



FlexSim

problem solved.

Aide à la décision dans un
contexte industriel en
constante évolution

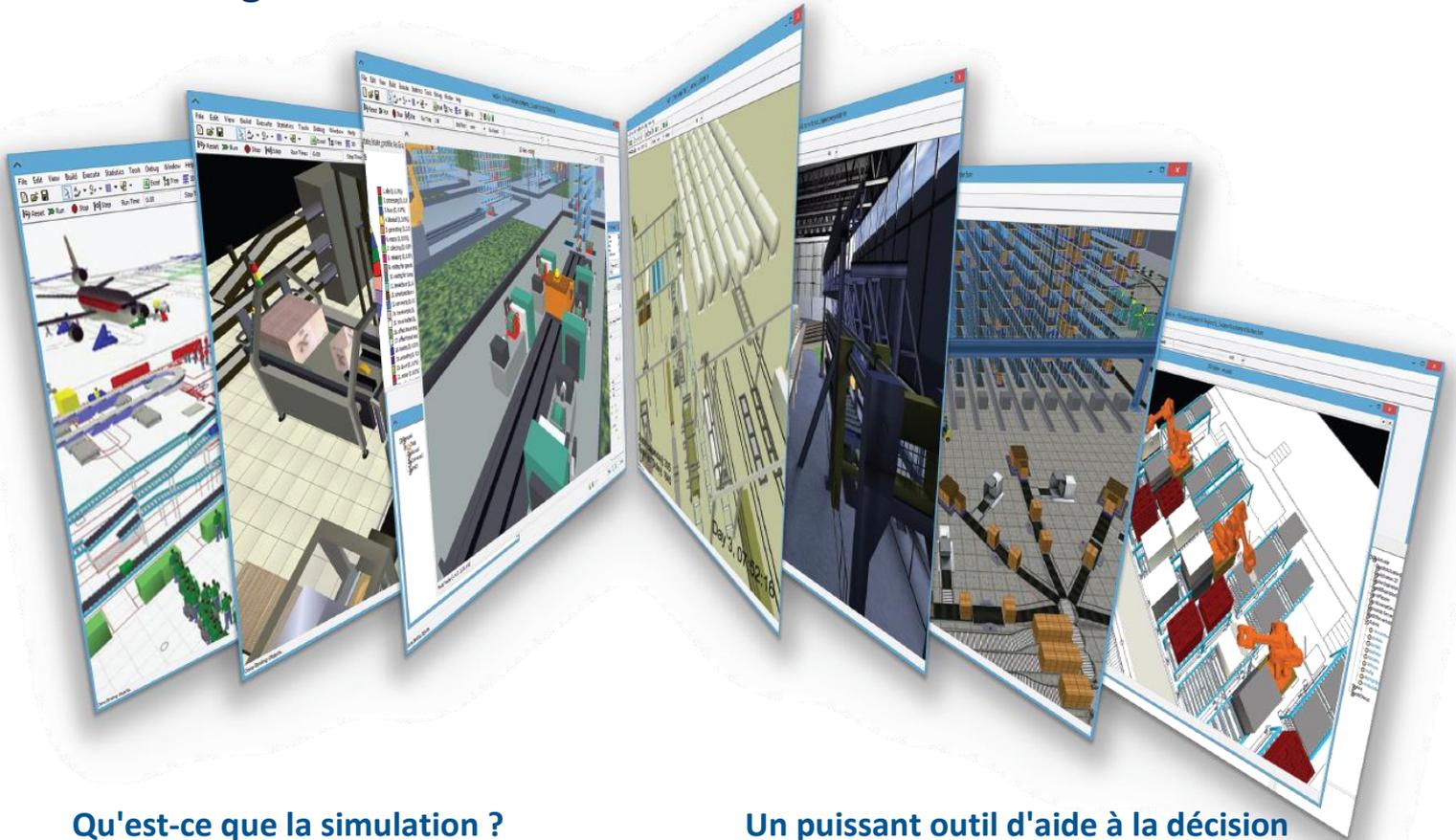


FLEXIBILITÉ HORS NORMES

Pas de contorsions requises.

FlexSim, nouvelle définition: un **logiciel de simulation 3D** tellement simple d'utilisation qu'il est abordable par tous; tellement flexible et puissant que tous peuvent en tirer profit.

Réduisez vos coûts et améliorez vos performances avec la technologie de simulation 3D dernier cri de FlexSim.



Qu'est-ce que la simulation ?

La simulation est la modélisation informatique d'un système ou processus réel. Organisation du personnel, du parc machines, des équipements de manutention, gestion des encours, des espaces de stockage, de l'implantation au sol, logiques de flux... Toutes ces composantes peuvent être intégrées dans le modèle pour évaluer leur impact sur l'efficacité et les performances du système. Les utilisateurs ont toute liberté de tester des scénarios différents, pas seulement pour évaluer les résultats de chaque scénario, mais aussi dans le but de trouver la meilleure configuration opérationnelle qui optimise les performances et les réductions de coûts.

Qu'est-ce que le logiciel de simulation FlexSim ?

FlexSim est un logiciel de simulation 3D conçu pour modéliser des systèmes logistiques et de production dans tout type d'industrie: manufactures, emballage, entrepôts, manutention, supply chain... FlexSim est doté d'une gamme complète de puissants outils, comme la visualisation 3D à l'échelle, ou encore les tableaux de bord pour centraliser toutes les informations statistiques qui apportent de la lumière sur le comportement et les performances de votre système. FlexSim facilite la prise de décision -sans risques- grâce à la comparaison des résultats sur les scénarios simulés pour optimiser le flux des produits, la gestion des ressources humaines et matérielles, le plan d'implantation au sol, et tout autre aspect du système. FlexSim est en quelque sorte votre "boule de cristal" pour optimiser votre système *avant* d'implémenter les changements sur votre processus réel.

Un puissant outil d'aide à la décision

Le logiciel de simulation 3D FlexSim vous donne des statistiques quantifiables et tangibles pour prendre vos décisions en toute confiance. Mettez de côté les estimations approximatives effectuées dans un coin de tableur. Ne vous contentez pas de valeurs moyennes, mais jugez aussi vos performances sur la base d'intervalles de confiance. Comparez plusieurs scénarios côte-à-côte. Sollicitez votre modèle de simulation pour lancer des expérimentations et collectez les résultats en quelques minutes, plutôt que d'implémenter des changements sur votre système réel et attendre des mois avant d'en mesurer les bénéfices - ou les pertes.

4 étapes clés pour construire votre modèle

La modélisation dans FlexSim peut se résumer en 4 étapes clés. D'abord, disposez vos équipements, convoyeurs, espaces de stockages, opérateurs, caristes etc dans l'espace 3D à l'échelle. Cette étape est d'autant plus simple si vous disposez déjà d'un plan de vos installations par exemple au format AutoCAD, importez-le directement dans FlexSim. Deuxièmement, définissez la circulation des produits dans votre modèle à l'aide de connexions entre les équipements, de la même manière que dans un diagramme de flux. Troisièmement, affinez les propriétés telles que les temps opératoires, les logiques de flux, les vitesses de convoyage, les besoins en opérateurs pour des réglages ou des transports entre les machines... Enfin, créez votre tableau de bord pour contrôler et scruter les statistiques de votre choix. Lancez la simulation et regardez votre modèle prendre vie dans un environnement virtuel 3D.

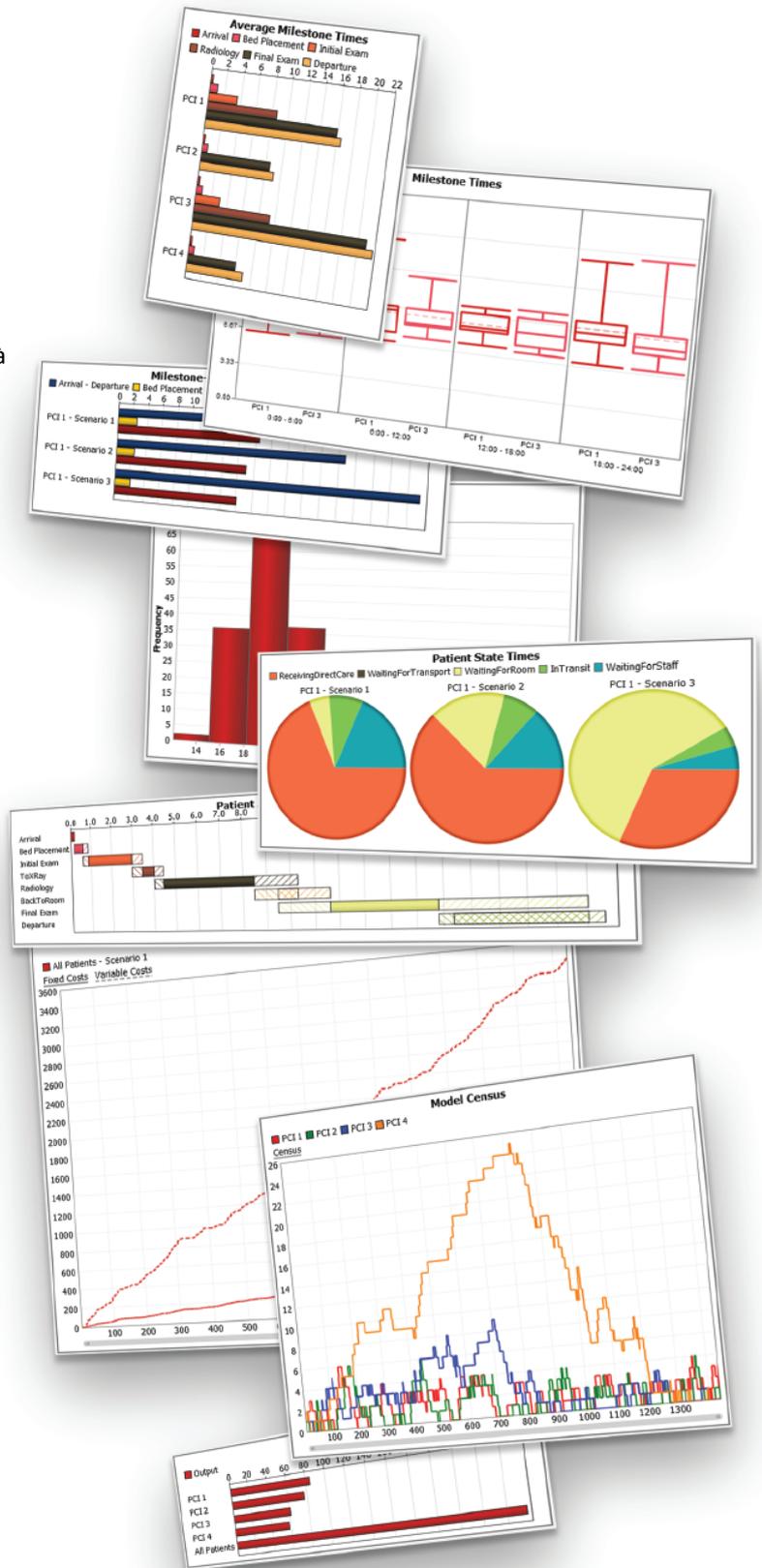
Analysez vos performances

FlexSim fournit un panel complet de statistiques pour mesurer les performances de votre système modélisé: utilisation des machines, délais de transport, taux d'occupation des opérateurs, temps d'attente, niveaux d'encours, occurrences de pannes et temps de réparation, coûts fixes et variables... Choisissez la forme la plus pertinente pour analyser vos statistiques: en diagrammes à barres, courbes en fonction du temps, camemberts, histogrammes, ou encore diagrammes de Gantt. Partagez vos résultats avec vos collègues directement dans FlexSim, ou exportez vos statistiques vers Excel ou même une page web.

Dans quels domaines d'application utiliser le logiciel de simulation 3D FlexSim ?

Le logiciel de simulation 3D FlexSim facilite l'analyse et l'optimisation de flux dans tout type d'industrie, voici une liste non exhaustive:

- production manufacturière
- entrepôts logistiques
- manutention
- automobile
- aéronautique
- industrie pharmaceutique
- lignes d'embouteillage
- énergies renouvelables
- supply chain
- production alimentaire
- transports
- électronique
- automation
- logistique portuaire
- robotique
- Automated Guided Vehicles (AGVs)
- métallurgie
- exploitations minières
- production de gaz
- raffineries



Les tableaux de bord affichent l'évolution de vos statistiques en temps réel.

Avec FlexSim, vous êtes en bonne compagnie.

Des petites aux grandes entreprises en passant par les meilleurs écoles d'ingénieurs et instituts de recherche, nos clients ont choisi le logiciel de simulation FlexSim pour sa facilité d'utilisation, le réalisme des graphismes 3D couplé avec des outils statistiques robustes, et la qualité de notre support technique. Parmi nos références client figurent:

Entreprises

ABB	Iamgold Corporation
Actemium	Intel
Alcan Aluminium	Johnson & Johnson Medica
Alpla	Johnson Controls
Alstom	Kaiser Aluminium
Aluminerie Alouette	Kraft General Foods
Antwerp Gas Terminal	Maersk Container Services
Areva	Marks & Spencer
Arthur Andersen & Company	Mars Chocolat
BAE Systems	Masterfoods
Ball Aerospace	Mattel
Bayer Corporation	Michelin Aircraft Tire
Bechtel	Micron Semiconductor
Boeing	Mine Raglan
Bombardier Aerospace	Motorola Electronics
Bosch Automation Products	NASA
Brochot	Nestlé
Cargill Meat Solutions	Nissan
Caterpillar	Oracle
Celgene	Oreka Ingénierie
Cermex	Pepsi Bottling Company
CEVA Logistics	Pfizer
Coca Cola Company	Pratt & Whitney
CRITT Transport & Logistique	Procter & Gamble
Daimler Chrysler AG	Scheffer Kranktechnik GmbH
Delphi Automotive Group	Schlumberger
DHL Worldwide Express	Shell Global Solutions
DuPont	Siemens
Eaton Corporation	Sirris
Ericsson	SNC-Lavalin
Essilor	Starbucks Coffee
ETA Manufacture Horlogère	Steelcase
FedEx	STX France Solutions
Fiat Group Automobiles	Sun Microsystems
Ford Motor Company	Swisslog
General Electric	Syngenta
General Mills	Système U
Gillette	Tetra Pak
Goodyear	Texas Instruments
Groupe Créatech	Thales Avionics
Hewlett Packard Corporation	Thomson Consumer Electronics
Honeywell	Unilever
Horiba Medical	Volkswagen
Hutsman Chemicals	ZF Lenksysteme GmbH

Écoles d'ingénieurs & Instituts de Recherche

Beijing Institute of Technology
Berner Fachhochschule
Boston University Fraunhofer Institute
Cégep de Jonquièrre
Centre de Développement des Technologies Avancées
ChangZhou Institute of Technology
Collège Ahuntsic
École des Mines d'Alès
École de Technologie Supérieure de Montréal
École d'Ingénieurs ISIS
École Nationale Supérieure en Génie des Systèmes et de l'Innovation
École Polytechnique de Montréal
École Polytechnique Fédérale de Lausanne
École Supérieure des Industries du Textile et de l'Habillement
Georgetown University
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud
Idaho National Labs
Indian Institute of Science
Institut Catholique d'Arts et Métiers de Nantes
Institut Catholique d'Arts et Métiers de Paris-Sénart
Institut Catholique d'Arts et Métiers de Vendée
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon
Institut Technologique FCBA
Institut Universitaire de Technologie de Dijon-Auxerre
Institut Universitaire de Technologie de Montreuil
Institut Universitaire de Technologie de Nantes
Los Alamos National Laboratory
Massachusetts Institute of Technology
Mississippi State University
Nanyang Technological University
Narvik University College
Poznan University of Technology
Sandia National Laboratories
SUPii Mécavenir
Singapore Polytechnic University
Université de Sherbrooke
Université du Littoral Côte d'Opale
Université du Québec à Rimouski
Universiteit Antwerpen
University of Belgrade
University of Hong Kong
Virginia Tech
Wroclaw University of Technology
Zurich University of Applied Science

