

## CUISSON - CONCENTRATION



### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Identification des composants d'une installation de cuisson concentration**
- **Cuisson ou concentration de jus de fruits, légumes, confitures, etc...**
- **Travail sous vide ou à pression atmosphérique**
- **Bilan thermique de l'installation**

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

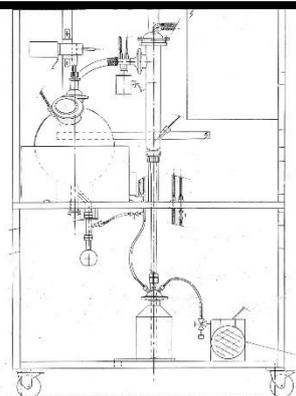
Le banc GPACC1 permet l'étude de la cuisson – concentration.

Des fruits sont coupés en morceaux et ensuite introduits dans le ballon. On rajoute de l'eau et on chauffe en faisant le vide dans le ballon.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire. Sa structure en aluminium anodisé sur roues lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

## Spécifications techniques



Le banc est installé sur une structure en profilé aluminium équipé de quatre roulettes directionnelles à frein.

Il comporte un coffret électrique avec sectionneur d'alimentation générale et disjoncteur différentiel 30mA.

### 1. Ballon

- Matériau : verre borosilicate
- Volume total : 20 L environ
- Volume utile : 10 L environ
- Ouverture rapide DN100 mm pour la charge du produit
- Vanne pour prise d'échantillon dans un ballon

### 2. Chauffe-ballon

- chauffage électrique
- régulateur intégré

### 3. Condenseur

- calandre en verre borosilicate
- échangeur en acier inoxydable
- Refroidissement à eau

### 4. Pompe à vide

- A membrane
- Flacon de récupération du distillat

### 5. Agitateur

- Vitesse de rotation réglable
- pale d'agitation avec racleur

### Instrumentation :

- Toutes les mesures sont affichées sur un écran tactile couleur 7"
- 7 sondes de température : produit, vapeur produit, vapeur entrée condenseur, liquide sortie condenseur, distillat, entrée eau de refroidissement, sortie eau de refroidissement
  - Débit d'eau de refroidissement
  - Capteur de pression 0-2 bars absolu sur entrée condenseur

## Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 Vac – 50 Hz – 20 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre.
- Dimensions (LxlxH mm) : 1200 x 600 x 1780
- Poids (Kg) : 130

## Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique des composants
- Travaux pratiques
- Schéma électrique
- Schéma fluidique
- Certificat de conformité CE

**Nota :** Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine