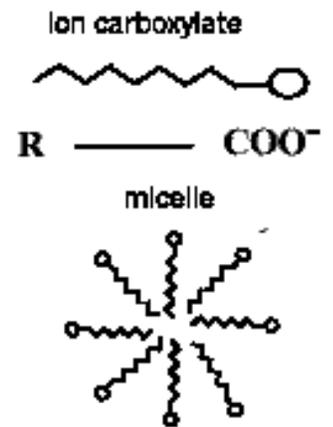
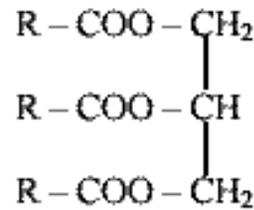
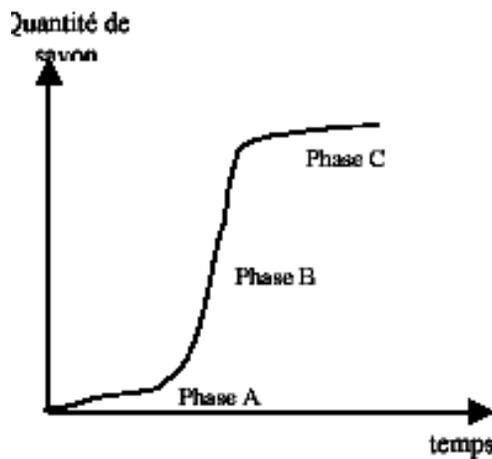


ETUDE DE 7 EQUIPEMENTS-TYPES S5

I Rappels de la séance précédente

II PRODUCTION DE SAVONS

1/ Principe de la saponification



2/ Procédés

Voir Support de Cours annexe :

3/Equipements-types

SAVONS LIQUIDES

### MÉLANGEUR LSM-200

- Capacité: 200 litres (LSM-200)
- Mélangeur composé d'un réducteur avec moteur et de pales en acier inoxydable.
- Couvercle de sécurité équipé d'un microrupteur de sécurité
- Fond conique central avec tuyau et robinet
- pieds en acier inoxydable soudés directement au réservoir
- Construction en acier inoxydable AISI 304
- Tableau électrique avec convertisseur de fréquence pour régler la vitesse des pales de mélange.
- Puissance installée 0,37 kW



### POMPE DE TRANSFERT LSP-15

- Capacité: jusqu'à 900 litres par heure (dépend de la viscosité du produit)
- Pour pomper du savon liquide du mélangeur au réservoir de stockage
- Construction en acier inoxydable AISI 304
- équipé d'une roue flexible et d'un chariot
- interrupteur de démarrage avec câble électrique
- Puissance installée 1 kW



Remplisseuse semi-auto  
2 têtes (Twin Head Filler)



Remplisseuse automatique  
6 têtes rotative (Hexa Head  
RFC Full auto)



30 000 btl/h

SAVONS SOLIDES



Mélangeur lourd à double agitateur : Ancre et turbine



Soap Flakers

SPECIFICATIONS TECHNIQUE:

- **SF-100** Capacité: jusqu'à 20 kg/h de flocons de savon
- **SF-150** Capacité: jusqu'à 40 kg/h de flocons de savon
- **SF-150-BM** Capacité: jusqu'à 80 kg/h de flocons de savon
- Puissance Moteur: 0,37 kW - 0,60 kW
- Construction en acier inoxydable
- Motoréducteur industrielle
- Panneau électrique avec boutons
- Microrupteur de sécurité
- Le vidage se fait par basculement



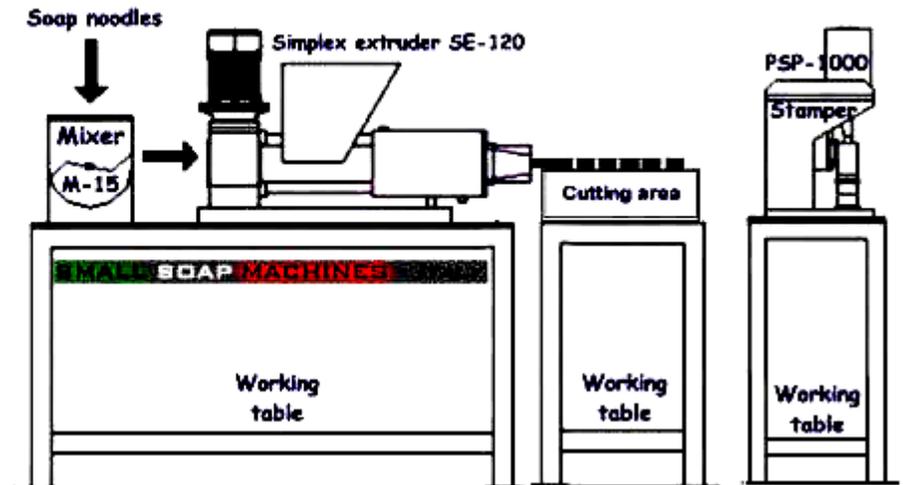
broyeur savon

### Ligne base pour Savon Simplex 120

Nous avons étudié cette ligne pour les artisans et pour les savonneries qui ont besoin de produire quantités moyennes de barres de savon (50kg/h de savon extrudé, et environ 400 savons de 125grms en 1 heure). La ligne se compose de:

- Mélangeur M-15
- Boudineuse SE-120 SIMPLEX
- Presse Semi Automatique PSP-1000
- One Moule

### BASIC SIMPLEX 120 SOAP FINISHING LINE



### Boudineuse SE SIMPLEX

- Capacité:
  - jusqu'à 50 Kg/h pour SE-80
  - jusqu'à 100 Kg/h pour SE-120
- Fabriquée en acier inoxydable
- Cône d'extrusion chauffant
- Circuit de refroidissement
- variateur de vitesse
- Filière d'extrusion
- Diamètre maxi de sortie:
  - Ø 55 mm pour SE-80
  - Ø 75 mm pour SE-120
- Puissance installée:
  - 1,5 kW pour SE-80
  - 2,2 kW pour SE-120
- Electricité: 230 ou 400 Volts

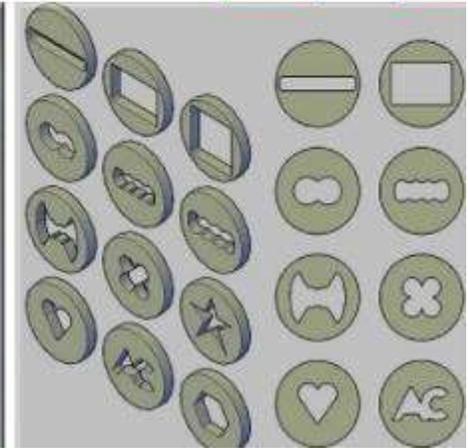


## ETUDE DE 7 EQUIPEMENTS-TYPES

- Diamètre maxi de sortie: Ø 75 mm
- Electricité: 230 ou 400 Volts

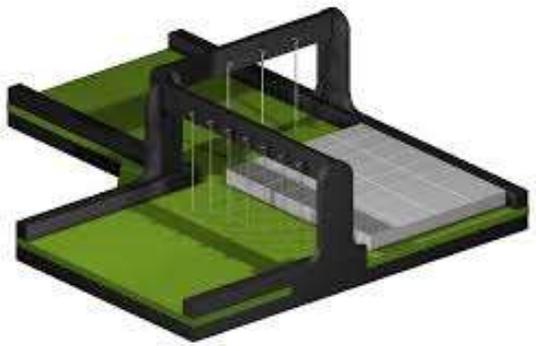
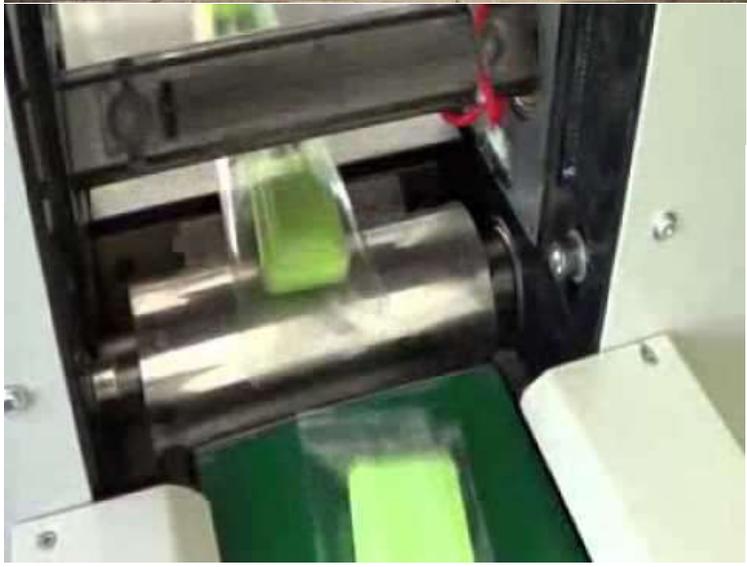


VIDEO

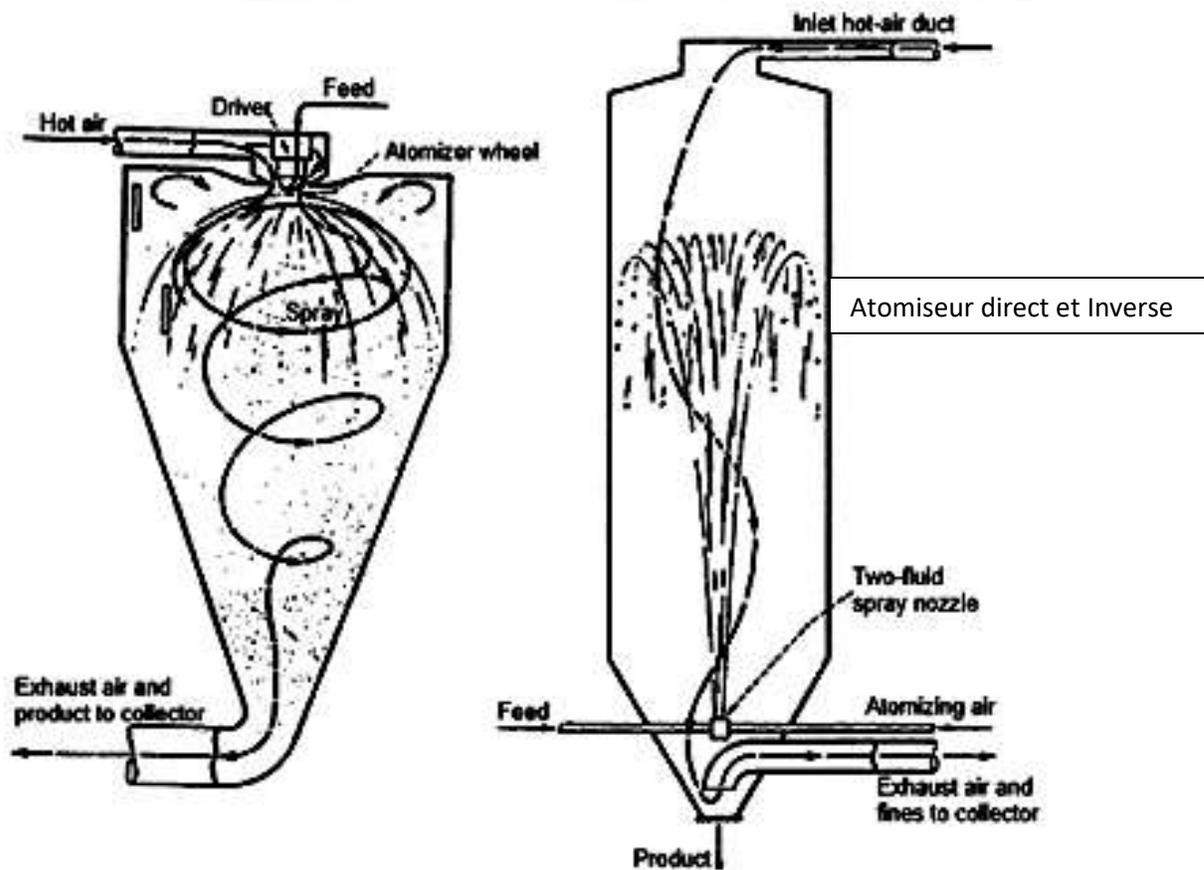
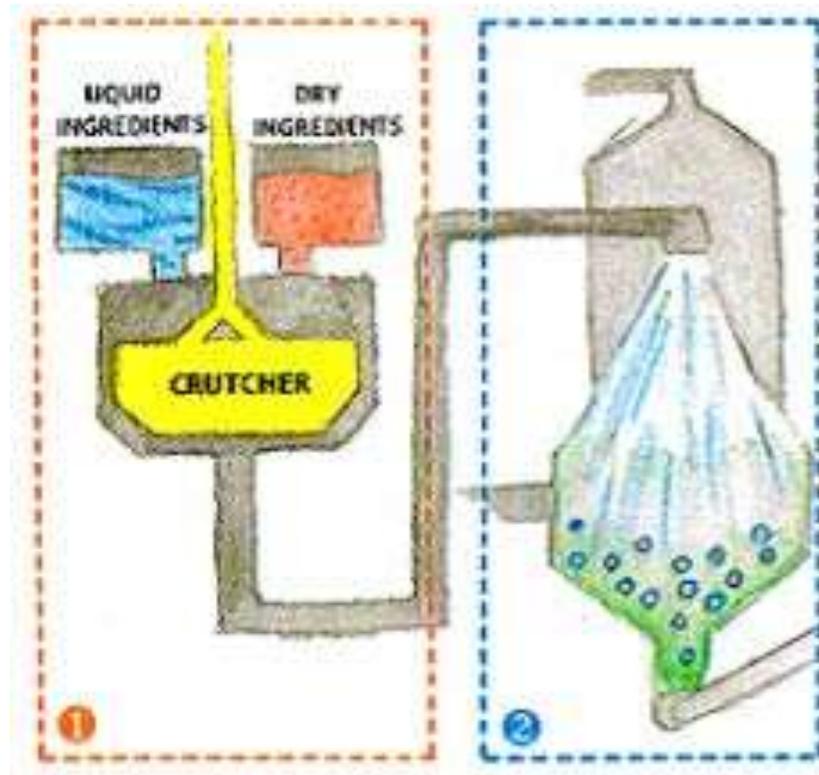




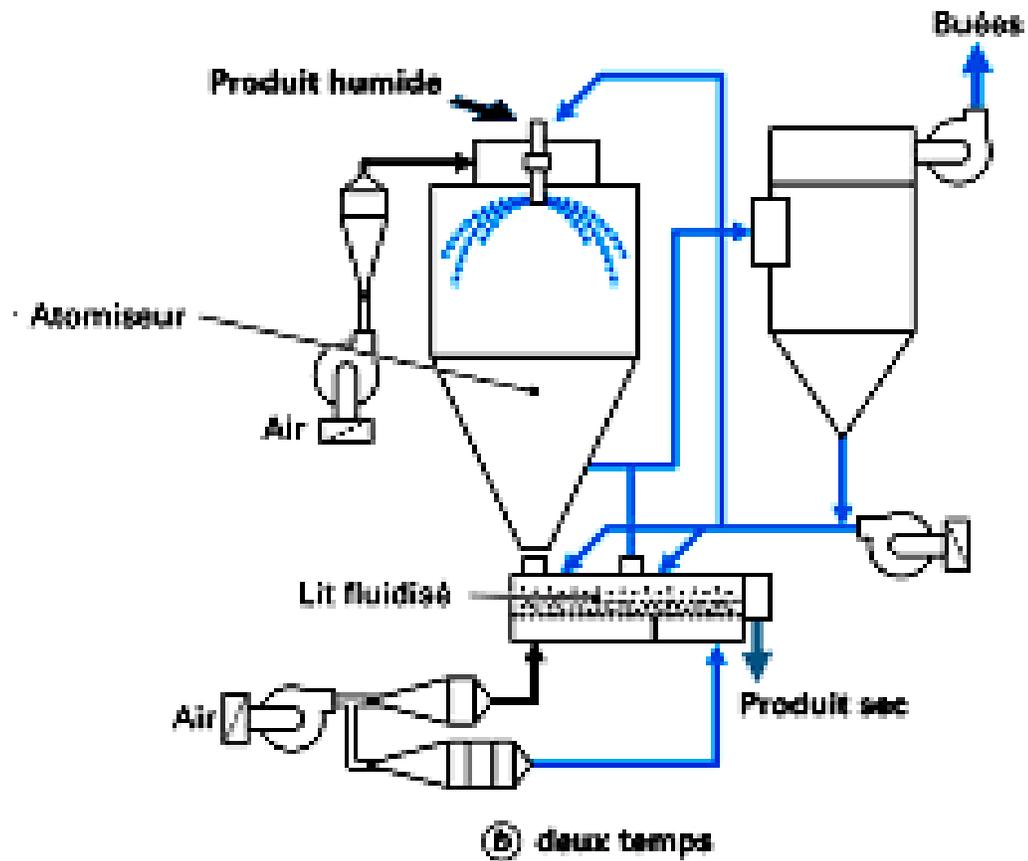
Estampe automatique

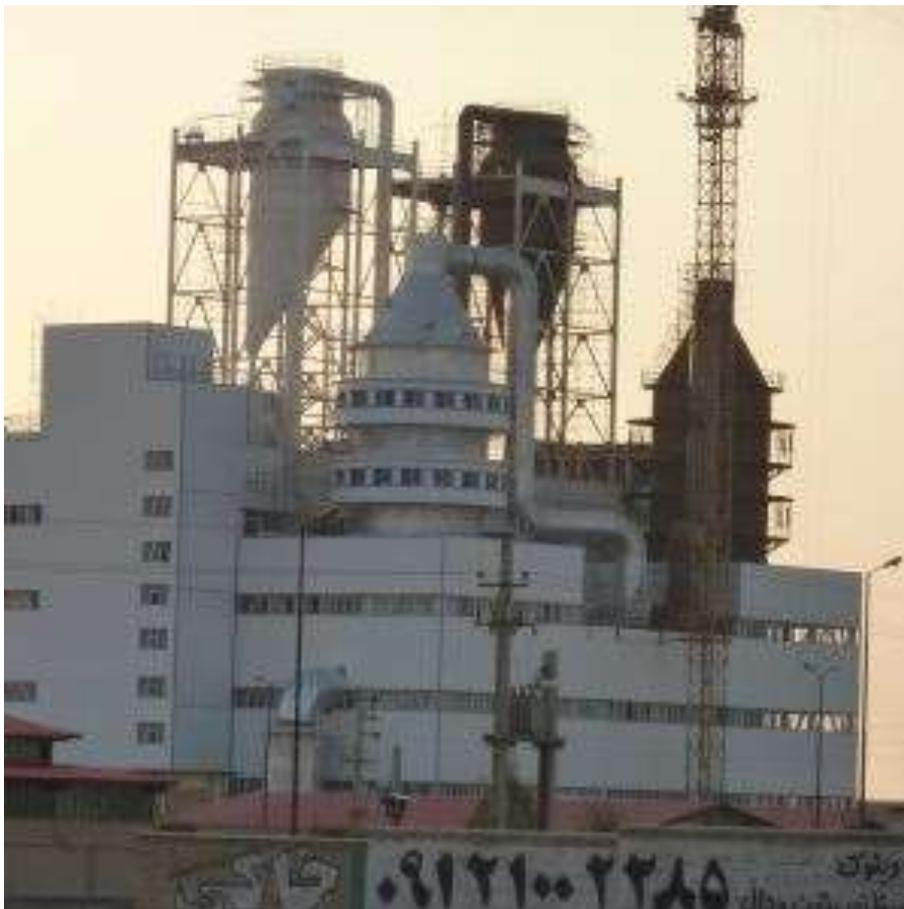


SAVONS EN POWDRES :



Courtesy: Hand book of Industrial dryer by A.S Majumdar.





Conditionnement des poudres

PARFUMS :

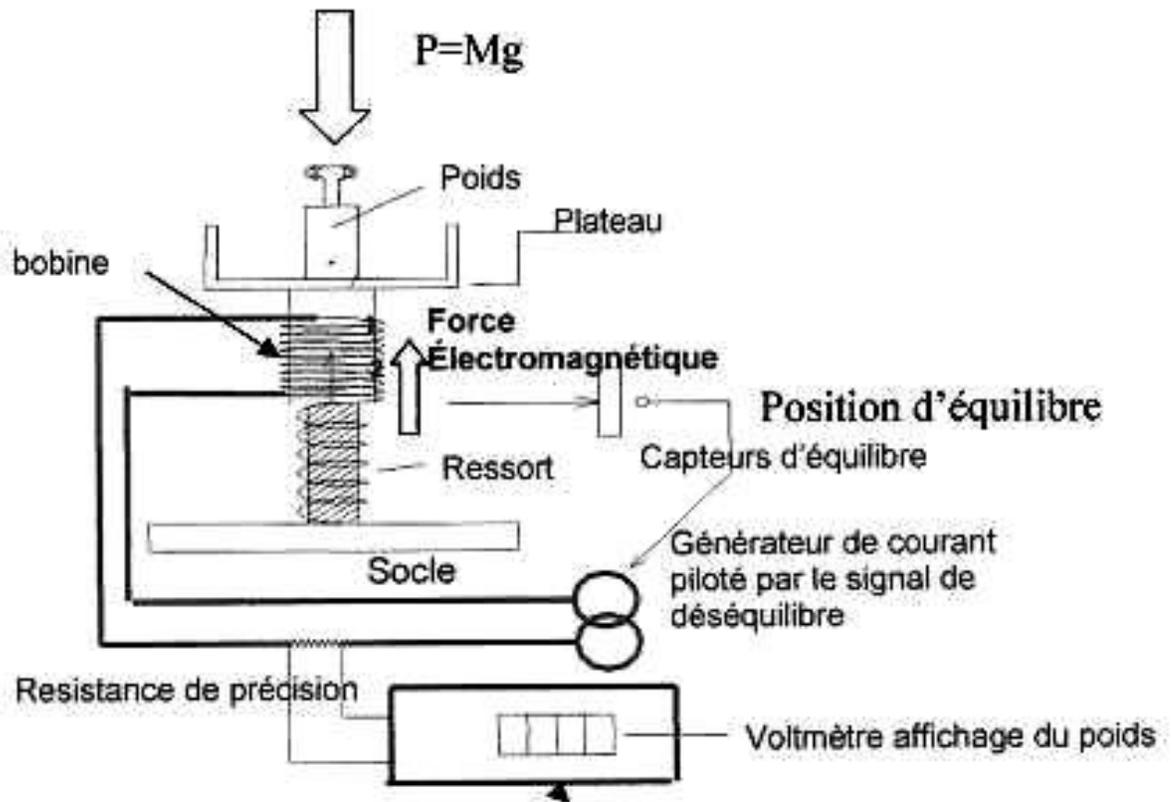
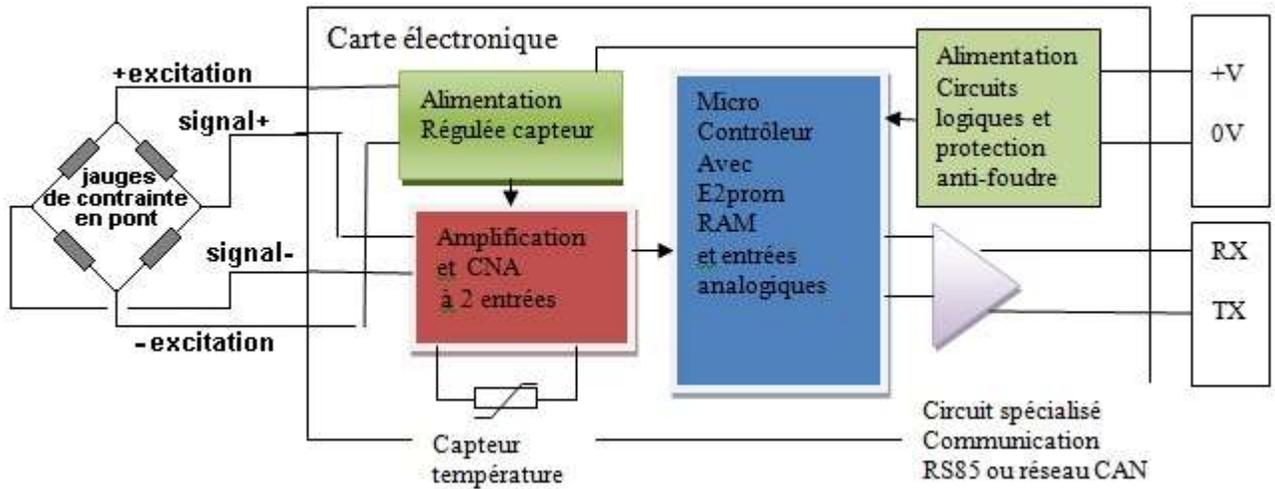


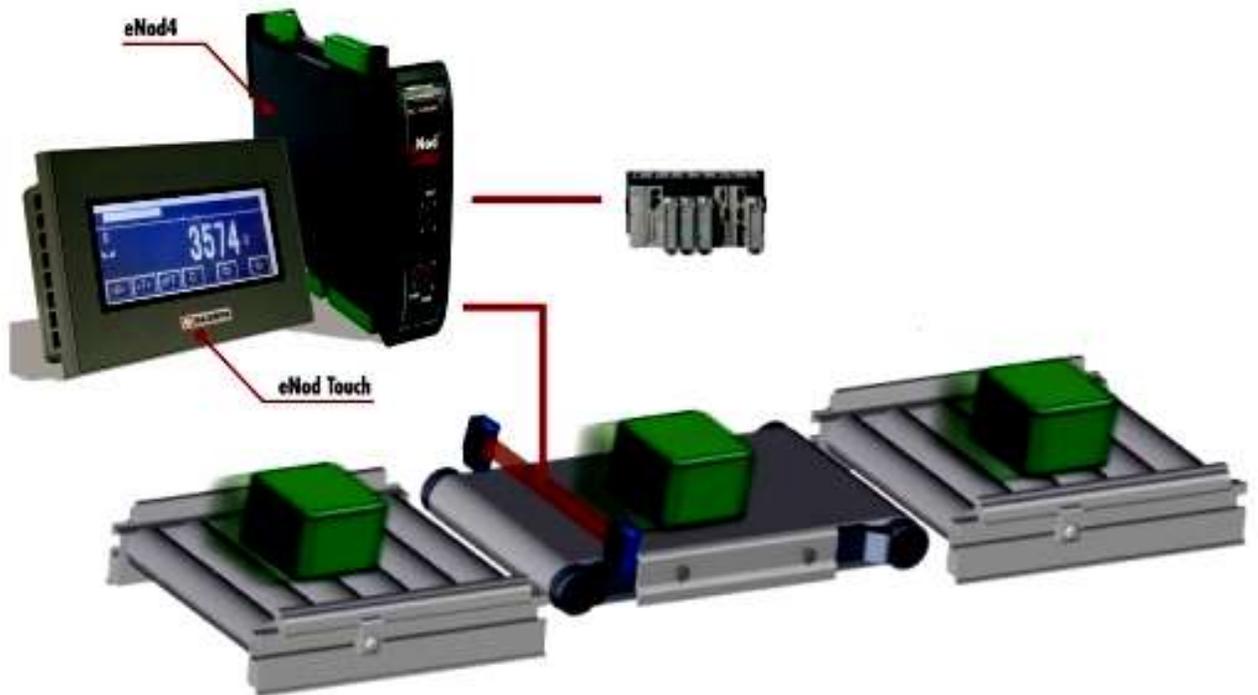


Unité industrielle

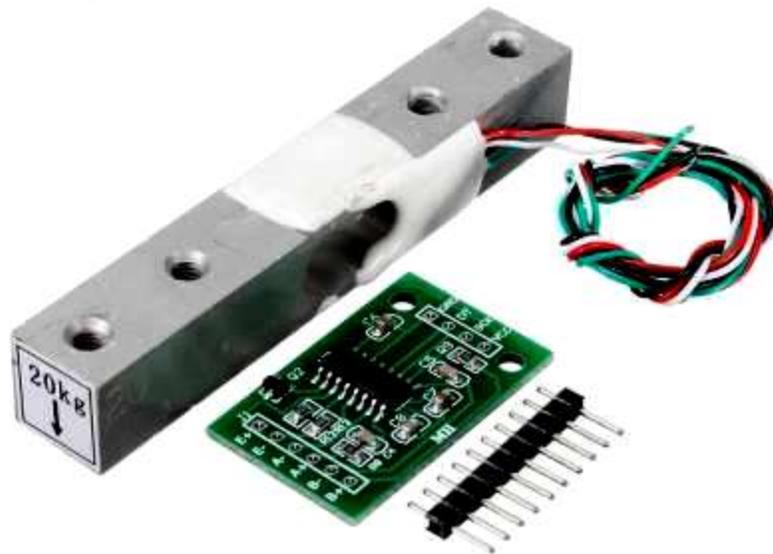
### III LA PESEE

#### 1/ Principes de mesure





## 20kg Load Cell +HX711 AD Module



## **2/ Equipements-types**

Voir Support de Cours annexe :

## **3/ Importance de la Pesée dans le Processus de fabrication**

Voir Support de Cours annexe :