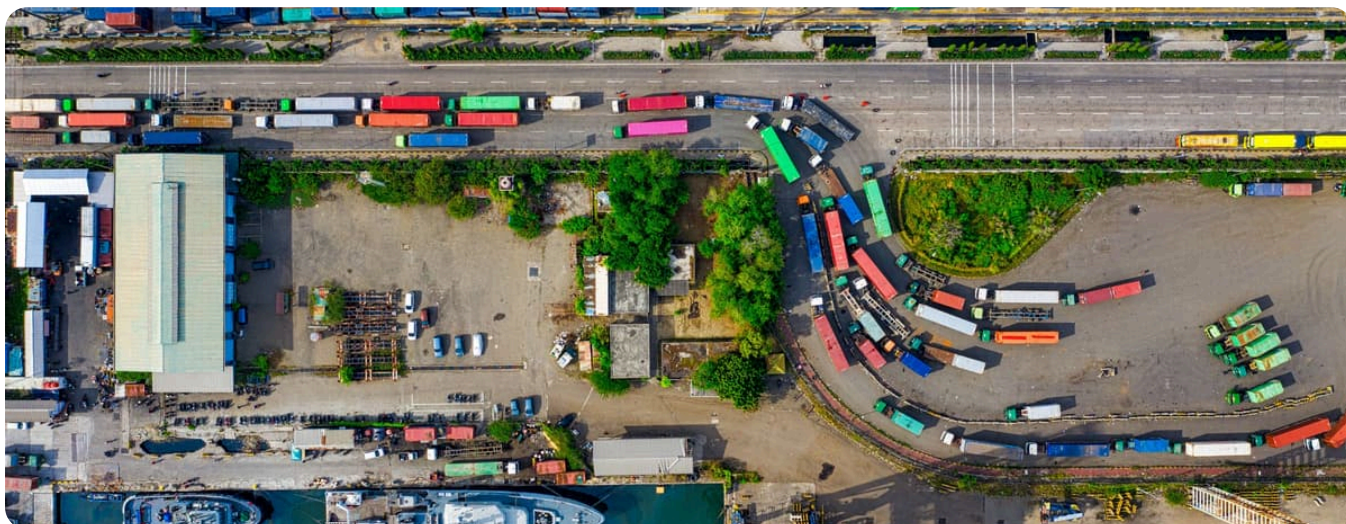
Événements rattachés au bon tronçon ;
livraison détectée.

Interrogation robuste

Flux actualisés toutes les quinze minutes,
échecs signalés.

Douane, conformité et transit

Coordonnez déclarations d'export, d'import et de transit avec commissionnaires et autorités, anticipez les délais de dépôt dans toute juridiction et gérez les carnets TIR de bout en bout.



Gestion des déclarations

Suivies jusqu'au dédouanement, liées à la révision exacte du manifeste.

Alertes proactives

Un avis « bientôt dû » et un avis « manqué » par expédition et règle.

Règles de langue

Langues exigées par la destination, contrôlées sur les brouillons.

Moteur d'échéances

Délais ancrés au départ ou à l'arrivée, avec source réglementaire.

Manifeste périmé détecté

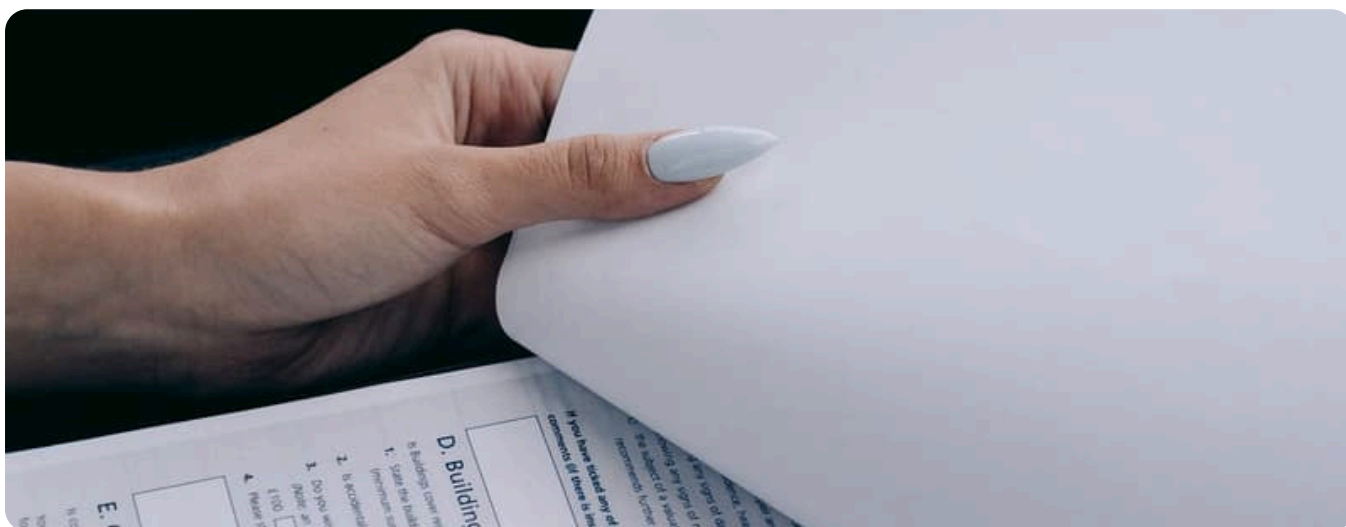
Aucune déclaration sur des données remplacées.

Convention TIR

Cycle complet du carnet, volets détachés par bureau de douane.

Financement du commerce et crédits documentaires

Faites entrer les banques dans le registre. Les crédits documentaires sont gérés sur tout leur cycle, et les documents sont contrôlés au regard du crédit avant présentation.



Tous les rôles bancaires

Donneur d'ordre, bénéficiaire, banques émettrice, notificatrice, confirmatrice.

Délais de présentation

Suivis depuis la date d'embarquement, RUU 600 article 14(c).

Gestion des réserves

Émises par les banques, levées ou résolues dans le registre.

Crédit et expéditions liés

Un crédit sur plusieurs expéditions, ou plusieurs par commande.

Contrôles préalables

Conflits avec le crédit signalés avant l'envoi des documents.

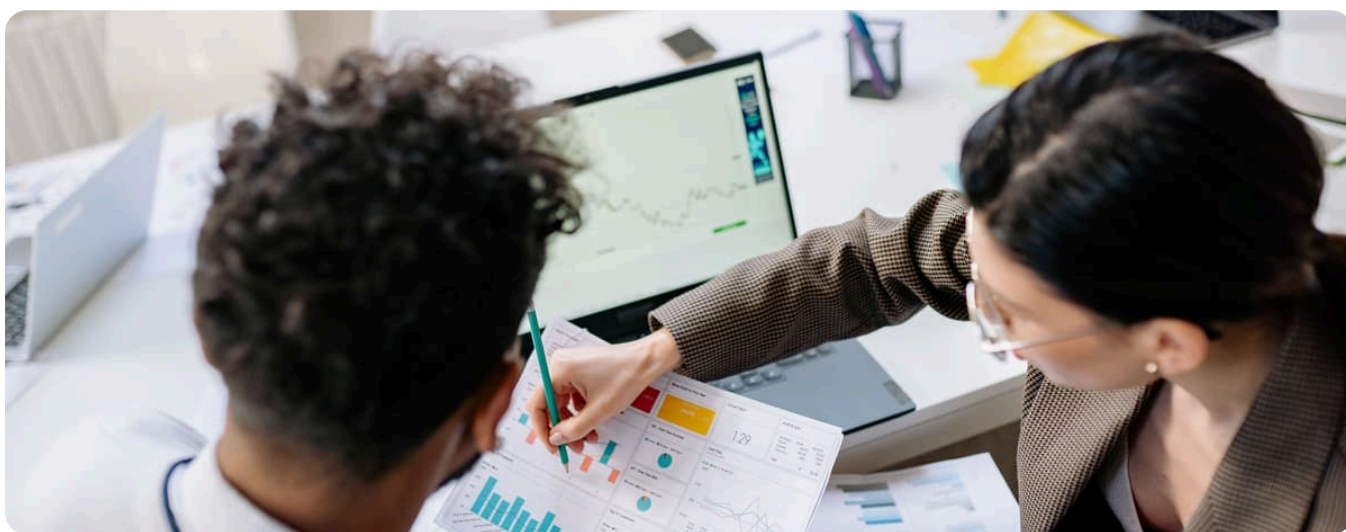
Dossiers sécurisés

Partagés avec la banque désignée, finalité enregistrée.

Brouillon · Émis · Notifié · Confirmé · Documents présentés · Réserves · Accepté · Payé

Coût de revient complet et modifications

Chaque coût, de la valeur des marchandises aux surestaries, est imputé à l'expédition, réparti selon les conditions de vente et suivi de l'estimation au paiement. Toute modification après réservation est demandée, chiffrée et décidée dans le registre.



21 catégories de coûts

Fret, surcharges, assurance, droits, TVA, surestaries, stockage.

De l'estimation au paiement

Estimé, provisionné, facturé, contesté, approuvé, payé.

Barème de frais

Frais fixés centralement et portés au grand livre des coûts.

Répartition Incoterms®

Le payeur par défaut découle de la règle choisie.

Modifications structurées

Chaque changement est une demande formelle avec responsable.

Piste de décision

Qui a demandé, qui a décidé, et quand.

Multilingue par conception

L'interface, les documents commerciaux et les invitations fonctionnent dans la langue de leurs utilisateurs, écritures de droite à gauche comprises.



16

Langues d'interface

4

Langues de droite à gauche

2

Langues par document

Catalogue extensible

Langues ajoutées ou retirées sans nouvelle version.

Traduction assistée par IA

Brouillons optionnels, relus avant verrouillage.

Documents bilingues

Une langue faisant foi et une traduction, légendées.

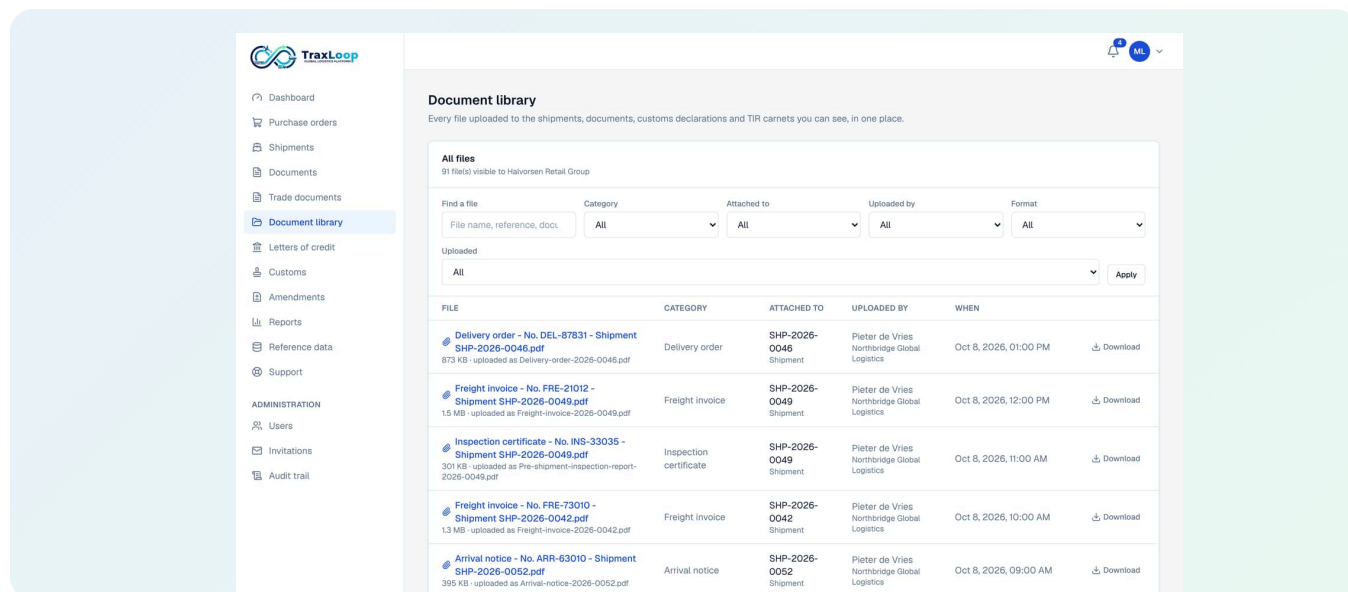
Intégrité des traductions

Un texte source modifié est signalé jusqu'à relecture.

English · العربية · 中文 · Français · Español · Deutsch · Italiano · Русский · Türkçe ·
فارسی · اردو · Azərbaycanca · Português · עברית · 日本語 · 한국어

Collaboration, visibilité et analyse

Tout ce dont une équipe a besoin autour de l'expédition : bibliothèque documentaire avec historique des versions, notifications, rapports, journal d'audit complet et support intégré.



Bibliothèque documentaire

26 catégories, du certificat d'origine à la preuve de livraison.

Archive d'expédition

Fichiers et PDF scellés en un seul ZIP.

Notifications ciblées

Approbations, modifications, échéances et suivi.

Historique des versions

Les fichiers remplacés conservent leurs versions antérieures.

Tableaux de bord et rapports

Exportables en CSV vers tout outil BI.

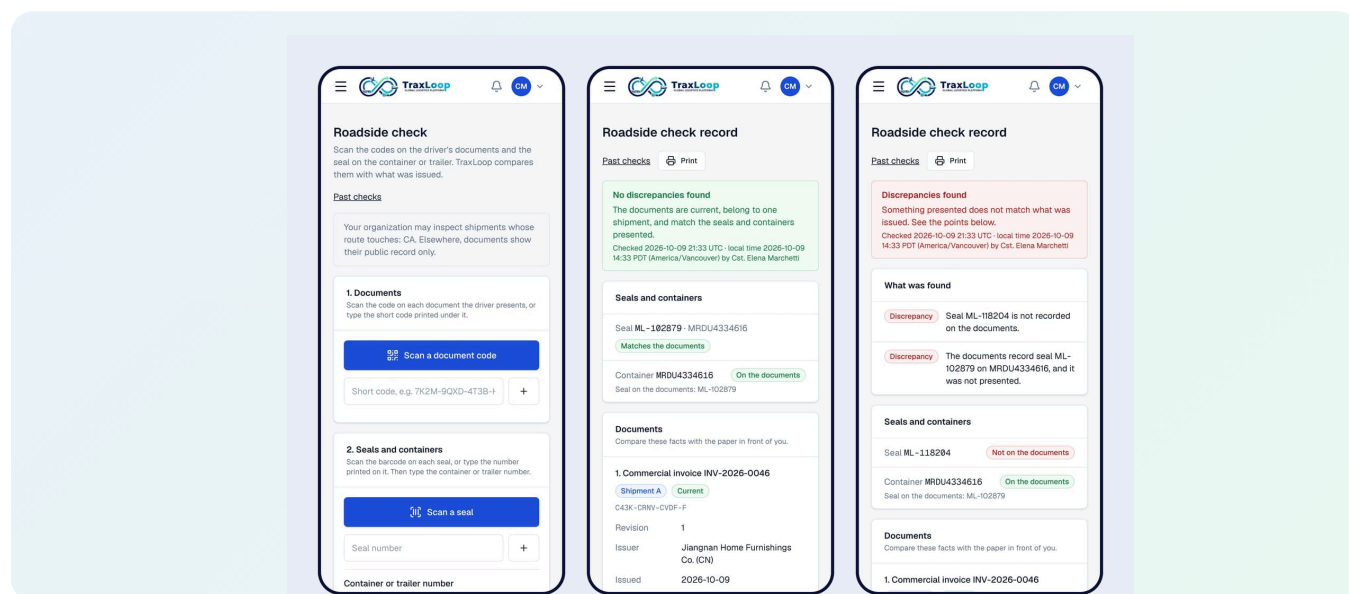
Support intégré

Demandes signalées en contexte, avec gravité.

Sur la feuille de route : l'analyse par IA. À partir du registre validé, TraxLoop développe des capacités d'IA pour faire ressortir risques, anomalies et recommandations.

Contrôle routier et accès chauffeur

Douane et police scannent les codes des papiers du chauffeur et le scellé du conteneur depuis un téléphone, et TraxLoop les compare avec ce qui a été émis.



Pensé pour le mobile

Scanner dans le navigateur, aucune application à installer.

Autorités habilitées

Chaque service n'accède qu'aux trajets touchant ses pays.

Preuves solides

Chaque contrôle est signé et conservé sept ans.

Six questions tranchées

Authentique, à jour, une seule expédition, scellé et conteneur concordants.

Résistant aux faux

Un code menant vers un autre site est signalé comme étranger.

Accès chauffeur

Par expédition, ou lien protégé par PIN jusqu'à 30 jours.

Portée. Un numéro de scellé concordant confirme le numéro seulement, pas l'intégrité physique du scellé ni la cargaison.

Une sécurité intégrée à chaque couche.

Les données commerciales sont sensibles et engagent juridiquement. TraxLoop traite l'identité, l'autorisation, l'intégrité et la responsabilité comme des fonctions centrales du produit.



Identité

Accès sur invitation uniquement ; MFA avec codes de secours, obligatoire pour les rôles sensibles.

Autorisation

Isolation des locataires, sept rôles, huit modules, visibilité par partie.

Intégrité

Révisions immuables, scellement SHA-256, vérifications signées ES256.

Responsabilité

Un journal d'audit qui survit aux utilisateurs ; séparation stricte des tâches.

Aligné sur les organismes qui régissent le commerce mondial.

TraxLoop parle les langages du secteur : il se connecte aux systèmes que vos partenaires utilisent déjà, et vos données ne sont jamais captives.

NORME	ORGANISME	USAGE DANS TRAXLOOP
DCSA eBL 3.0.4	DCSA	Export des données de connaissance
DCSA Track & Trace v2	DCSA	Jalons maritimes
ONE Record	IATA	Échange de données fret aérien
Cross Industry Invoice	UN/CEFACT	Export de facture structurée
UN/LOCODE	CEE-ONU	Ports, terminaux et lieux
ISO 6346 · 4217 · 3166	ISO	Conteneurs, devises, pays
Système harmonisé	OMD	Validation des codes tarifaires
Incoterms® 2020 · RUU 600	ICC	Conditions de vente, crédits
FIATA FBL	FIATA	Connaissance multimodal
CMR · TIR	CEE-ONU · IRU	Lettre de voiture, transit douanier
CIM · SMGS	OTIF · OSJD	Lettres de voiture ferroviaires

Les normes décrivent l'alignement des modèles de données et des flux ; elles n'impliquent ni certification ni approbation par les organismes cités.

Déployez partout. Configurez pour chaque marché.

Transitaire régional, chargeur multinational ou administration douanière nationale : TraxLoop s'adapte à votre infrastructure, votre juridiction et votre gouvernance.



TraxLoop Cloud

SaaS mutualisé sur un réseau mondial.
Mise en valeur la plus rapide.

Cloud dédié

Instance isolée dans la région de votre choix, pour la résidence des données.

Souverain

Sur site ou dans le pays, pour douanes, ports et guichets uniques.

Configurable sans code

Langues et règles de langue des documents · échéances de dépôt par régime · autorités d'inspection habilitées · types d'organisations, rôles et accès · référentiels · frais de modification et formats papier · connecteurs, rendu PDF et traduction IA.

Une valeur propre à chaque acteur.



Importateurs et exportateurs

Chaque commande en un coup d'œil ; documents justes du premier coup.

Transporteurs et opérateurs

Moins de modifications ; connaissances vérifiables.

Banques et assureurs

Moins d'exposition à la fraude ; moins de présentations irrégulières.

Transitaires et 3PL

Orchestration multimodale ; house et master dans un même flux.

Commissionnaires et douanes

Dossiers validés ; contrôles routiers par téléphone.

États et corridors

Déploiement souverain ; base du commerce sans papier.

Tous secteurs. Industrie, distribution, automobile, agroalimentaire, pharmacie, énergie et matières premières : partout où une marchandise franchit une frontière, le même registre s'applique.

Un chemin rigoureux, de la découverte au déploiement.

Chaque programme est cadré sur les routes, les partenaires et la réglementation du client, et prouve sa valeur sur une route réelle avant de s'étendre.



1 Découvrir

Routes, parties, documents, systèmes et obligations.

3 Intégrer

Connecteurs transporteurs et échanges avec ERP, TMS et partenaires.

5 Étendre

Nouvelles routes, modules, régions et partenaires.

2 Configurer

Organisations, rôles, langues et règles juridictionnelles.

4 Lancer

Un pilote sur une route réelle ; partenaires invités et formés.

Première phase type. Une route commerciale, son acheteur et son fournisseur, le transitaire et le commissionnaire, les documents concernés et le suivi transporteur en direct.

Huit raisons de choisir TraxLoop.

Un registre, toutes les parties

Un registre contrôlé remplace une douzaine de copies.

Valider avant de présenter

Divergences stoppées à la source.

Natif dans votre langue

Seize langues et documents bilingues.

Déployable partout

Cloud, dédié ou souverain.

Vérifiable par tous

QR signé avec divulgation par niveaux.

Tous les modes, porte à porte

Mer, air, rail, route et fluvial.

Aligné sur les normes

DCSA, IATA, UN/CEFACT, ICC et CEE-ONU.

Gouvernance exigeante

MFA, révisions scellées, audit complet.

Modes d'engagement

1 Atelier de découverte

Vos routes, documents et partenaires, avec un plan de solution.

3 Programme entreprise

Déploiement multi-routes et multi-régions, avec un suivi dédié.

2 Pilote sur une route

En production sur une route, avec de vrais partenaires et des critères de succès.

Bouclons la boucle de votre chaîne logistique.

Organisez une séance de découverte pour voir comment TraxLoop peut servir vos routes commerciales, vos partenaires et vos marchés.

Ventes

sales@traxloop.com

Web

www.traxloop.com/fr

Partenariats

connect@traxloop.com

Portail client

portal.traxloop.com
