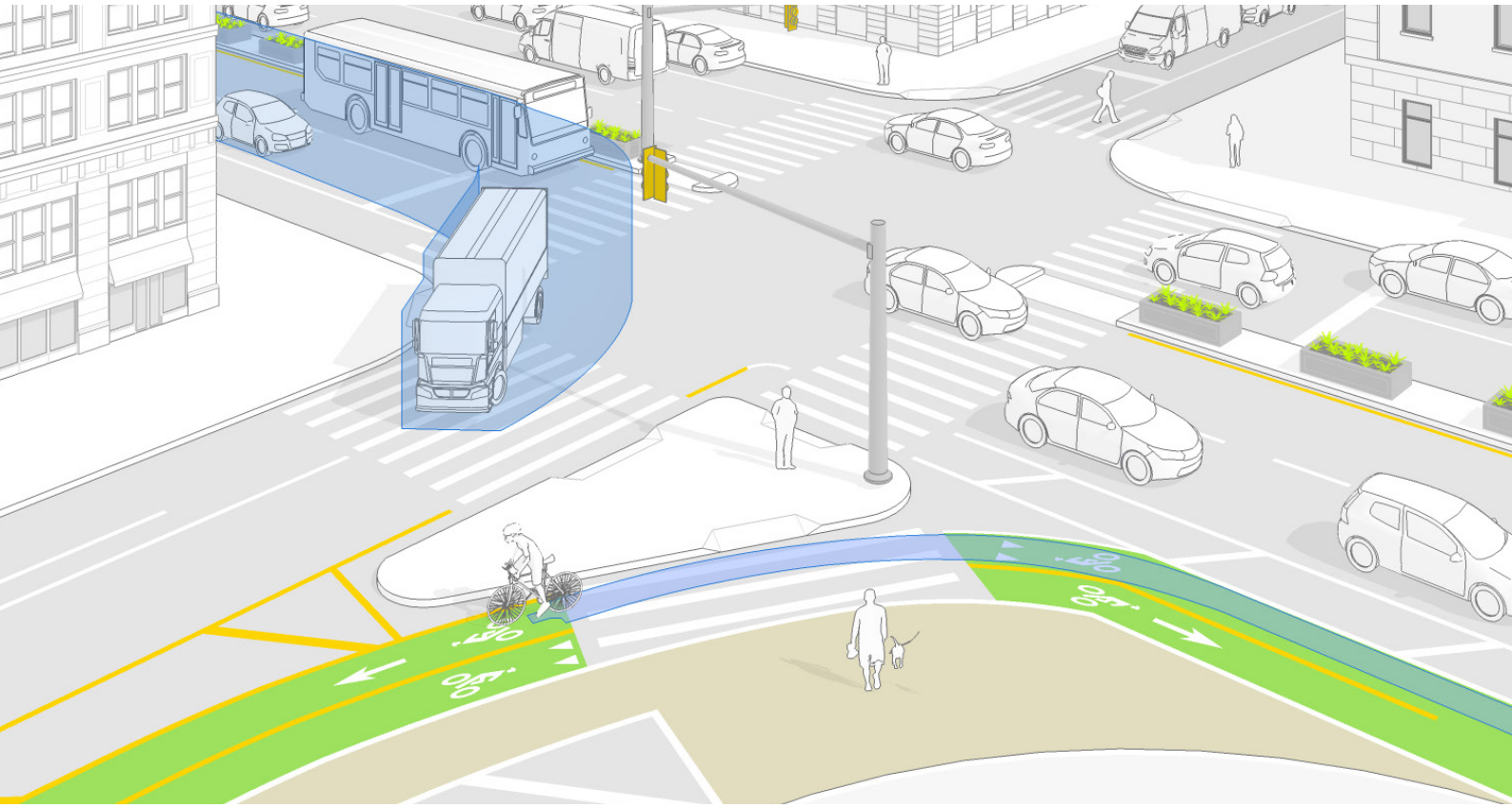
AUTOTURN™ | AUTOTURN™ PRO



Logiciel de simulation et d'analyse d'épures de giration

Modéliser, Visualiser Et Analyser Des Trajectoires De Véhicule

Avec AutoTURN et AutoTURN Pro, les logiciels de simulation et d'analyse d'épures de giration les plus avancés et les plus complets du marché, vous pouvez facilement vérifier vos projets de conception de routes et de sites afin de garantir une circulation sûre et efficace de tous les types de véhicules. Deux roues, voitures, bus, camions, gros porteurs industriels... Vous pouvez rapidement tester différentes manœuvres et obtenir des résultats précis et exhaustifs. Notre technologie brevetée peut automatiser vos processus, ce qui constitue un gain de temps et augmente votre productivité. Les fonctionnalités optimisées de révision, de présentation et de génération de rapports vous aident à faire valider vos projets et à valoriser votre travail.

Que vous travailliez en 2D ou 3D, et que vous soyez ingénieur, architecte, développeur ou urbaniste, AutoTURN répond à tous vos besoins.

Tirez parti d'un vaste catalogue de véhicules — ou personnalisez votre propre modèle — et vérifiez :

- les simulations de manœuvres et les épures de giration ;
- les vitesses et les caractéristiques de giration ;
- les champs de vision ;
- les gardes au sol et les dégagements latéraux et verticaux.

AVANTAGES | AUTOTURN & AUTOTURN PRO

Simplification des calculs

AutoTURN fait les calculs pour vous et offre diverses fonctionnalités qui simplifient l'analyse des girations et la modélisation de véhicules. À partir du véhicule choisi, AutoTURN calcule l'espace requis et affiche les résultats, afin que vous puissiez vous focaliser sur la sécurité et l'efficacité opérationnelle de votre projet.

Gagnez en productivité grâce à des fonctionnalités uniques

Gagnez du temps et prenez de meilleures décisions. Créez rapidement des simulations et vérifiez les manœuvres de tous les véhicules accédant au site. Associant outils intelligents et processus automatisés, le logiciel augmente votre productivité et réduit le risque d'erreurs humaines, tout en vous permettant de trouver la meilleure option de conception ou de modéliser des scénarios plus complexes qui visent, par exemple, à analyser la circulation sur le site et à modérer le trafic.

Réalisation aisée de projets urbains et routiers

Plongez dans l'avenir de la conception urbaine. Avec AutoTURN Pro, vous pouvez simuler le déplacement et la giration de différents types de véhicules à deux roues afin de vous assurer que votre projet ne nuit pas à la sécurité des cyclistes, des piétons et des automobilistes.

Accès à un large éventail de véhicules pour tester votre projet

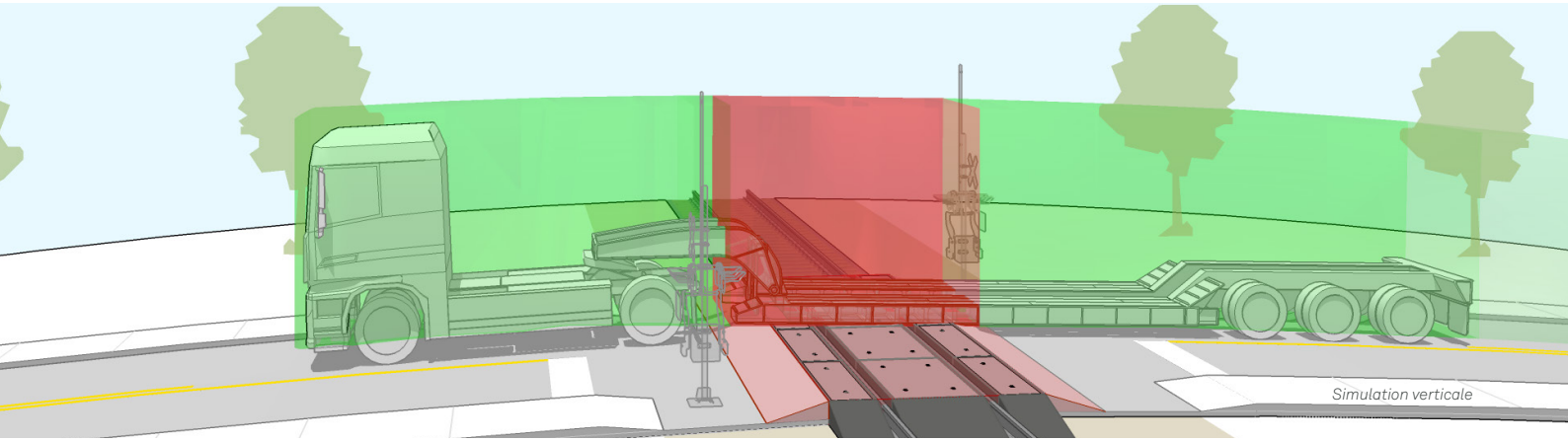
Les bibliothèques de véhicules standard et constructeur d'AutoTURN Pro vous proposent plus de 1 300 modèles afin de réaliser une analyse efficace des épures de giration. Effectuez une recherche rapide en spécifiant le nom de la bibliothèque et appliquez des filtres pour affiner les résultats. Vous pouvez également définir des groupes personnalisés de véhicules pour un accès facile.

Visualisation de l'impact en 3D

Exécutez des simulations 3D pour détecter les conflits potentiels avec le terrain et l'infrastructure, ou pour mieux présenter votre projet. AutoTURN Pro vous permet d'illustrer facilement les manœuvres des véhicules.

Vérification des résultats à l'aide d'outils de diagnostic performants

Les outils automatisés garantissent que votre projet est parfaitement conforme aux normes de sécurité. Vous pouvez aussi vérifier aisément des simulations produites manuellement afin de vous assurer que les paramètres clés respectent les critères de conception. Générez des rapports détaillés pour les réviseurs ou autres parties tierces, afin d'accélérer la validation de votre projet.



Intellipath

FONCTIONNALITÉS | AUTOTURN PRO

Simulation des mouvements de bicyclettes et autres deux-roues légers

Assurez-vous que vos projets routiers et hors chaussée prévoient suffisamment d'espace pour garantir la sécurité et le confort des usagers de deux roues (bicyclettes, vélos avec remorque, scooters, etc.).

Calcul des trajectoires possibles en fonction de l'espace disponible

Gagnez du temps et évitez les tâtonnements en utilisant l'outil breveté IntelliPath, qui génère automatiquement les épures de giration de différents types de véhicules et calcule les vitesses maximales autorisées pour des girations spécifiques.

Détection des conflits avec le terrain et les structures en 3D

Évitez d'exposer les véhicules et l'infrastructure à des dommages coûteux en analsant les conflits pendant l'étape de dessin. Cette technologie brevetée simule en 3D l'enveloppe des véhicules et analyse plusieurs calques pour détecter les éventuels conflits avec les structures latérales,

Modéliser, visualiser et analyser des trajectoires de véhicule en 2D et 3D

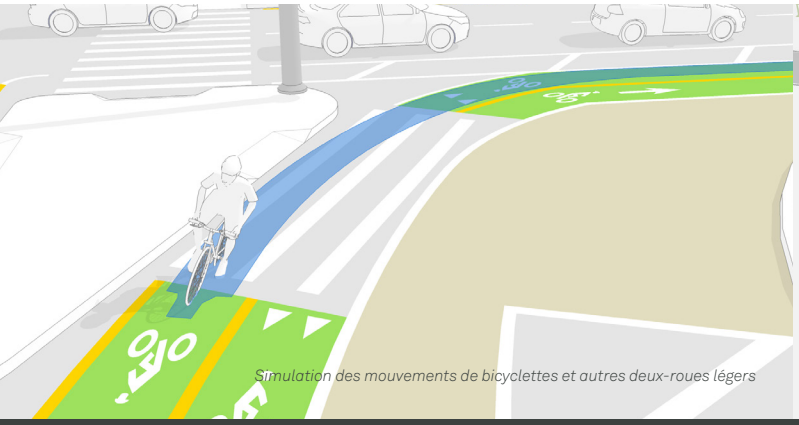
au sol et en hauteur.

Accès à une vaste bibliothèque de véhicules standard et constructeur

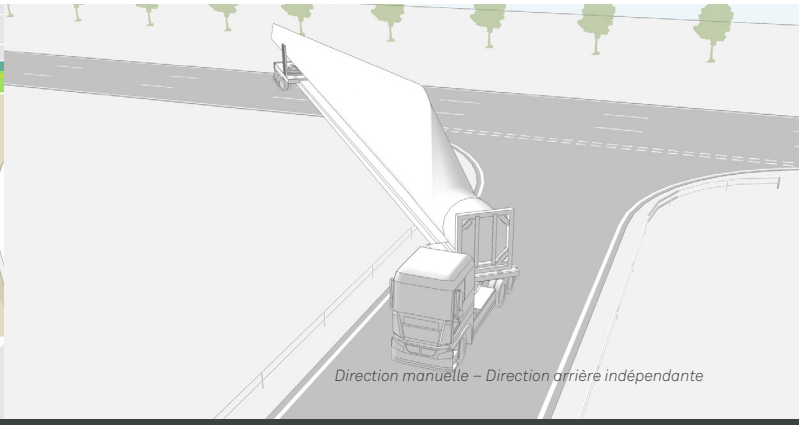
Outre les nombreux modèles déjà disponibles dans notre catalogue, vous pouvez désormais tester de nouveaux véhicules constructeur, comme des chariots élévateurs, des voitures de luxe ou électriques, des grues, des camions de pompier et des citernes (remorques). Les bibliothèques de véhicules standard ont été mises à jour pour respecter les dernières normes de plusieurs pays.

Révision éclairée de simulations

L'outil Inspecter la simulation vous permet de vérifier des simulations créées manuellement afin de vous assurer que les paramètres clés, comme l'angle de braquage, la vitesse et la proximité par rapport à des véhicules ou objets, respectent les critères de conception.



Simulation des mouvements de bicyclettes et autres deux-roues légers



Direction manuelle – Direction arrière indépendante

BIBLIOTHÈQUES DE VÉHICULES

Nos véhicules sont conçus sur la base des normes en vigueur dans les pays suivants:

- **Amériques** – Argentine | Brésil | Canada | Chili | Colombie | Mexique | Perou | USA
- **Europe, M-Orient et Afrique** – Autriche | Bahrein | République Tchèque | Danemark | Finlande | France | Allemagne | Hongrie | Islande | Irlande | Israël | Italie | Pays-Bas | Norvège | Pologne | Russie | Afrique du Sud | Slovaquie | Slovénie | Espagne | Suède | Suisse | EAU | R-U
- **Asie-Pacifique** – Australie | Cambodge | Hong Kong (PRC) | Inde | Indonesie | Japon | Corée | Nouvelle-Zélande | Philippines | Taiwan | Vietnam

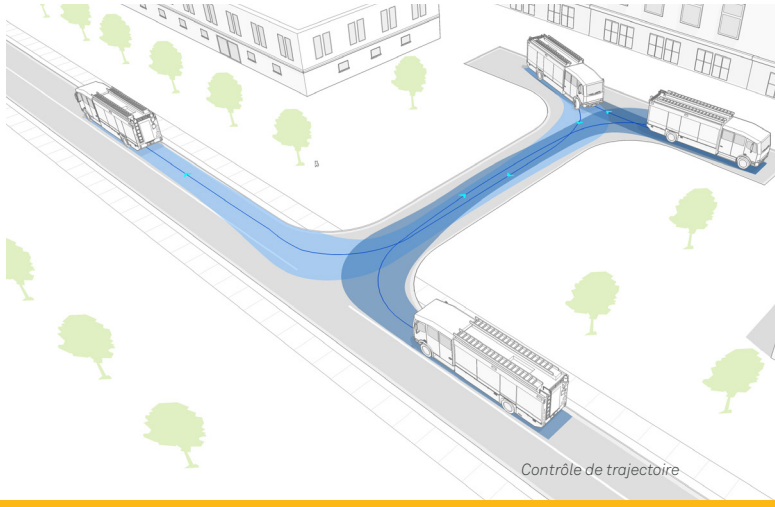
AutoTURN offre également des bibliothèques spécialisées comme des remorques pour pales ou mâts d'éoliennes, grumiers, transports lourds, plateformes abaissées à 19 essieux et éco-combis.

COMPATIBILITÉ

AutoTURN et AutoTURN Pro 11.0 sont compatibles avec :

- Autodesk® AutoCAD® 2015 – 2022 (sauf AutoCAD LT®)
- Autodesk® Civil 3D® 2015 – 2022 (tracés)
- Bentley® MicroStation® V8i (SS4 et supérieur), CONNECT® (mise à jour 12 et supérieur)
- Bentley® PowerDraft V8i
- Bentley® PowerCivil V8i
- Bentley® Power GEOPAK V8i
- Bentley® Power InRoads V8i
- Bentley® AECOsim Building Designer V8i, CONNECT®
- Bentley® OpenBuildings Designer CONNECT®
- Bentley® OpenRoads Designer CONNECT®
- Bentley® OpenCities Map CONNECT®
- Bentley® OpenSite Designer CONNECT®
- Bricsys® BricsCAD® (Pro et Platinum) V19 – V21
- ZWSOFT® ZWCAD® Pro 2019-2021

Bibiothèque Constructeurs



Contrôle de trajectoire

À PROPOS DE TRANSOFT SOLUTIONS

Transoft Solutions propose des logiciels innovants et hautement spécialisés aux professionnels de l'aviation, du génie civil et du transport. Depuis 1991, la société se concentre sur le développement de solutions axées sur la sécurité qui permettent aux utilisateurs de travailler efficacement et en toute confiance. Nos produits de conception, planification, modélisation et simulation sont utilisés par quelque 50 000 clients travaillant pour des agences fédérales et locales, des cabinets de conseil et des autorités portuaires et aéroportuaires dans plus de 130 pays. Nous mettons un point d'honneur à fournir une assistance client hors pair depuis notre siège au Canada et nos 12 bureaux en Suède, au Royaume-Uni, aux Pays-Bas, en Australie, en Allemagne, en Inde, en Belgique et en Chine. Pour en savoir plus sur notre gamme de solutions de simulation de véhicules et de conception pour l'aviation et le génie civil, rendez-vous sur le site transoftsolutions.com.

SIÈGE EUROPÉEN – Europe / Moyen - Orient / Afrique

Téléphone
+31 (0)10 258 78 78 (Rotterdam)

Email
infoEU@transoftsolutions.com

Site web
www.transoftsolutions.com

© 2020 Transoft Solutions Inc. All rights reserved. All other brand names, product names, or trademarks belong to their respective holders.