

Introduction

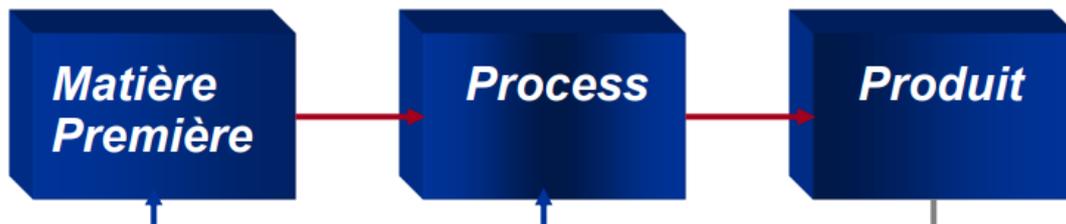
1. Industrie agroalimentaire

C'est l'ensemble des activités industriels qui transforment les matières premières les produits agricoles alimentaires issus d'animaux (vache, poule, etc.) et de végétaux (céréales, légume, etc.) en produits finis basé sur des procédés de transformation physique, chimique ou biochimique de la matière première. On distingue plusieurs grandes familles d'activités dans l'industrie agroalimentaire :

- Industrie de la viande ; Fabrication de produits alimentaires élaborés ; Fabrication des produits à base de céréales ; Fabrication des huiles, de corps gras et de margarines ; Industrie sucrière et Fabrication de boissons

2. Objectif de l'industrie

- Transformation : Fabrique des produits alimentaires comestibles à partir d'ingrédients bruts relativement non comestibles.



- Stabilisation : Conserve les aliments durant les périodes de grande disponibilité pour la consommation hors saison.

L'industrie alimentaire est basée sur 4 principes :

- De transformer les produits par cuisson, fermentation
- D'extraire, séparer, purifier les constituants des produits naturels (sucrierie, huilerie, minoterie, beurrerie, etc.) ;
- D'effectuer des mélanges pour obtenir les goûts et/ou les textures voulues (par exemple, en biscuiterie, charcuterie, etc.).
- De stabiliser les produits de l'agriculture et de la pêche (par séchage, traitements thermiques ou frigorifiques, salage, fumage, etc.) ;

3. Opération unitaire

On distingue généralement plusieurs catégories opérations unitaires

Opérations unitaires physiques à l'instar extraction, distillation, adsorption, séchage

Opérations unitaires chimiques et /ou biochimiques : Réactions enzymatiques et des fermentations

Opérations unitaires mécaniques : tamisage, filtration, broyage, centrifugation, sédimentation,,,

4. Définition d'un procédé

Un procédé est l'ensemble d'opérations unitaires permettant la transformation de matières premières ou des réactifs en produits et/ou sous-produits.

Procédé = \sum d'opérations unitaires (OPU1+ OPU2+...+OPUN)
qui s'enchaînent pour effectuer une transformation.