

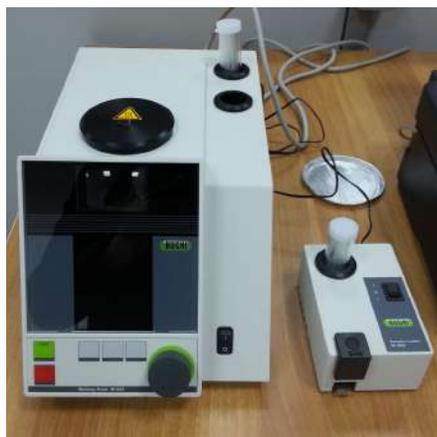
DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE À LA PRESSION DES GÉNÉRATEURS DES AÉROSOLS



L'appareil de test de pression, permet de mesurer la résistance à la pression des générateurs des aérosols pour les déodorants, les désodorisants,... etc.

DÉTERMINATION DE POINT DE FUSION ET D'ÉBULLITION

Le laboratoire dispose d'un appareil piloté par un logiciel pour la détermination du point de fusion et d'ébullition, dans le but d'identifier la nature des substances chimiques et de déterminer la pureté.



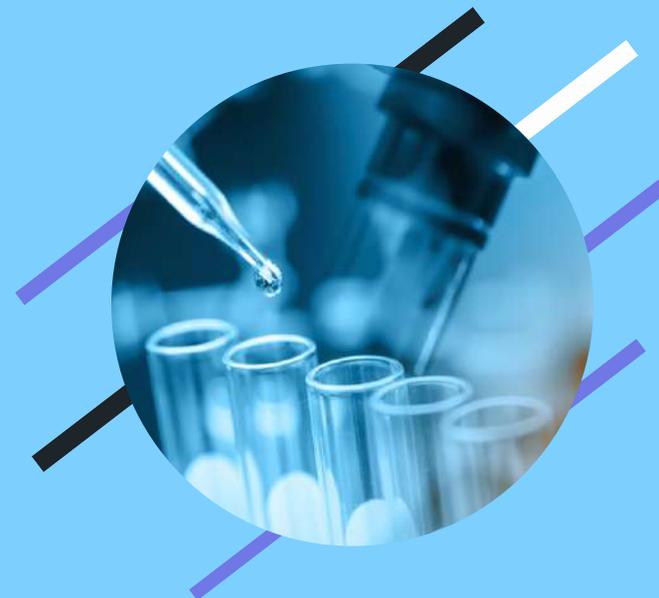
AUTRES DÉTERMINATIONS

- Détermination de la solubilité dans l'eau et dans les produits chimiques ;
- détermination de la stabilité (stabilité de l'émulsion, stabilité à l'eau dure, ect ...) ;
- Détermination de la conductivité.
- Détermination de la salinité.
- Détermination alcalinité libre et l'acidité libre ;
- Contrôle d'aspect.



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DU COMMERCE
LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS

ESSAIS PHYSICO-CHEMIQUE



CONTACT

BP n°71 Rahmania – Alger

Tél : +213 (0)23077401

Fax : +213 (0)23077400

Site web : www.lne.dz

E-mail : lne.contacts@gmail.com

Facebook : Laboratoire National d'Essais

À PROPOS

Le laboratoire physico-chimique effectue des essais (analyses) selon des normes nationales et internationales afin de garantir la sécurité, la qualité et la conformité des produits industriels.

Une diversité de familles de produits peut être concernée par les prestations proposées (cosmétiques, détergents,...etc).

Le laboratoire dispose d'un personnel compétent formé par des experts dans le domaine.

La section physico-chimique est équipée :

- D'une installation permettant la maîtrise des conditions ambiantes.

- Des équipements de haute technologie.



DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION CHIMIQUE

Le laboratoire utilise deux méthodes de titrage à l'aide de deux moyens :

-Un Titrateur potentiométrique équipé de plusieurs électrodes de références relatifs à chaque élément chimique.

Il est utilisé pour les titrages (acido-basiques, oxydo-réduction, précipitation et complexo-métrique), par exemple : dosage des chlorures, etc...

-Un Titrage manuel pour la détermination des tests suivants :

- Taux de la matière active (anionique, cationique et zwitterionique).
- Teneur en matière grasse.
- Teneur en alcali libre totale et en alcali libre caustique.
- Identification et dosage des hydroxydes de sodium et de potassium libres.
- dosage du Zinc.

DÉTERMINATION DE LA VISCOSITÉ

Le laboratoire dispose de deux viscosimètres de dernières générations pilotés par des logiciels :

- Viscosimètre rotatif ;
- Viscosimètre vibrant.

permettant la mesure de la viscosité et le contrôle rhéologique (détermination des propriétés d'écoulement des produits).



DÉTERMINATION DE LA TENEUR EN EAU, EN MATIÈRE VOLATILE ET EN PERTE AU FEU

Plusieurs méthodes normalisées sont proposées par le laboratoire de physico-chimie, grâce à des différents équipements utilisés :

- Un titrateur Karl-Fisher, permet de mesurer la teneur en eau des échantillons solides, liquides et gazeux ainsi que les substances sensibles à la température.

- Un dessiccateur halogène, une étuve à vide et une étuve universelle pour la détermination de la perte à la dessiccation des produits sensibles et non sensibles à la température.

- Four à moufle pour la détermination de la perte à la calcination et à la perte au feu.

DÉTERMINATION DU POTENTIEL ZETA

Une détermination qui décrit l'interaction entre une particule et son milieu, qui permet de prédire la stabilité d'une suspension ou d'une émulsion. Les applications sont très diversifiées : industrie cosmétique, céramique, électronique, chimique, nanotechnologique, ...etc.

