

BANC D'ETUDE DE LA LYOPHILISATION



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- **Bilan matière et thermique**
- **Lyophilisation de produits alimentaires**
- **Rendement et efficacité**

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le banc GPAL10 permet l'étude de la lyophilisation.

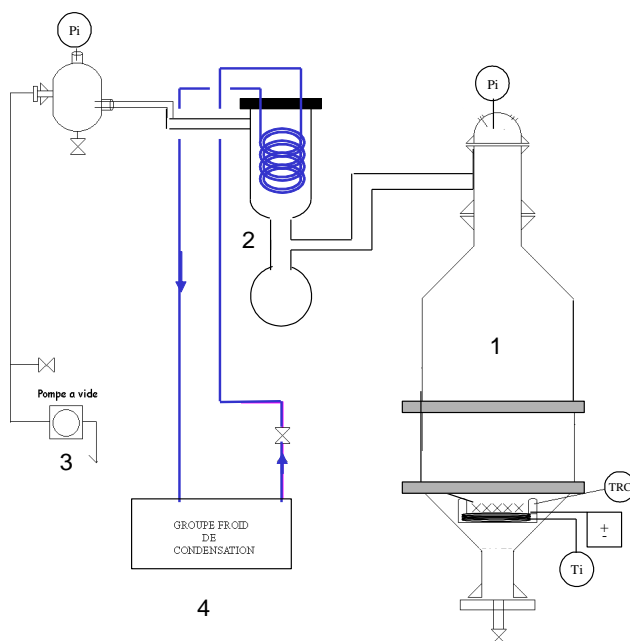
Un produit congelé est déposé au fond de l'enceinte de lyophilisation. Ce produit est chauffé et le vide est fait au sein de l'enceinte donc l'eau congelée va s'évaporer et passer de l'état solide à l'état gazeux directement. L'eau qui s'évapore va être recondensée dans le piège à vide et récupérée dans le ballon en dessous du serpentin.

La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisée 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.

Illustrations



Spécifications techniques

- 1. Enceinte de lyophilisation**
 - Matériau : acier inoxydable
 - Un système de chauffage électrique
 - 1 sonde de température Pt 100 pour l'enceinte
 - 1 prise de pression en tête
- 2. Piège à vide**
 - Sonde de température Pt 100 dans le réacteur avec le serpentin inox
- 3. Pompe à vide**
 - Vide maxi : 10⁻⁴ bars
- 4. Groupe de condensation**

Spécifications d'installation

- Alimentation électrique : 230 VAC – 50 Hz – 16 A
- Type d'alimentation électrique : 1 phase + Neutre + Terre
- Dimensions : (L x l x H mm) : 1600 x 700 x 1800
- Poids (Kg) : 120

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

Documentation

- Notice d'instructions
- Manuel pédagogique
- Dossier technique
- Travaux pratiques
- Certificat de conformité CE