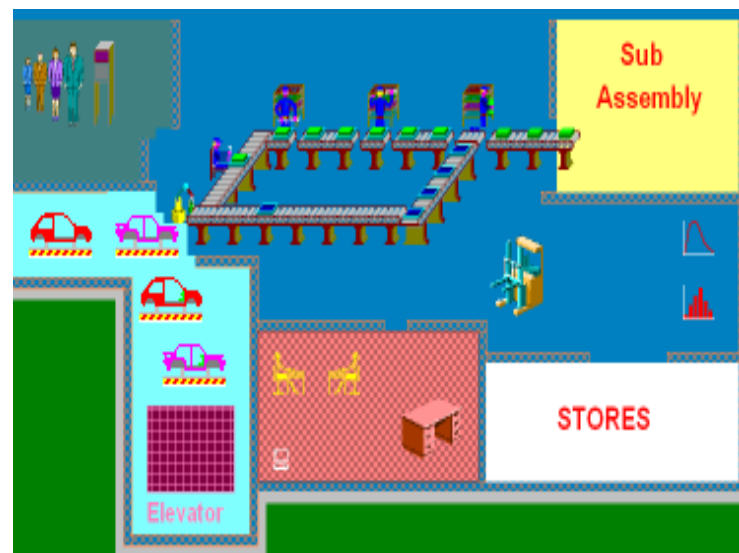
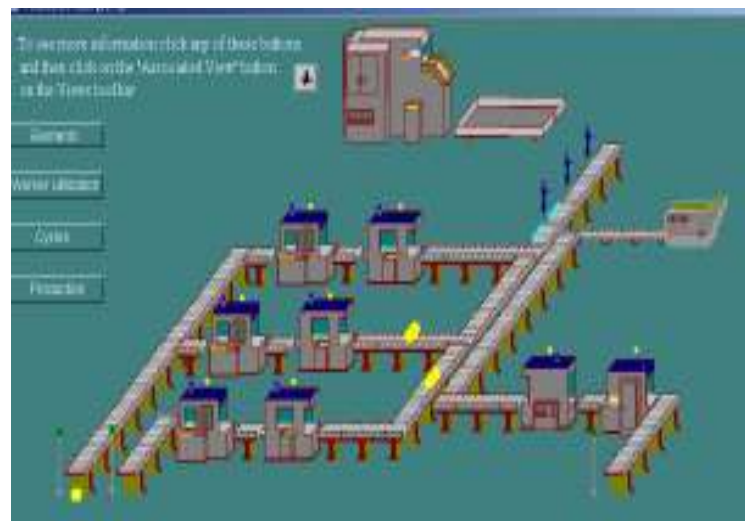


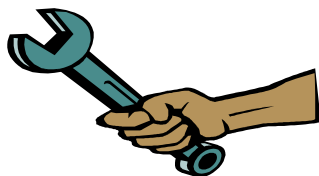
Pour soutenir les entreprises dans leurs décisions stratégiques, tactiques et opérationnelles, l'équipe MGSI de l'IUT de Montreuil développe des démarches d'aide à la réorganisation et la conduite de changement des processus d'entreprise. Basées sur des modèles de simulation et des outils d'optimisation, elles permettent de répondre aux besoins les plus complexes. Le champ d'application de ces démarches est large: Conception de lignes d'usinage ou d'assemblage, gestion des approvisionnements et des stocks, management des chaînes logistiques, Ordonnancement et gestion de la production, flux hospitaliers....

Investir à coup sûr grâce à la simulation

La simulation représente une étape importante dans l'étude d'un système de production. Elle est l'un des plus puissants outils d'analyse des systèmes complexes. Aujourd'hui, elle est devenue indispensable pour résoudre les problèmes d'optimisation des flux physiques ou des flux d'informations dans les systèmes de production de biens ou de services. Elle nous apporte la connaissance du fonctionnement du système de production sur une période appropriée, afin de juger son comportement. Cette connaissance est utile pour le système de conduite et de management, lui permettant d'établir les meilleures politiques pour atteindre les objectifs de l'entreprise. L'utilisation de la simulation comme outil d'aide à la décision permet de tester plusieurs scénarii afin d'aider l'entreprise à choisir la meilleure configuration qui lui permettra d'atteindre ces objectifs et de répondre, ainsi, aux besoins de ses clients. L'évaluation, par la simulation, des impacts de

changement est un gage de réussite de tous projets de réorganisation. Elle permet d'expliquer et de quantifier les temps non maîtrisés tels que les attentes de disponibilités machines, des opérateurs, ou celles dues à l'ordonnancement, aux règles de gestion,...





Boite à Outils

Constituée d'outils et de méthodes d'aide à la modélisation et à la réorganisation des systèmes de production de biens et de services. Elle est construite autour d'un noyau « Modélisation et simulation des Processus » et utilisant des outils tels que :

- Adoscore, BSC pour l'élaboration des Facteurs Clés de Succès à partir de la mission, vision et stratégie de l'entreprise,
- Adonis pour l'évaluation de performance des processus en terme de coût et délai,
- Witness pour l'implantation et la simulation dynamique de flux,
- Des outils d'amélioration de performance tels que: Six Sigma, PDCA,
- Des outils de Gestion des connaissances /Compétences (KM).

Ces outils permettent aux entreprises de réussir sans peine leur projet de réorganisation et d'amélioration de leurs performances. Intégrant des outils d'aide à la décision, ils permettent de tester différents scénarii et de trancher entre plusieurs solutions possibles, évitant ainsi des dépenses inutiles voire dangereuses pour l'entreprise.

- ✎ Analyser
- ✎ Comprendre
- ✎ Réorganiser
- ✎ Evaluer
- ✎ Implémenter

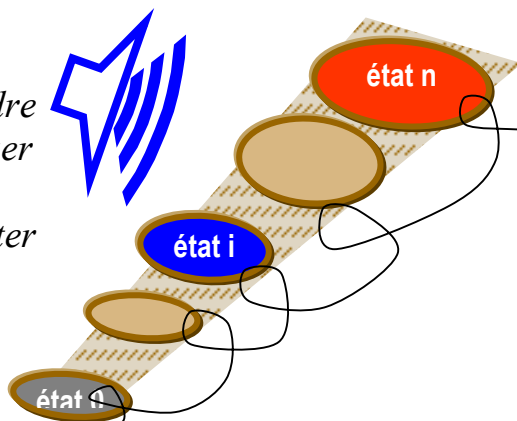


Plate forme et installation

Le département QLIO (Qualité, Logistique Industrielle et Organisation) de l'IUT de Montreuil met à la disposition de l'équipe MGSI les équipements industriels suivants:

- Deux ateliers de fabrication (l'un manuel et l'autre automatisé) et un atelier de montage et de finition,
- Des bureaux pour les différentes fonctions de l'entreprise: commerciale, industrielle, logistique et finances,
- Un système d'information très complet avec notamment: SAP, Prélude, Witness, Adonis, Adoscore, OSSAD, Solidworks,...

On dispose d'un atelier de production permettant de fabriquer des stylos à "billes", des rasoirs, etc.

