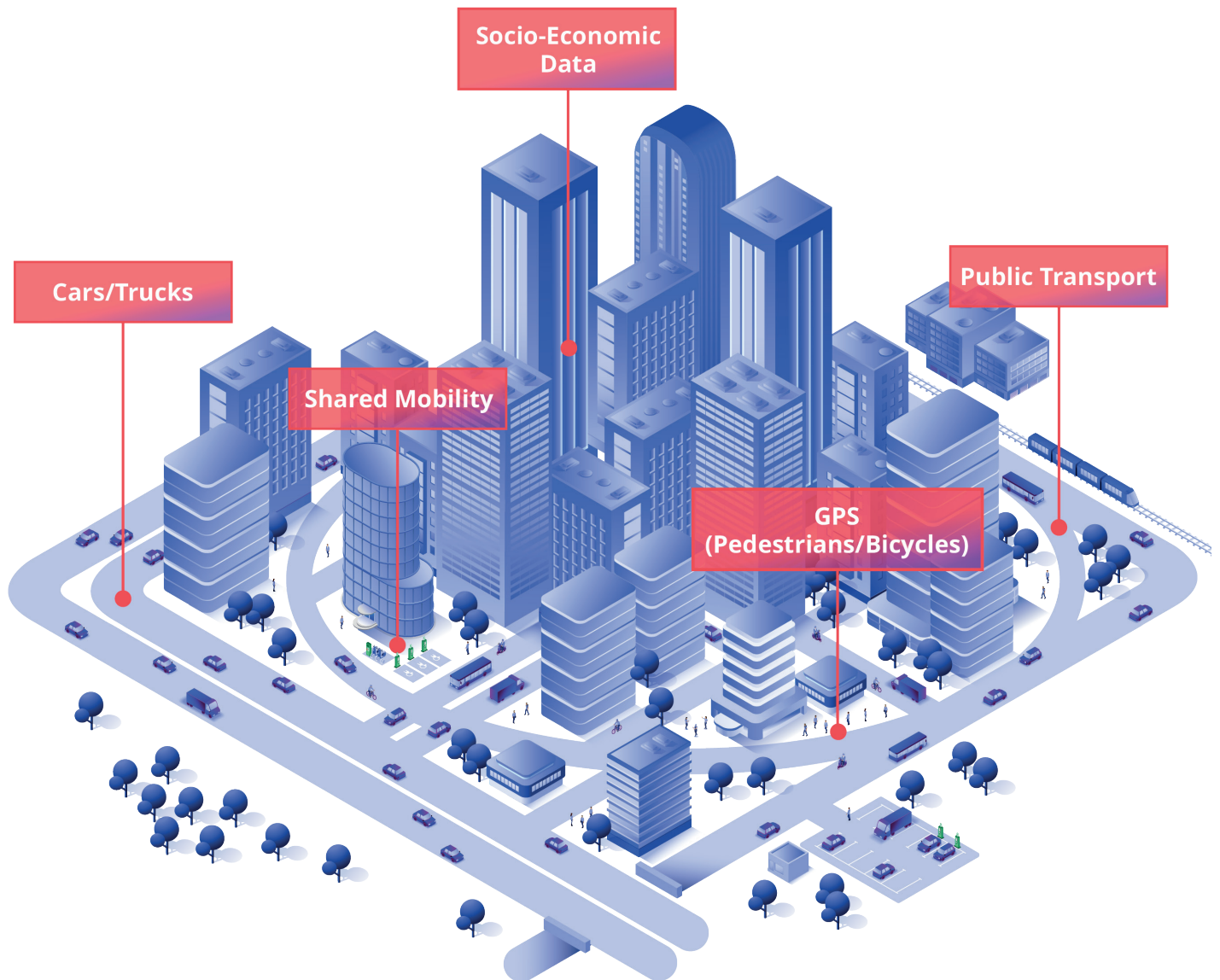




PTV Visum

Le logiciel de modélisation multimodale des déplacements.

La solution PTV pour votre planification des déplacements

PTV Visum est le leader mondial des logiciels de planification des déplacements. Il s'agit de la référence pour les simulations et la modélisation stratégique de l'offre et de la demande des déplacements, pour la planification des transports publics ainsi que pour le développement des solutions de mobilités. Avec PTV Visum, vous créez des modèles de déplacements qui fournissent des indicateurs d'aide à la décision pour une planification stratégique à long terme et une optimisation opérationnelle à court terme.

Avantages



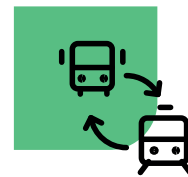
Evaluation fiable des investissements de mobilités

Analysez les coûts-bénéfices de nouvelles offres de mobilités et transports publics



Elaboration de concepts de mobilités durables et équilibrés

Évaluez la durabilité et l'accessibilité de vos concepts de déplacements



Modélisation multimodale des déplacements

Testez l'ensemble des modes de transports existants et futurs ainsi que leurs interactions



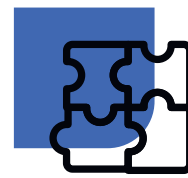
Prise en compte de toutes les données de mobilités

Rassemblez et homogénéisez toutes les données de mobilités et exploitez des outils d'analyse simples et puissants



Des performances élevées pour plus d'efficacité

Disposez des algorithmes les plus rapides et les plus avancés pour la modélisation de la demande des déplacements



Transition fluide avec PTV Vissim

Combinez facilement les échelles macroscopique et microscopique de modélisation

Sélection de références PTV Visum :



Fonctionnalités clés

Des algorithmes performants pour des résultats rapides et précis

Le logiciel de planification des déplacements PTV Visum prend en charge l'évolution des systèmes de mobilité grâce à des évaluations de scénarios basées sur des données. Ces modèles sont complexes, du fait de la diversité de la mobilité humaine et de ses interactions avec son environnement. Pour évaluer efficacement tous les scénarios futurs possibles, des temps de calculs courts sont essentiels. Les algorithmes de PTV Visum sont donc optimisés en permanence avec de nouvelles méthodes et techniques, telles que les arborescences de contraction et les calculs en parallèle. Les affectations du trafic, étapes dimensionnantes des temps de calculs, ont notamment vu leurs temps de calculs significativement réduits ces dernières années.

Modélisation du transport multimodal

Avec PTV Visum, vous planifiez le transport multimodal dans une ville ou une région, obtenez des informations sur la répartition modale, analysez en détail tous les déplacements et trouvez les meilleures solutions pour les défis de mobilité actuels et futurs. Utilisez le logiciel PTV Visum pour développer un schéma directeur des transports pour l'ensemble de la région, même lorsqu'il y a peu de données disponibles.

Créer et maintenir efficacement des modèles de déplacements

Développer et maintenir des modèles de déplacements nécessite l'exploitation de données provenant de nombreux fournisseurs et sources. PTV Visum offre une grande variété d'interfaces pour importer ces données et les intégrer dans le modèle. En complément des formats génériques pour les données tabulaires et SIG, il existe des interfaces spécialisées pour les données de transport public, les matrices de demande et les signalisations routières.

Évaluation de la pollution atmosphérique et sonore des transports

PTV Visum inclut des procédures de calculs aux émissions de polluants et de bruit liés aux transports, vous permettant ainsi d'évaluer les impacts des projets tout en restant dans l'outil initial. Lorsqu'il est utilisé au début du processus de planification, il peut aider à détecter les effets indésirables des mesures de transport, tels que des augmentations des émissions de polluants liées aux détours.

Planification du réseau et des services de transports publics

Bus, trams, métros, taxis, trains - PTV Visum est le seul logiciel de planification des transports grand public à inclure des cartes détaillées des transports en commun. Qu'il s'agisse d'investir dans de nouvelles lignes et gares ou de modifier les horaires et la capacité de la flotte, le logiciel leader du marché PTV Visum vous aide à prendre des décisions rentables.

Modélisation de la demande basée sur l'activité (ABM)

PTV Visum prend en charge les modèles de demande basés sur l'activité (ABM), qui modélisent les décisions de mobilité des individus plutôt que celles de groupes de personnes. Les activités quotidiennes et les horaires de déplacements sont donc créés avec des informations sur les heures de départ, les périodes, les lieux et le mode. Intégrez et gérez facilement vos données de demande ABM ; stocker les ménages, les personnes, les visites et les voyages enquêtés ou synthétisés ; et connectez-les à la base de données. Les trajets peuvent être affectés à des chemins d'affectation statiques pour analyse.

AMELIOREZ VOTRE RENDU DU RESEAU ROUTIER

Simulation détaillée des flux de trafic de réseaux de transport à grande échelle

La méthode d'affectation mésoscopique Simulation-Based Assignment (SBA) permet une simulation dynamique rapide et précise des flux de trafic sur de grands réseaux. Ainsi, les effets des stratégies de gestion locale du trafic sont évalués facilement. La communication des résultats est enrichie par la visualisation individuelle de véhicules.

L'affectation hybride permet d'optimiser les temps de calculs par la sélection des sections du réseau à modéliser à l'échelle mésoscopique ; les autres restant à l'échelle macroscopique.



Etendez votre utilisation de PTV Visum



PTV VISUM PUBLISHER

Présentez vos données de mobilité avec des tableaux de bord attrayants et des cartes 3D

Avec PTV Visum Publisher, créez des tableaux de bord et des cartes 3D avec des visualisations claires basées sur les résultats de votre modèle PTV Visum. En quelques clics, préparez et présentez de manière intuitive un grand nombre de données.

Discover more at myptv.com