

# La commande prédictive et ses applications industrielles

Espace Hamelin – 17 rue de l'amiral Hamelin – 75016 PARIS

Vendredi 22 juin 2012 de 14 h 00 à 18 h 00

---

## La commande prédictive ou le confort de conduite

**Jean-Michel JARRY**

**Responsable Maintenance et Fluides**

Le bourg, 63480 Vertolaye

04.73.82.58.81

Jeanmichel.jarry@sanofi.com

Parti d'une problématique qualité : non-conformité produit par *non maîtrise* d'une grandeur physique critique de procédé, le site de Sanofi Vertolaye a recherché, à partir de 2006, une solution *pérenne et flexible* en terme de régulation de température interne des réacteurs de procédé chimique.

La solution se devait d'être *industrielle* : sans développement permanent ou spécifique à chaque application. Les services techniques de Vertolaye se sont orientés vers une commande à base de *modèle : la commande prédictive*.

Après une période d'apprentissage et de *transfert de connaissances*, avec l'aide de l'IRA et de J. Richalet, le site a mis en place des méthodes et des outils standards permettant d'obtenir des *résultats robustes*, tant en terme de mise au point de procédé, qu'en temps de mise en service. A cette occasion, l'utilisation de pilotes a démontré toute son efficacité.

La réussite de ce projet dans la résolution d'un problème qualité n'était que la *partie visible de l'iceberg*. En effet, force est de constater que les gains sont bien au-delà de ce qui était attendu : confort d'exploitation, HSE, énergies et donc économiques.

Le retour d'expérience et l'expertise acquise permettent, à Sanofi, de capitaliser cette démarche au niveau du groupe.



*International Society of Automation*

Société de l'Electricité, de l'Electronique et des  
Technologies de l'Information et de la Communication

