



## POLYMÈRES

### CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES SILICONES

#### OBJECTIFS

Elargir les connaissances dans le domaine des matériaux polymères en étudiant les spécificités des matériaux silicones au niveau de leur mise en œuvre et de leurs propriétés physico-chimiques et d'application.

#### CONTENU PÉDAGOGIQUE

##### / THEORIE

##### APPORTS THÉORIQUES

##### GÉNÉRALITÉ SUR LES SILICONES

##### ACCÈS AUX MATIÈRES PREMIÈRES

##### RÉACTIONS DE POLYMÉRISATION

##### MODIFICATION CHIMIQUE DES SILICONES : VERS DES FLUIDES FONCTIONNELS

##### RÉTICULATION CHIMIQUE DES SILICONES : VERS DES MATÉRIAUX

##### PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUE DES SILICONES

##### PRINCIPALES APPLICATIONS DES SILICONES

##### FIN DE VIE DES SILICONES

##### STRATÉGIE D'ANALYSE DES MATÉRIAUX ET FLUIDES SILICONES

##### RHÉOLOGIE ET SILICONES : SYSTÈMES INERTES ET SYSTÈMES RÉACTIFS

##### PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DES SILICONES

##### SILICONES ET ÉMULSIONS

##### PROPRIÉTÉS DE SURFACE DE SILICONE : MESURE DES ÉNERGIES DE SURFACE



#### DURÉE

2.5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 13 - 15 (am) septembre



#### LIEU

Villeurbanne



#### FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 516 € HT



#### PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs  
dans le domaine des  
matériaux

## **ANALYSE DES SILICONES, ÉTUDE DE CAS :**

- › Analyse par RMN (noyau  $^{13}\text{C}$ ,  $^{29}\text{Si}$ ,  $^1\text{H}$ ),
- › Analyse par Chromatographie par exclusion de taille.

## **/ TRAVAUX PRATIQUES**

### **MISE ŒUVRE D'UN SILICONE RTV**

### **SUIVI ET CARACTÉRISATION DE LA CINÉTIQUE DE RÉTICULATION PAR RHÉOLOGIE ET INFRA-ROUGE**

### **CARACTÉRISATION DU MATÉRIAU (PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES PAR DMA – PROPRIÉTÉS DE GONFLEMENT)**



## **Coordonnées**

CPE Lyon Formation Continue

Campus Saint-Paul – Bâtiment F • 10, Place des Archives – 69002 LYON

04.72.32.50.60