



POLYMÈRES

INTERACTIONS CONTENANT-CONTENU

OBJECTIFS

Mieux connaître les matériaux composant les systèmes commercialisés de conditionnement et d'emballage
Comprendre les mécanismes d'interactions entre contenant et contenu (migration- adsorption- perméation- diffusion- solubilité) et trouver des remèdes pour éviter ces transferts de matière qui polluent ou altèrent le contenu

CONTENU PÉDAGOGIQUE

LES SYSTÈMES COMMERCIALISÉS

Les emballages, flacons, Tetrabrick

LES MATÉRIAUX

Les polymères

- › Introduction chimie macromoléculaire (les monomères, la co-polymérisation, les caractéristiques physicochimiques des polymères)
- › Les relations structures – propriétés des polymères
- › Les additifs des polymères (plastifiants, antistatiques, antioxydants, antiblocking,...) et leurs mécanismes d'actions :
 - Barrière lumière dans le visible par opacification
 - Barrière gaz et oxygène et leurs possibilités en extrusion et en injection
 - Les charges minérales (interactions avec la matrice continue) et les agents de couplage (mécanisme d'action)
- › Les métaux : Métaux utilisés, chimie de surface des métaux, complexe métal/polymère (verniss)
- › Le carton : Complexe carton/polymère
- › Les vernis
- › Les encres
- › Les colles et adhésifs (hot melt) : Rappels sur les théories de l'adhésion

LES INTERACTIONS CONTENANT/CONTENU

- › Les principaux types d'interactions contenant/contenu
- › Migration des emballages plastifiés
 - Les contaminants potentiels
 - Les matériaux
 - Le surfaçage
 - L'emballage fini
- › Conséquences de la migration, la sorption, la perméation, sur le contenant



DURÉE

3.5 jours
24 heures



SESSIONS

- 18 - 21 (am) juin 2019



LIEU

Lyon



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

2 155 € HT



PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs, pharmaciens et techniciens chargés du conditionnement et de l'emballage dans l'industrie pharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique

- › Mécanismes de diffusion
- › Perméabilité
- › La sorption
- › Influence de la nature du migrant
- › Paramètres influençant la diffusion des ligands
- › Remèdes pour éviter les interactions : polymères barrières sélective, bicouche

EVALUATION DE LA COMPATIBILITÉ CONTENANT / CONTENU DES PRODUITS PHARMACEUTIQUES ET COSMÉTIQUES

- › La problématique de compatibilité pour les produits de santé :
 - Médicaments, dispositifs médicaux, produits cosmétiques
 - Enjeux de qualité et de sécurité
- › La réglementation en vigueur
 - Forces et faiblesses
 - Autres contributions
- › L'évaluation du risque
- › Les études de compatibilité
 - Etudes d'extraction, d'interactions, de stabilité
- › Spécificités
 - Produits biologiques
 - Dispositifs médicaux
- › Etude de cas

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60

