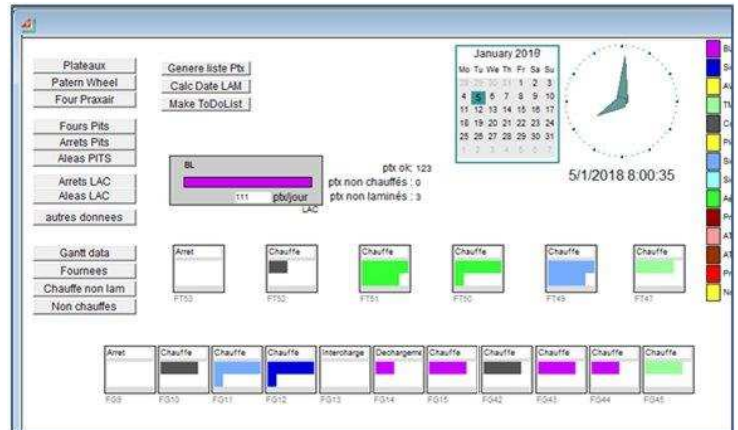


Simulation dynamique de systèmes complexes : industrie, transports, services

ExtendSim – le logiciel de simulation généraliste le plus adaptatif et le plus accessible du marché

Logiciel de modélisation/simulation de flux continus, discrets ou hybrides. Modélisation par connexion graphique d'objets figurant les composants d'un système.

- Ergonomie facilitant la prise en main,
- Polyvalence et puissance de l'outil,
- Interface plastique adaptée à l'utilisateur final,
- Coopération avec d'autres applications,
- Approche graphique ET programmée,
- Bibliothèques de composants selon problématique.

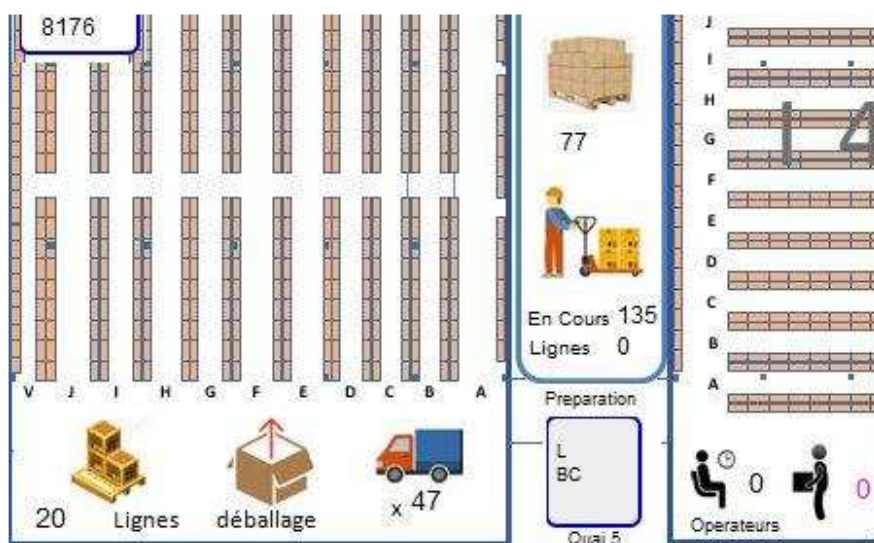


Des fonctionnalités très vastes

- Flux discrets, continus et hybrides,
- Qualification des flux par attributs et priorités,
- Sous-modèles hiérarchiques,
- Base de données intégrée à ExtendSim,
- Optimisation avec recherche de convergence,
- Animation 2D très éloquent, Traceurs de courbes, outils statistiques,
- Echange dynamique de données avec Excel,
- Analyse de sensibilité d'un modèle à des paramètres variables,
- Compilateur langage type C intégré pour développer des composants spécifiques.

Applications

- Systèmes de production manufacturiers,
- Industries de process et à fort débit,
- Flux logistiques, transport, Supply Chain,
- Secteur tertiaire (banque, assurance, santé),
- Dimensionnement de ressources / équipements.



Versions et licences

Licence individuelle ou flottante, version de développement ou runtime. Blocs en anglais, interface et documentation en français.

Téléchargez une version d'essai sur www.extendsim.fr

Informations détaillées sur le logiciel et 30 jours d'essais gratuits du logiciel complet

Support technique, formation et assistance en France

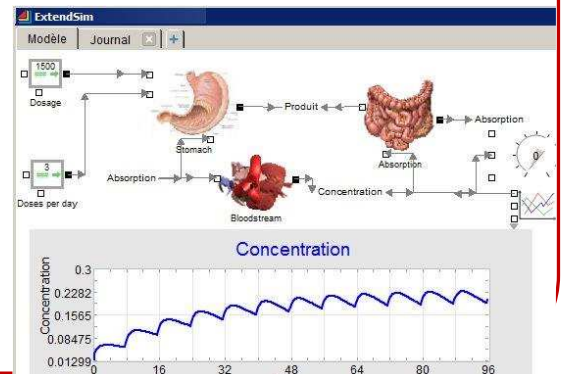
1Point2, bureau d'étude spécialiste de la simulation de flux exerçant en France depuis 1987, propose un support technique réactif, des formations personnalisées et des services en modélisation de flux et simulation dynamique pour tous types d'application.

ExtendSim CP – la boîte à outils de base

Les fonctionnalités fondamentales d'ExtendSim CP sont présentes dans tous les produits ExtendSim.

ExtendSim CP s'emploie pour modéliser le comportement de tout système où le temps et des valeurs sont recalculés à chaque étape périodique (biologie, écologie, finances, électronique, physique etc.), et propose des composants répondant aux besoins de problématiques généralistes et continues. Pour des applications plus spécifiques, l'environnement de développement intégré permet d'adapter ou de créer des composants ainsi que ses propres interfaces utilisateur.

- Base de données graphique liée au simulateur, pour le stockage, la gestion et l'affichage des données.
- Lien dynamique des données entre paramètres et tableaux du modèle et des sources internes ou externes.
- Nombre illimité de niveaux hiérarchiques (sous-modèles).
- Contrôles, boîtes de dialogue interactives y compris en cours de simulation.
- Animation 2D personnalisable.
- Bloc Optimisateur pour déterminer des valeurs optimales.
- Contrôles ActiveX et objets COM imbriqués.

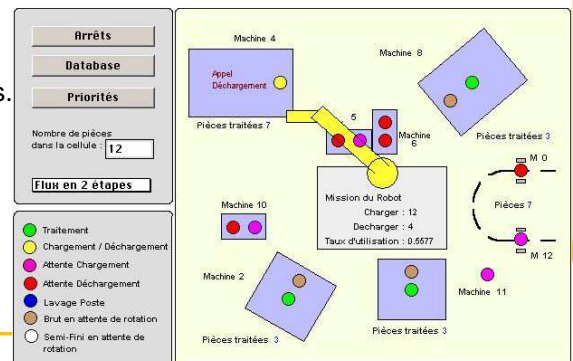


ExtendSim DE – pour l'optimisation des performances industrielles

Outil essentiel pour toute étude d'organisation et de performances, ExtendSim DE intègre un moteur à événements discrets et s'emploie pour analyser des flux physiques ou logiques où des événements temporels provoquent des changements d'état ou des déplacements.

Indispensable dans les démarches de réduction des cycles, conduite du changement, Lean Manufacturing, Six Sigma, ExtendSim DE a été conçu pour l'étude et l'optimisation des systèmes discrets (toutes industries manufacturières, transport, services, etc.), tout en incluant les fonctions d'ExtendSim CP.

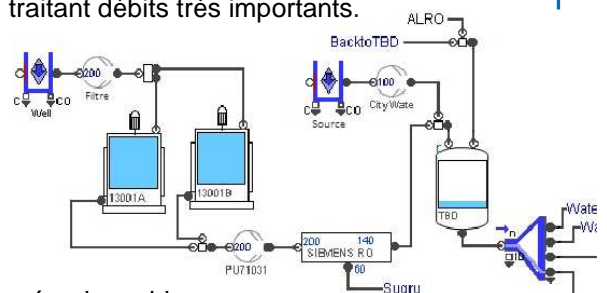
- Plusieurs algorithmes de files d'attente et d'opérations : logiques de préemption, priorité, abandon, blocage etc.
- Attributs personnalisables, règles d'orientation configurables.
- Association et dissociation d'entités.
- Analyses statistiques avec intervalle de confiance.
- Période de montée en régime avec reset statistique.
- Horaires applicables aux activités et aux ressources.
- Inclut l'application Stat::Fit, pour faire du fitting statistique.



ExtendSim Pro – des outils avancés pour des modélisations professionnelles

Bibliothèque Rate : une fonctionnalité fondée sur l'observation des débits, afin de modéliser des process batch, mais aussi des gros volumes ou des débits très rapides. La bibliothèque inclut des cuves, des vannes, des convoyeurs et davantage pour modéliser flux liquides ou matière en vrac, tout en conservant la représentation d'entités et l'horloge discrète. Convient particulièrement pour l'étude de systèmes hybrides (flux continus et discrets imbriqués), et pour tout secteur industriel traitant débits très importants.

- Flux liés à des débits (litres par minute, pack par seconde),
- Calcule les débits réels en fonction des flux du modèle, de ses contraintes et de règles de progression,
- Mélange, séparation et orientation du flux selon des règles,
- Flux prioritaires, qualification par couches,
- Vannes contrôlant et pilotant les flux : objectifs de quantité et de durée pour le passage du flux,
- Visualisation des niveaux et directions du flux, et des états de pénurie ou blocage.



Bibliothèque Reliability : le module combine la simulation de process avec des diagrammes de fiabilité (*reliability block diagramming* ou RBD), permettant de décrire de manière graphique et statistique les maintenances planifiées, horaires, pannes pouvant affecter des ressources, et leur impact sur la disponibilité du système global.

ExtendSim Pro est le produit le plus complet de la gamme.