



Graphicage et habillage

Le logiciel **HASTUS** offre une solution modulaire et intégrée pour la planification et la gestion du transport public. Mondialement reconnu, **HASTUS** a prouvé son efficacité et sa flexibilité avec des installations en Amérique du Nord, Amérique latine, Europe, Australie et Asie. Le logiciel incorpore 30 ans d'expertise et d'améliorations continues qui font de ce produit un des meilleurs investissements que puisse faire une société de transport public.

Plus de 250 sociétés et opérateurs de transport public répartis dans 22 pays bénéficient de l'utilisation d'**HASTUS**. Ceci se traduit par d'importantes réductions des coûts d'exploitation, ainsi que par une source complète et précise d'informations, accessible tant aux utilisateurs qu'aux gestionnaires.

Entièrement configurable, **HASTUS** a prouvé son efficacité dans différents contextes de conventions collectives et d'exploitation. **HASTUS** permet de mieux planifier et gérer les horaires de bus, tram, métro, trolleybus, trains légers et régionaux, ainsi que les traversiers dans des villes telles Los Angeles, Chicago, New York, Barcelone, Bruxelles, Genève, Stockholm, Vienne, Hambourg, Singapour et Sydney. L'utilisation d'un même outil pour différents modes offre de nombreux avantages, dont une meilleure synchronisation du service, une base de données unique et une administration simplifiée du système.

Plusieurs exploitants privés dont les groupes Keolis, Transdev, RATP-Dev et Veolia Transport se sont également tournés vers **HASTUS** dans le but d'améliorer leur compétitivité et la qualité de leur offre de services aux autorités publiques. Les coûts d'acquisition du logiciel étant fonction de la taille des opérations, les sociétés de transport de toute taille peuvent bénéficier des produits de la famille **HASTUS**.

Solution modulaire intégrée

HASTUS offre une solution logicielle modulaire, intégrée et complète pour les opérations de transport public.

- Graphicage et habillage** : Des outils flexibles vous permettent de modéliser votre réseau et de créer l'horaire maître. De puissants algorithmes vous permettent ensuite de générer automatiquement les horaires de véhicules, les habillages et les roulements permettant d'assurer ce service à moindre coût. Les solutions automatiques peuvent être revues à l'aide de listes et de vues graphiques, avec un ensemble complet d'outils pour apporter les ajustements nécessaires.
- Opérations journalières** : Ces modules vous permettent de gérer les modifications journalières au niveau du service, ainsi que l'attribution des véhicules et l'affectation des agents. Les données correspondantes sont continuellement à jour et accessibles, facilitant la prise de décisions en temps réel. Un suivi statistique comparant le service effectivement fourni à ce qui était planifié est ensuite possible, ainsi que sur la performance des agents et les données de paie résultantes. Des outils libre-service permettent aux employés d'accéder à l'information concernant leurs affectations et effectuer certaines requêtes.
- Information à la clientèle** : Ces modules offrent à la clientèle une information de qualité basée sur le service planifié ou effectif. Ceci inclut la recherche d'itinéraires pour un déplacement, ainsi que les temps de passage aux arrêts. Vous pouvez fournir à ces informations par votre site Web, les affiches aux arrêts, un système RVI, les panneaux d'affichage électroniques ou autres médias. Il est également possible de récolter les commentaires des clients et de les jumeler immédiatement aux données d'exploitation correspondantes.
- Outils d'analyse et de planification** : Ces outils offrent des fonctions de modélisation du réseau et de l'horaire maître, incluant des outils visant à optimiser la synchronisation des différents modes et lignes afin de réduire les besoins en véhicules. Des outils d'analyse des temps de parcours et de fréquentation contribuent également à faire meilleur usage de vos véhicules et équipements, tout en répondant mieux aux besoins de votre clientèle.

Habillage / Par période d'application / MAIN

Nom	Type jour	No.	PA	Unité hor.	Description
139	Semaine	00	MAIN	139b	Route 139, blocs wt...
Q4HCS	Semaine	01	MAIN		GAR-CS Reference sol...
SUBURB	Semaine	01	MAIN		West Island d'arr...
INTER	Semaine	01	MAIN	Inter	Interlined crew schedu...
DEPOT	Semaine	01	MAIN		Example with pull reliefs
CONTAIN	Semaine	01	MAIN		Unrot blocs
Q4HJA	Semaine	01	MAIN		GAR-38 Reference sol...
CaPool	Semaine	01	MAIN		Habillage pour tester l...
INTER	Semaine	02	MAIN		Out pieces

Horaires de véhicules pour l'objet Habillage

Nom	Type jour	No.	PA	Unité hor.
INTER	Semaine	01	MAIN	Inter
31	Semaine	01	MAIN	31
95	Semaine	01	MAIN	95
93	Semaine	01	MAIN	93
92	Semaine	01	MAIN	92
93	Semaine	01	MAIN	93
30	Semaine	01	MAIN	30

Ensemble de roulements pour l'objet Habill...

Nom	No.	P.A.	Description
INTER	1	MAIN	Division 3: Garages 58 & 51
INTER	2	MAIN	For optimization
INTER	3	MAIN	Apply days off, complete r
INTER	4	MAIN	Apply days off, rules only
INTER	5	MAIN	Working copy
INTER	6	MAIN	Working copy
INTER	7	MAIN	Division 3: Garages 58 & 51
INTER	8	MAIN	

Meilleurs optimiseurs sur le marché

De nombreux tests comparatifs et mises en œuvre réalisées dans différents pays ont permis de démontrer que les outils d'optimisation offerts par *HASTUS* génèrent d'importantes économies, généralement entre 2 et 5 %, surclassant ainsi les concurrents et les méthodes manuelles. Non seulement ces outils sont-ils puissants, mais ils s'appuient sur un moteur de règles flexibles, permettant de générer de tels résultats dans différents contextes opérationnels sans avoir à apporter d'adaptations au logiciel.

HASTUS est le fruit d'un programme continu de recherche et de développement mené par GIRO en collaboration avec les centres universitaires montréalais, de renommée internationale. Des améliorations constantes, tant au niveau des méthodes d'optimisation que des techniques informatiques employées, assurent qu'*HASTUS* conserve la position de chef de file dans ce domaine hautement spécialisé.



Évolution du produit

De nouvelles versions d'*HASTUS* sont rendues disponibles à la clientèle à chaque année. En plus d'apporter des améliorations à la fonctionnalité, les nouvelles versions servent à rendre *HASTUS* compatible avec les plus récentes technologies sous-jacentes. Ceci contribue à faire évoluer le logiciel en fonction de vos besoins et ainsi, encore accroître les retombées de votre investissement initial.

Implantation et support

Pour assurer que votre entreprise puisse profiter au maximum du système *HASTUS*, nous offrons tous les services requis pour son implantation, incluant la rédaction des spécifications, la configuration et les adaptations nécessaires, l'installation, la formation et le support au démarrage. Notre méthodologie éprouvée de gestion de projet garantit une mise en œuvre harmonieuse dans les délais convenus. Nos experts demeurent ensuite accessibles afin de vous assister par courriel, babillard électronique et téléphone. Notre site Web vous informe également des dernières améliorations apportées à *HASTUS* ainsi que de récentes installations.

Technologie

HASTUS tire parti de la plateforme Windows[®], tant au niveau du serveur que des stations de travail, en vue de fournir un environnement de travail stable, productif, à l'ergonomie familière.

Dans un contexte avec utilisateurs multiples ou sessions à distance, l'option Terminal Services[®] de Windows Server peut être déployée. Cette configuration « 3-tier » permet l'accès à partir de PC de faible puissance et à travers un fureteur Web.

HASTUS offre une base de données relationnelle : Oracle[®] et Microsoft SQL Server[®] sont supportées.

Les éditions standards, les listes configurables, les sorties XML et le logiciel Crystal Reports[®] intégré à l'application, donnent une très grande flexibilité d'édition.

Les outils d'extraction de données fournis permettent de partager les données avec d'autres applications. Des interfaces standards permettent d'intégrer l'application avec des produits complémentaires (SAE, RH...) de fournisseurs connus.

Des services Web SOAP/XML permettent l'intégration en temps réel aux systèmes connexes (ERP, RVI, sites Web, RH, SAE...) dans des architectures orientées services.

GIRO inc.
75 rue de Port-Royal Est
Bureau 500
Montréal, QC CANADA
H3L 3T1

+1 514.383.0404
info.hastus@giro.ca
www.giro.ca



À propos de GIRO – GIRO est un fournisseur de solutions logicielles pour les services en transport public et opérations postales. Notre suite logicielle *HASTUS* offre une gamme étendue de fonctionnalités et des outils innovateurs pour l'analyse et la planification, l'habillage et le graphicage, la confection des roulements, la gestion des opérations quotidiennes et l'information à la clientèle. Les solutions GIRO, qui combinent des techniques d'optimisation avancées, apportent des bénéfices tangibles à nos clients. Notre clientèle inclut les opérateurs de transport public de grandes villes telles que Los Angeles, New York, Chicago, Toronto, Singapour, Barcelone et Sydney, ainsi que les sociétés postales en Allemagne, Royaume-Uni, Belgique, les Pays-Bas et le Canada. Pour plus d'information sur GIRO ou *HASTUS*, veuillez visiter notre site Web au www.giro.ca.