

Évaluation technico-économique des produits au stade initial du développement

Éco-Chimie pour des produits durables®



444 pages • 175 €
ebook particulier : 12 €

sous la direction de

Jean-Pierre Dal Pont

Jean-Pierre Dal Pont est président de la Société des experts chimistes de France (SECF). Spécialiste des industries de procédés, il a été directeur industriel aux États-Unis et en Asie-Pacifique pendant de nombreuses années.

L'entreprise est mise au défi chaque jour quant à sa capacité à innover. Elle doit sans cesse accélérer la mise sur le marché de ses produits pour faire face à une concurrence mondiale effrénée. Tout se joue dès le stade initial de la conception et de la recherche. À cette étape, l'entrepreneur doit connaître, le plus tôt possible, le niveau d'acceptabilité du produit sur le marché ainsi que sa rentabilité. Il doit également respecter les réglementations en vigueur en matière de santé et d'environnement, voire anticiper les dangers potentiels. L'entrepreneur doit aussi évaluer dès que possible les éléments technico-économiques tels que le prix de revient du nouveau produit, sa marge bénéficiaire, le montant de l'investissement et les délais de mise en œuvre.

Cet ouvrage collectif de la SECF (Société des Experts Chimistes de France) s'adresse aux développeurs de procédés, qu'ils soient industriels ou universitaires, aux étudiants ou à toute personne intéressée par les problématiques industrielles et sociétales liées aux produits. L'ouvrage est constitué de trois parties indépendantes, fournissant les bases scientifiques et techniques pour répondre aux questions suivantes :

Partie 1. Éco-Chimie pour des produits durables® : solutions pour une transition chimique

- Chapitre 1. Notre habitat : la Terre
- Chapitre 2. Vers une approche holistique du cycle de la chimie
- Chapitre 3. Comment piloter l'action ? Écoconception, analyse de cycle de vie et économie circulaire
- Chapitre 4. Gaz à effet de serre et changement climatique
- Chapitre 5. Produits écoconçus : problématiques et solutions
- Chapitre 6. Peintures et durabilité
- Chapitre 7. Quelques cas d'usage
- Chapitre 8. Emballages et traceurs pour l'industrie du futur

Partie 2. Toxicologie et écotoxicologie : contribution à la conception de nouvelles substances chimiques

- Chapitre 9. Méthodologie au stade recherche de nouvelles molécules, substances et ingrédients
- Chapitre 10. Explications détaillées des tests : aide à la décision pour l'évaluation des dangers de nouvelles substances
- Chapitre 11. Interventions des experts invités

Partie 3. Industrialisation des produits

- Chapitre 12. L'entreprise et son outil industriel
- Chapitre 13. De la recherche à l'usine : le processus d'industrialisation
- Chapitre 14. Travailler par projet
- Chapitre 15. Comprendre les marges
- Chapitre 16. Management de la technologie
- Chapitre 17. Choix des sites industriels
- Chapitre 18. L'usine du futur : nouveau paradigme
- Chapitre 19. L'intelligence générative : une révolution à nos portes

Commandez l'ouvrage chez votre libraire ou sur www.istegroup.com