



## POLYMÈRES

### CHIMIE ET PHYSICOCHIMIE DES SILICONES

#### OBJECTIFS

Élargir 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

###### 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)



#### DURÉE

2,5 jours  
18 heures



#### SESSIONS

- 18 - 20 (am) novembre en présentiel à Villeurbanne



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

1 654 € HT



#### PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens et ingénieurs dans le domaine des matériaux

## Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

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

04.72.32.50.60