

CH.03		ANALYSE THERMOGRAVIMETRIQUE			
Objectifs : <i>Il s'agit de donner aux candidats un aperçu sur la technique thermogravimétrique (ATG) et en tant qu'outil d'analyse incontournable dans des domaines aussi variés que la caractérisation des matériaux, chimie des surfaces et de cinétique chimique. A travers cette formation, les candidats auront à se familiariser avec des cas concrets d'analyse thermogravimétrique appliqués à la caractérisation physico-chimique de solides poreux</i>					
Public concerné			Pré-requis		
<i>Chercheurs universitaires et industriels</i>			<i>Chimie des surfaces</i>		
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
<i>III</i>	<i>I</i>	<i>2 jours</i>	<i>9H</i>	<i>16H</i>	<i>12 Heures</i>
Répartition du volume horaire					
<i>03h de Cours ; 09h de TP</i>					
Contenu du programme					
PARTIE THEORIQUE					
<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Rappels et définition de la thermogravimétrie.</i> <i>2. Historique et différent type de thermo-balances.</i> <i>3. Paramètres influençant les mesures thermogravimétriques</i> <i>4. Domaines d'application de la thermogravimétrie (chimie des surfaces, catalyse, synthèse des poudres de céramiques...).</i> <i>5. Rappels sur les théories de Langmuir et BET pour la mesure de la surface spécifique des solides.</i> <i>6. Exemples d'application et exposé de résultats obtenus par thermogravimétrie.</i> 					
PARTIE PRATIQUE					
<ol style="list-style-type: none"> <i>1. Préparation et conditionnement des échantillons solides à analyser (pesée, calcination et dégazage).</i> <i>2. Tracé de l'isotherme d'adsorption à l'azote à -196°C et détermination de la capacité totale d'adsorption, surface spécifique selon BET et distribution poreuse.</i> <i>3. - Adsorption d'une molécule sonde et détermination de la vitesse d'adsorption et du nombre total de molécules retenues par cavité du solide.</i> 					
Responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
<i>M. Y. BOUCHEFFA (EMP)</i>			<i>15000,00 DA</i>		