



PROGRAMME

Formation

COMPETITIVITE ECONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES VOIES D'ACCES ET PROCEDES

Jean Roger Desmurs (CDP-innovation)

Jacky Cheramy (CDP-innovation)

2 jours

**CDP-INNOVATION
63 Rue André Bollier
69307 Lyon
France**

Jour 1

- 9h00-9h30 **Lecture 1 : Exemples de procédés économiquement performants**
- 9h30-10h30 **Lecture 2 : Données économiques de base pour le développement et l'exploitation industrielle des procédés (J. R. Desmurs)**
- Cycles de vie d'un produit
 - Cycles de développement
 - Processus de développement et d'industrialisation
 - Coût de revient d'un produit
 - Dépenses de R&D
- 10h30-10h45 Pause
- 10h45-12h15 **Lecture 3: Phases d'industrialisation d'un produit. Importance des données économiques et environnementales (J. Cheramy)**
- Importance des coûts
 - Importance du bilan environnemental
 - . Cycle de vie d'un produit
- 12h15-14h00 Déjeuner
- 14h00-16h00 **Lecture 4: Développement d'un produit. Impacts environnementaux. Données économiques et environnementales. Indices environnementaux (J. Cheramy)**
- Cycle de vie d'un produit
 - Importance du choix de la voie d'accès
 - Amélioration continue des procédés
 - Corrélation indices environnementaux/couts de production
- 16h00-16h15 Pause
- 16h15-17h15 **Lecture 5: Applications de ces indices à différents types de procédés de l'industrie chimique. Comparaison de différentes industries (J. R. Desmurs)**
- Procédés de chimie de base
 - Procédés de chimie fine
 - Procédés pharmaceutiques
 - Extraction de matières actives

Jour 2

- 09h00-09h30 **Lecture 6: Les logiciels de CDP-Innovation (J. R. Desmurs)**
- Les logiciels
 - Principe de la méthode
 - Coûts matières et coûts de transformation
 - Estimation des coûts totaux de fabrication
 - Prise en main des logiciels
- 09h30-11h00 **Lecture 7: Utilisation pratique du logiciel d'évaluation économique et environnementale de développement de procédé de CDP-Innovation (J. R. Desmurs)**
- Etude de cas
- 11h00-11h15 Pause
- 11h15-12h15 **Lecture 8: Utilisation pratique du logiciel d'évaluation économique et environnementale des voies d'accès de CDP-Innovation (J. R. Desmurs)**
- 12h15-14h00 Déjeuner
- 14h00- 15h30 **Lecture 9 : Méthodes pour le développement, l'industrialisation et l'entretien de procédés performants (J. R. Desmurs, J. Cheramy)**
- 15h30-15h45 Pause
- 15h45-17h15 **Lecture 10 : Evaluation économique, environnementale dans le cadre du concept quality by design (J. Cheramy)**