LABORATOIRE DE GÉNIE CHIMIQUE
TOULOUSE • UMR 5503

SAP
Service Analyse et Procédés

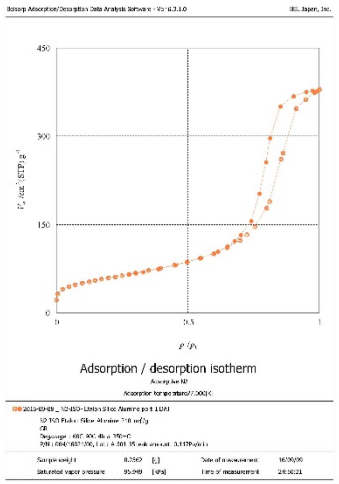
Mesure de surface spécifique, de distribution de tailles de pores et de volume poreux

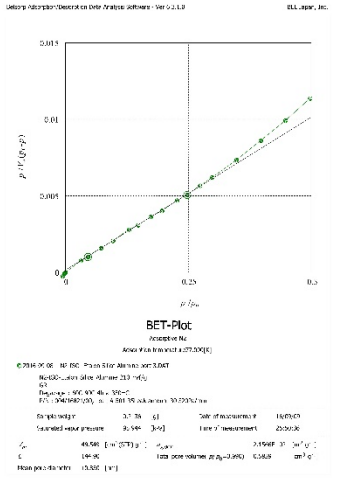
Exemples d'échantillons :

Charbons, zéolithes, alumines, principalement des poudres, possibilité de passer des échantillons massifs selon la taille

Principe de la mesure :

Physisorption de gaz (technique de mesure non destructive)





Gaz utilisés : Hélium pour la détermination du volume mort, Azote ou Krypton pour l'analyse

Domaine de mesure : diamètre de pores entre 0,35 nm et 500 nm (micropores)
Limite de détection : 0.01 m^2/g

Prétraitement possible : *in situ* ou sur la station de prétraitement, sous vide ou balayage gazeux, jusqu'à 450°C

Analyse réalisée sous vide, à la température de l'azote liquide soit 77 K/-196°C (température de liquéfaction du gaz utilisé pour l'analyse)

Niveau de vide atteint : ultravide ($1,6.10^{-8}$ mbar = $1,6.10^{-6}$ Pa)

Marque : BEL Japan – Modèle : BELSORP-Max