

# Sommaire - L'Emballage des denrées alimentaires de grande consommation

1. Introduction : rôle de l'emballage dans l'industrie agroalimentaire

2. Les fonctions de l'emballage

- Protection et conservation
- Transport et logistique
- Présentation et information au consommateur

3. Propriétés des matériaux d'emballage

- Caractéristiques physiques et mécaniques
- Propriétés barrières (gaz, vapeur d'eau, lumière)
- Compatibilité alimentaire

4. Types de matériaux

- Plastiques
- Verre
- Métaux
- Papier et carton
- Matériaux composites

5. Hygiène et sécurité alimentaire

- Migration des composants
- Toxicité potentielle
- Normes d'hygiène

6. Réglementation et législation

- Lois nationales
- Réglementations européennes
- Normes internationales

7. Techniques de conditionnement

- Méthodes et procédés
- Machines de conditionnement
- Innovations technologiques

8. Gestion de la chaîne d'emballage

- Approvisionnement
- Stockage et distribution
- Optimisation logistique

9. Aspects économiques et environnementaux

- Coût des matériaux et procédés
- Marketing et impact commercial
- Recyclage et durabilité

#### 10. Perspectives et innovations

- Emballages actifs et intelligents
- Nouveaux matériaux éco-responsables
- Tendances futures dans l'emballage alimentaire