

Nos équipements scientifiques:

1/ Générateur d'azote liquide



avec un Débits de 65 l/jour et un Dewar de 210 l.
Conception à cabine jumelle, sur roues pour faciliter l'installation.

2/ Diffractomètre Rayons X



Description : DRX polyvalent très polyvalent avec guidage intelligent intégré pour L'Analyses détaillées des poudres, couches minces, en dispersion sur le plan, avec des options.

3/ Analyse de la DCO / DBO



La Demande Chimique en Oxygène est la quantité d'oxygène consommée par les matières existant dans l'eau dans des conditions opératoires définies.

La Demande Biochimique en Oxygène permet d'évaluer la consommation en oxygène par voie biologique de l'échantillon soumis au test et ainsi, à déterminer la quantité d'oxygène consommée par la biodégradation des composés organiques présents dans l'échantillon avec l'aide de micro-organismes

Presentation de laboratoire

La réactivité aux interfaces solide-gaz ou solide-liquide est un domaine pluridisciplinaire qui fait appel aux concepts de chimie moléculaire, chimie des matériaux, physico-chimie des surfaces, nanosciences, catalyse, chimie du vivant ou encore chimie pour l'environnement.

Le laboratoire sera un pôle d'enseignement de formation par la recherche avec ces enseignants-chercheurs impliqués dans l'enseignement de la Chimie à tous les niveaux allant du L1 au M2 jusqu'à la formation doctorale.

Directrice du laboratoire

Pr. ZERMANE Faiza

Les équipes de recherche

Chef d'équipe 1 :

Pr. MOHAMMEDI Ourida « Interface des matériaux poreux »

Chef d'équipe 2 :

Pr. BOUCHENAFSAIB Naima « Surface et Interface au service de l'Environnement »

Chef d'équipe 3 :

Pr. CHEKNANE Benamar « Elaboration et mise en forme des adsorbants »

Chef d'équipe 4 :

Pr. ZERMANE Faiza « Synthèse des supports solides et développement des formulations pharmaceutiques ».



contact

Tel:+213 25272931

Fax:+213 25272931

CPIMAE_LAB@univ-blida.dz

CPIMAE_LAB@gmail.com



SCAN ME

9/DSC(analyseur thermique différentielle)



L'analyse thermique différentielle (ATD) est une technique d'analyse thermique très populaire pour mesurer les transitions endothermiques et exothermiques en fonction de la température, et caractérisé par:

- une Haute sensibilité, et performance à faible bruit, réalisé par un four compact
- Température allant jusqu'à 1 500 °C
- La sécurité est accentuée sur l'ensemble du système

10/analyseur thermique simultanée (TG/DTA)



Analyse thermique simultanée (STA) désigne généralement l'application simultanée de la thermogravimétrie (TG) et de l'analyse thermique différentielle (DTA) à un seul et même échantillon dans un seul instrument. Les conditions de mesure sont parfaitement identiques pour les signaux TG et DTA (même atmosphère, même débit de gaz, même pression de vapeur de l'échantillon, même vitesse de chauffage, même contact thermique avec le creuset et le capteur, même effet de rayonnement...

7/spectromètre à fluorescence X WDXRF



Le système paillasse de spectrométrie à fluorescence des rayons X à dispersion de longueur d'onde WDXRF, fournissant une rapide détermination quantitative des éléments atomiques majeurs et mineurs, de différents types d'échantillons (solide, liquide, film) Système de prévention du vide sur dewar liquide

8/ spectromètre infrarouge à transformée de fourier (FTIR) et spectrophotomètre d'absorption atomique



(FTIR): Analyseur pour mesurer la surface spécifique et le volume des solides. Il permet de mesurer la physisorption de surface spécifique de l'azote (0,1 m² / g) ou de l'argon (0,0005 m² / g) et la taille des pores de 0,35 nm à 400 nm.

(SAA) spectromètre opérationnel en mode four graphite avec atomisation électrothermique (Dosage en mg/l), et en mode flamme (dosage en µg/l). Analyse d'un ou de plusieurs éléments prédéfinis (métaux et non métaux)

4/ Four tubulaire sous atmosphère contrôlée



four tubulaire compacts pour paillasse avec auxiliaire de contrôle pour l'injection de gaz ; à une T° Max=1300°C, et un Programmateur B510.

5/ Analyseur automatique de sorption de gaz (Quantachrome Autosorb-iQ)



Analyseur pour mesurer la surface spécifique et le volume des solides. Il permet de mesurer la physisorption de surface spécifique de l'azote (0,1 m² / g) ou de l'argon (0,0005 m² / g) et la taille des pores de 0,35 nm à 400 nm

6/ analyseur COT(Carbon Organique Total)



carbone organique adaptés à vos échantillons. Oxydation complète par combustion catalytique à 680 °C sur catalyseur exclusif Platine Sensibilité : détecteur NDIR thermostaté Gamme de mesures étendue : de 4 µg/l à 30 000 mg/l.

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et

de la Recherche Scientifique

Université Saad Dahlab Blida1



Laboratoire de Chimie Physique des Interfaces

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et

de la Recherche Scientifique

Université Saad Dahlab Blida1



Laboratoire de Chimie Physique des Interfaces