



Innovation

PROGRAMME

Formation en

METHODOLOGIE POUR L'INDUSTRIALISATION DES PROCEDES

Jacky Cheramy (Consultant)

Jean Roger Desmurs (CDP-innovation)

2 jours

**CDP-Innovation SAS
Espace G2C
63 Rue André Bollier
69307 Lyon cedex 07
France**

Jour 1

9h00-09h30

Lecture 1: Introduction (J. R. Desmurs)

09h30-10h45

Lecture 2: Méthodologie générale (J. R. Desmurs)

Processus d'innovation

Les critères pour le passage en projet

Applications des critères au procédé

- Bibliographie
- Liberté d'exploitation.
- Le brainstorming
- L'analyse

La mise en œuvre

- La phase d'exploration
- La phase d'optimisation
- La purification
- La validation
- Le schéma procédé

10h45-11h00

Pause

11h00-12h15

Lecture 3: Méthodologie de développement d'un procédé (J. Cheramy)

Développement du procédé de fabrication

Conception de l'unité industrielle

Réalisation et démarrage

Qualité du produit final

Amélioration continue du procédé

Recommandations et challenges

- Le fonctionnement en projet

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h00

Lecture 4: Conception de l'unité fonctionnant en batch (J. Cheramy)

- Procédés continus, procédés batch
- Etapes pour la conception de l'unité batch
- Documents requis et méthodes

15h00-15h45

Lecture 5 : QHSE (J. Cheramy)

15h45-16h00

Pause

16h00-17h15

Lecture 6 : Réglementation des intermédiaires (J. R. Desmurs)

Réglementation Européenne ; obligation de notifier/Enregistrement

- Cas généraux
- Possibilités d'Exemption 1 : recherche scientifique
 - . Exemption« scientifique » Quand l'utiliser ?
- Possibilités d'exemption 2 : R&D de Procédé PPORD
 - . Exemption R & D production: Quand l'utiliser ?

- Exemption R & D production en pratique

Tests écotoxicologiques

- Méthodes
- Coûts

Stratégie / notification /enregistrement

Jour 2

09h00-10h30

Lecture 7 : Options économiques (J. R. Desmurs, J. Cheramy)

- Processus sélection des voies
 - . Estimation coût des phases
- Rentabilité projet
- Evaluation économique
- Investissements

10h30-10h45

Pause

10h45-11h30

Lecture 8: Procédés surs et durables : Indices environnementaux (J. Cheramy)

11h30-12h15

Lecture 9: Analyse du risque (Quality Risk Management, QRM) (J. Cheramy)

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h00

Lecture 10: Concept Quality by design et extrapolation (P. Le Roy)

15h00-15h30

Lecture 11: Stratégie de protection industrielle (J. R. Desmurs)

- Déclaration d'invention
- Enveloppe Soleau
- Brevet
- Secret maison

15h30-15h45

Pause

15h45-16h45

Lecture 12: Détection de la contrefaçon (J. R. Desmurs)

- Informations
 - . Données publiques (Brevets, publications, communiqués de presse, congrès, ...)
 - . Données informelles (Réunions, dîner, discussion tête à tête, sortie des usines, enquête téléphonique, salons professionnels, consultants,...)
- Visite d'usines
 - . Photos
 - . Futs
 - . Prélèvements intempestifs
 - . Formules au tableau
- Importations douanières
- Analyses d'échantillons
 - . Méthodes séparatives (CPG, CLHP,...)
 - . Analyse des traces métalliques (Catalyseurs,)
 - . Méthodes isotopiques
- Gestion de l'information

16h15-16h45

Lecture 13 : Gestion Projet et Conclusions (J. R. Desmurs, J. Cheramy)