



HASTUS

# SOLUTIONS LOGICIELLES POUR LE TRANSPORT FERROVIAIRE DE PASSAGERS

---

Offrir une mobilité flexible,  
robuste et efficace

G:RO





L'industrie du transport ferroviaire de passagers est confrontée à un nombre grandissant de défis. Son contexte changeant et complexe rend difficiles la planification et l'offre de service. Alors qu'il s'intègre plus que jamais aux autres modes de déplacement, le transport ferroviaire de passagers devra gagner en flexibilité, en robustesse et en efficacité pour rester le pilier central de la mobilité. Les opérateurs comptent maintenant sur des solutions qui tirent profit de l'intelligence artificielle pour appliquer des stratégies essentielles et obtenir une vision globale des ressources tout en optimisant l'utilisation de ces ressources de façon à accroître la robustesse du transport ferroviaire.

Le logiciel HASTUS optimise la planification et les opérations ferroviaires en exploitant le plein potentiel des données. Il vous aide à adopter des stratégies innovatrices comme la planification intégrée, la confection numérique d'habillages et la gestion de ressources dynamique. Vous pourrez ainsi fournir un service de qualité supérieure tout en réduisant les coûts.

### Principaux avantages

- + Services ferroviaires plus flexibles sans compromis en matière de robustesse et de conformité
- + Plus grand contrôle des coûts d'exploitation et de l'affectation des ressources, appuyé par des solutions d'optimisation éprouvées
- + Service amélioré pour les passagers
- + Planification, processus opérationnels et prise de décision simplifiés
- + Habilitation du personnel et conciliation travail-vie personnelle améliorée
- + Échanges de données et intégration des TI transparents
- + Plateforme évolutive adaptée aux défis de l'industrie et des innovations technologiques comme l'hébergement sur nuage



## PRÉSENTATION

GIRO soutient plus de 100 exploitations ferroviaires partout dans le monde, y compris des opérateurs de transport urbain (métro, système léger sur rail et tramway), de trains de banlieue, de trains nationaux et de transport à longue distance.

Parmi nos clients dans le secteur, on compte :

- SNCF (France)
- Groupe RATP (Paris)
- Eurobahn (Allemagne)
- MTA (New York)
- LACMTA (Los Angeles)
- SMRT Trains (Singapour)
- Queensland Rail (Australie)
- Yarra Trams (Australie)
- METRO S.A. (Santiago, Chili)



Modélisation de l'infrastructure ferroviaire et accès aux voies

Création d'horaires-maîtres et d'horaires de trains

Gestion des effectifs et répartition journalière

## Principales fonctionnalités

- + Solution modulaire entièrement intégrée – de la planification aux opérations – pour les horaires-maîtres, l'accès aux voies, le matériel roulant et les effectifs
- + Moteur d'optimisation reconnu dans l'industrie qui assure un déploiement robuste et efficace des ressources et s'adapte à l'évolution des objectifs et des contraintes d'affaires
- + Moteur de règles et de validations flexibles conforme aux processus complexes, aux contrats de travail et aux régulations ferroviaires comme les qualifications d'employés et la gestion de la fatigue
- + Interface transparente avec des systèmes comme la gestion des trains, la maintenance, les ressources humaines, la paie et l'information sur les passagers (à l'aide de formats standards ou personnalisés)
- + S'installe dans différentes architectures, que ce soit dans le nuage ou localement

### PLANIFICATION

Modélisation d'infrastructure  
Définition des lignes et des gares  
Gestion de l'accès aux voies  
Planification de la capacité  
Planification des services  
d'autobus de remplacement  
Planification de la main-d'œuvre

### CRÉATIONS D'HORAIRES

Création d'horaires-maîtres  
et validation de conflits  
Occupation des voies  
Adaptations au service  
Gestion des travaux sur les voies  
Optimisation des plans ferroviaires  
Création d'horaires de maintenance  
Optimisation des journées de  
travail et des roulements

### OPÉRATIONS

Affectation des trains et des unités  
Gestion des effectifs  
Planning personnalisé  
Contrôle des qualifications  
Gestion des absences  
Répartition automatique du travail  
Répartition et suivi de la prise de service  
Prétraitement de la paie  
Portail Web et communications mobiles  
Prise en charge de la gestion  
des perturbations

### OPTIMISATION

Algorithmes adaptés aux ressources  
Modélisation de règles flexibles  
Couverture de la planification  
aux opérations  
Comparaison des scénarios  
Indicateurs clés de performance  
à plusieurs niveaux

### INTÉGRATION

Architecture modulaire  
Base de données centralisée  
Modèle de données ouvertes  
Outils d'intégration dynamique  
Compatible avec le nuage

### ANALYSE

Ponctualité  
Analyse de l'achalandage  
Synchronisation multimodale

L'EFFICACITÉ  
NOUS  
TRANSPORTE

info@giro.ca  
+ 1 514 383 0404  
giro.ca

