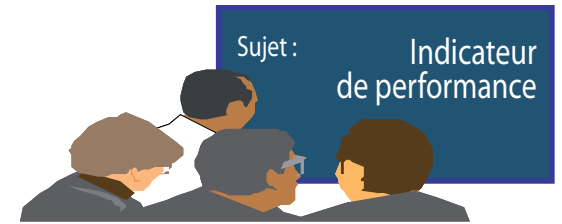




# Optimisez votre T.R.S. par la simulation

Testez de nouvelles configurations, définissez vos standards, simulez vos modèles de dégradation... et ainsi améliorez la productivité effective de vos sites.



**Le T.R.S (Taux de Rendement Synthétique) est l'un des indicateurs clés pour évaluer la performance des équipements et l'efficacité de la maintenance.**

Le T.R.S constitue l'un des éléments d'observation d'un système de production dans sa globalité. Un approche simulée de cet indicateur sur des équipements standards et pérennes de l'entreprise constitue certainement l'un des chemins de maîtrise des processus et d'optimisation des coûts globaux de production.

**Afin de conduire une politique de maintenance adaptée et de faire les bons choix en matière d'ordonnancement des séries de production, de changement de format et de produit, de maintenance préventive programmée, le CIMI a créé une nouvelle application déclinée de PROSIMUL, application dédiée au T.R.S.**

**La finalité de PROSIMUL TRS est d'optimiser la productivité globale effective de l'équipement et de sa maintenance.**

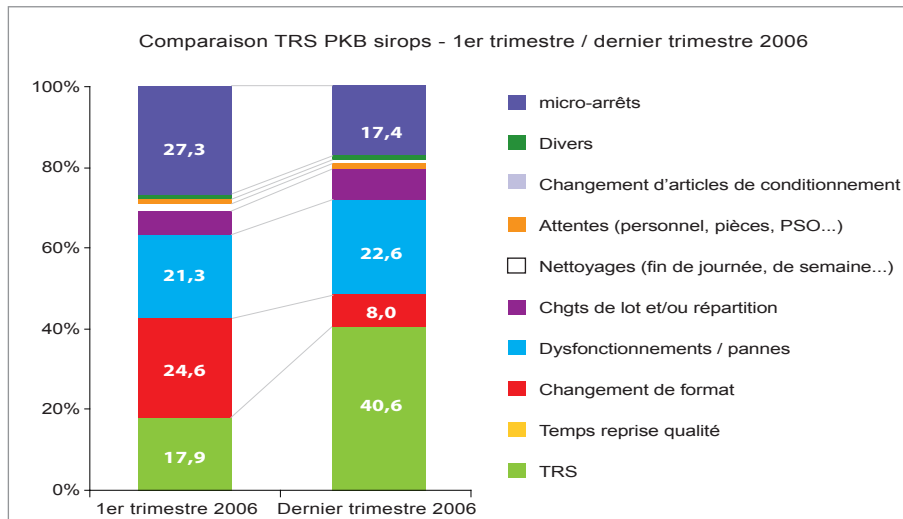
## Pour quelles applications concrètes ?

On peut traiter des lots de production probables ou fictifs issus de l'ordonnancement en tenant compte des temps de changements de formats, des temps de nettoyage de l'outil de production... Grâce à PROSIMUL TRS, nous simulons aisément des modèles de dégradation et de défaillances des composants du système de production (fiabilité, MTBF), intégrant des temps de remise en état ou de remplacement des matériels (disponibilité). Cet aspect « Maintenance » ouvre un champ à la mise en place de plans de maintenance préventive et conditionnelle et à une gestion de stocks optimisée : vous utilisez l'analyse de la simulation pour déterminer vos priorités d'action en maintenance et production.

## Sur quel savoir-faire s'appuie Prosimul TRS ?

Depuis 1988, le CIMI a développé une forte expérience en matière de simulation de procédés, principalement à travers la conception et l'exploitation du logiciel PROSIMUL. Ce savoir-faire est étroitement lié au développement d'applicatifs dans différents domaines industriels, en interne, en sous-traitance et en assistance clients, et est enrichi par les compétences spécifiques du CIMI dans le domaine de la maintenance des équipements de production.

Après avoir simulé les parties opératives, Prosimul s'attache à la simulation du TRS, indicateur clé de nos organisations industrielles. Vous pourrez exploiter cet outil pour former vos collaborateurs, reproduire les process, tester de nouvelles configurations, définir vos standards... et donc améliorer la productivité effective de vos sites.



## Comment ?

Par la modélisation du mode de marche de « production normale », par l'introduction de données issues de la production dans le système de simulation (lots, changements de séries...), par l'introduction de données issues de la maintenance (fiabilité et disponibilité des équipements, plan de maintenance ).

## PROSIMUL

### Logiciel de Simulation de Partie Opérative Process Simulation

*\*PROSIMUL a évolué depuis 18 ans et permet à ce jour de représenter et modéliser tout type de procédés avec pour principaux avantages :*

- La possibilité, en phase de spécification, de valider le dimensionnement d'installations (nombre d'équipements, capacités et flux de production) voire de déterminer le nombre de postes affectés aux équipements,
- Les tests des programmes automatés et du dialogue homme-machine peuvent être menés de façon exhaustive, économique et sécurisée (matières et énergies) durant la phase de conception,
- La formation « active » du personnel à la conduite et à la maintenance des systèmes de production (Prosimul est utilisé lors de nos formations ; il est utilisé par nos clients comme outil de formation à la bonne exploitation de l'analyse fonctionnelle).