

MINIMISER LES COÛTS, OPTIMISER LES NIVEAUX DE SERVICE ET PARTAGER LES INFORMATIONS DE TRANSPORT EN TEMPS RÉEL AVEC LES PARTENAIRES LOGISTIQUES

Suite logicielle évolutive et modulaire de la plateforme TESISQUARE, **TESI TMS** digitalise tous les processus de transport, **aussi bien entrants que sortants**, via la synchronisation et l'échange de données entre le système hérité du client et les systèmes externes des partenaires logistiques (transporteurs, livreurs et prestataires logistiques tiers).

Les fonctionnalités de **TESI TMS** permettent d'obtenir le niveau de visibilité maximum requis pour les **scénarios omnicanaux**, ceci non seulement grâce au suivi et au **suivi de bout en bout** des expéditions mais aussi grâce à une **visibilité du transport en temps réel** couvrant tous les besoins en termes de **type de transport** (primaire ou secondaire) **et de mode** (routier, ferroviaire, maritime, aérien) via des fonctions spécifiques de gestion des chargements complets ou partiels ainsi que des différents types de transporteurs (sous-traitants, prestataires logistiques tiers ou de quatrième partie, transitaires, livreurs et transporteurs indépendants).

TESI TMS assure une automatisation des processus ainsi qu'une maîtrise totale de:

- **PLANIFICATION DES TRANSPORTS** en tenant compte des contraintes de temps, de destination, de chargement et de véhicule;
- **ACHATS ET COÛTS DES TRANSPORTS** pour l'ensemble du processus : appel d'offres, demande de devis, sélection du transporteur sur la base des tarifs (meilleur transporteur), calcul et répartition des coûts jusqu'à la préfacturation.
- **COLLABORATION AVEC LES PARTENAIRES LOGISTIQUES** pour faciliter l'engagement, la réservation ainsi que toutes les interactions indispensables à une bonne exécution de l'ensemble du processus ;
- **SUIVI DE LIVRAISON ET TRAÇAGE** des étapes du transport incluant des fonctions de visibilité de bout en bout et un contrôle de la visibilité du transport en temps réel grâce à des partenariats avec les principaux fournisseurs RTTV.

CAPACITÉS INTÉGRÉES DE TOUR DE CONTRÔLE

Intégrée à TESI TMS, la suite TESI Control Tower permet de collecter dans un hub central des données en temps réel afin de disposer d'informations approfondies gages d'une prise de décision plus ciblée et plus pertinente. Les tableaux de bord, les cartes et les graphiques fournissent un aperçu intuitif des problèmes et des tendances afin d'optimiser les performances de l'entreprise, de surveiller que les processus opérationnels atteignent bien leurs objectifs et d'identifier les domaines pouvant être améliorés.

AVANTAGES DES PROCESSUS DE TRANSPORT AUTOMATISÉS

VISIBILITÉ: des informations complètes sur la traçabilité des expéditions de bout en bout, y compris des processus de logistique inverse. Fonctions de visibilité du transport en temps réel.

COLLABORATION: partage de données structurées tout au long de la supply chain via un accès authentifié à un hub de données commun.

AUTOMATISATION: workflow et outils permettant de détecter les anomalies et de mettre en œuvre proactivement les mesures correctives en recalculant le délai de livraison estimé (EDT) et l'heure d'arrivée estimée (ETA) en cas d'événements inattendus.

FLEXIBILITÉ: optimisation des chargements et des itinéraires de livraison en fonction du type d'expédition en tenant compte des contraintes spécifiques ainsi que des meilleures options alternatives disponibles.

PERFORMANCE: réduction des coûts et amélioration de l'impact écologique en optimisant les transports et en minimisant les activités à faible valeur ajoutée, ceci tout en augmentant le niveau de service client.

PLANIFICATION

Augmenter l'efficacité opérationnelle en optimisant le processus de planification et de gestion des itinéraires de livraison.

- **PLANIFICATION DES TRANSPORTS:** création du meilleur plan de transport afin de maximiser le niveau de service et de réduire les coûts ainsi que l'empreinte carbone.
- **OPTIMISATION DES ITINÉRAIRES:** optimisation des itinéraires incluant un support cartographique.
- **OPTIMISATION DES CHARGEMENTS:** algorithme précis permettant d'optimiser les capacités de chargement.
- **CARTE MODÈLE RÉSEAU:** gestion de modèles complexes de réseaux nationaux et internationaux pour des expéditions multi-niveaux, multi-étapes et multi-fournisseurs.

COLLABORATION

Amélioration de la collaboration avec les transporteurs depuis l'engagement jusqu'à l'exécution des ordres de transport.

- **PORTAIL D'ENGAGEMENT DES TRANSPORTEURS:** pré-adhésion du transporteur concernant la réservation de conteneurs ou de camions, la présentation des ordres de transport et l'engagement en fonction de sa disponibilité et de sa capacité.
- **DEMANDE DE DEVIS:** contrôle efficace de la sélection du porteur et de la confirmation du transporteur.
- **RÉSERVATION DE CRÉNEAUX:** (chargement/déchargement): calcul dynamique des créneaux par apprentissage automatique afin de réduire les temps d'attente en optimisant l'utilisation des camions grâce à un processus logistique collaboratif.
- **GESTION DE PARC:** réduction des goulots d'étranglement en optimisant les flux d'entrée et de sortie des camions incluant une surveillance sur le terrain et l'application de géo-barrières, de micro géo-barrières et de programmation en temps réel.
- **GESTION OMNI LIVREURS:** optimisation du processus de gestion des livreurs.

EXÉCUTION

Disposer d'informations de suivi de livraison exhaustives, événement par événement.

- **VISIBILITÉ SUIVI ET TRAÇABILITÉ:** opérations orientées événements basées sur des données partagées tout au long de la supply chain jusqu'à la confirmation de la livraison, la preuve de livraison (PoD) et sa confirmation par le client; application mobile disponible; gestion de la logistique inverse.
- **GESTION DES PALETTES:** contrôle complet des palettes tout au long de la supply chain pour améliorer les performances et réduire les coûts directs et de maintenance.
- **GESTION DES RÉCLAMATIONS:** gestion de bout en bout du processus de réclamations, des livraisons défectueuses, des refus et des retards.
- **VISIBILITÉ EN TEMPS RÉEL:** prise en charge de la visibilité en temps réel en termes d'intégration télématique et d'estimation de l'heure d'arrivée (ETA) grâce à des calculs par apprentissage automatique.
- **ÉCOLOGIE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE:** la gestion des informations environnementales relatives à la catégorie des véhicules et aux données de transport réelles collectées lors de l'exécution permet de calculer les différentes valeurs d'émissions générées par un transport donné.

COÛTS

Simplifier le contrôle des coûts grâce à la disponibilité en temps réel de tous les tarifs de transport.

- **TARIFS ET GESTION DES COÛTS:** gestion et suivi des coûts d'expédition réels, de la préfacturation et de la répartition des coûts.
- **GESTION DE LA SIMULATION DES COÛTS:** création de plusieurs scénarios de simulation permettant de comparer les contrats des différents transporteurs pour des expéditions déjà effectuées afin d'obtenir un benchmark fiable et réaliste.
- **GESTION DES APPELS D'OFFRES:** maîtrise totale du processus d'appel d'offres, notamment de la notification, de la réception des soumissions, du suivi du processus et de l'attribution finale.

EXEMPLES D'UTILISATION

Intégration des hubs d'e-commerce et des livreurs

TESI TMS permet d'intégrer l'e-commerce dans les processus back-end, améliorant ainsi leur agilité et leur évolutivité pour mieux répondre aux besoins de consommateurs toujours plus connectés et exigeants. TESI TMS permet également de gérer et d'optimiser la sélection des livreurs et les processus d'expédition de manière totalement intégrée avec les partenaires (transitaires, livreurs et prestataires logistiques tiers) en exploitant le potentiel des systèmes multicanaux collaboratifs.

Vente au détail épicerie

Concernant la distribution aux points de vente, **TESI TMS** peut non seulement gérer une planification basée sur des itinéraires fixes mais aussi une planification automatique calculée par des algorithmes d'optimisation des itinéraires. TESI TMS suit également en temps réel le statut de l'acheminement entre l'entrepôt et le point de vente ou entre plusieurs points de vente. La fonctionnalité de comptabilisation et de suivi des palettes permet par ailleurs d'en gérer la consommation ainsi que toute la comptabilité.



TESISQUARE S.p.A.
Via MendicITÀ Istruita, 24
12042 Bra (Cuneo)

[tesisquare.com](https://www.tesisquare.com)
marketing@tesisquare.com

