



Université de Tunis El Manar  
Faculté des Sciences de Tunis  
Département de chimie



Laboratoire de Chimie  
des Matériaux et Catalyse

## **Ecole de formation : Cours - Conférences**

### **ADSORPTION-DESORPTION**

#### **Désorption en température programmée**

#### **Réaction superficielle en température programmée**

Monsieur **Jean-Pierre JOLY**, Professeur Emérite de Chimie à l'Université Claude Bernard Lyon1 – IRCELYON, Lyon-France, donnera des cours-conférences sur les techniques de désorption en température programmée et ce tous les jours du 10 au 13 mai 2010 de 9h00 à 10h30 et de 11h00 à 12h30 à la Faculté des Sciences de Tunis :

- 10 et 11 mai 2010 à la salle polyvalente (département central).
- 12 et 13 mai 2010 à l'amphi P19 (département de physique).

Ce cours comprendra trois parties :

#### **1. Adsorption**

Physisorption et chimisorption. Courbes d'énergie potentielle. Isothermes d'adsorption (thermodynamique): Approche phénoménologique et statistique.  
Cinétiques d'adsorption et de désorption. Théorie de l'état de transition. Estimation des facteurs de fréquence.

#### **2. Désorption à Température Programmée**

Description des montages. Désorption en température Programmée sans ou avec recombinaison et sans ou avec réadsorption.  
Application aux solides poreux. Critères de réadsorption.

#### **3. Réaction à température programmée**

Réaction superficielle en température programmée, réaction en température programmée.

Un plan plus détaillé du cours est disponible. Cette formation s'adresse aux étudiants des Mastères de différentes spécialités, aux doctorants et aux enseignants chercheurs.  
Des Travaux dirigés seront intégrés dans le cours, l'apport de calculatrice est indispensable.

Vous êtes cordialement invités à suivre cette formation.

**Hafedh KOCHKAR**

**Mongia SAID ZINA**

**Abdelhamid GHORBEL**

**(LCMC)**