



FORMATION DOCTORALE COMPLEMENTAIRE

INTITULE : ETUDE DE LA TEXTURE DES
MATERIAUX PAR LA METHODE BET

Dans le cadre des formations doctorales complémentaires proposées aux doctorants, le Pôle d'Etudes Doctorales « Sciences Techniques et Sciences Médicales » (CUEDoc-STSM), en étroite collaboration avec le laboratoire LaMaMNat, organise une formation intitulée :

ETUDE DE LA TEXTURE DES MATERIAUX : EXPLOITATION DE LA METHODE "BET"

Principe : Le principe physique, universellement reconnu pour la détermination de l'aire massique, est basé sur l'adsorption-désorption de gaz N_2 à basse température.

Objectifs : - Mesure sans modification de la texture géométrique de l'échantillon ;
- Détermination de l'aire de la totalité de la surface des particules de poudre, y compris la surface des pores ouverts ou criques en cul-de-sac, accessible aux molécules de gaz extérieures.

En effet la technique BET permettra à la détermination de :

- la surface spécifique S_{sp} en m^2/g ;
- le diamètre moyen des pores d_{pore} en $\text{\AA}$;
- la distribution poreuse ainsi que la forme des pores ;
- le volume adsorbé V_{ad} et le volume microporeux V_{mic} en cm^3 .

Public concerné : Cette formation est destinée aux doctorants inscrits en chimie.

Nom du responsable de la formation

Prof. N.TIJANI

Volume horaire
08 heures

Date de la formation
Session d'automne 2021

Lieu de la formation
Faculté des Sciences

Inscription
www.fs-umi.ac.ma