

CH.02		CARACTERISATION PHYSICO-CHIMIQUES DES POLYMERES.			
<p>Objectifs : <i>Les polymères sont utilisés dans l'industrie automobile, l'aviation, textile, bâtiments, agriculture, l'électroménagers, les câbles, l'électronique et l'informatique etc..., c'est pour cela l'objectif de ce stage est de prendre connaissance de l'obtention, la caractérisation et l'application de quelques polymères. Les techniques de caractérisation visées par ce stages sont la spectroscopie infra rouge à transformée de fourrier, la viscosimétrie et la chromatographie sur gel perméable.</i></p>					
Public concerné		Pré-requis			
T.S et plus		Chimie Organique, Thermodynamique chimique et chimie des polymères			
Niveau	Session (s)	Durée	Début	Fin	Volume horaire
I	1	5 jours	9h	16h	30 H
Répartition du volume horaire					
9 h de Cours et 21h de TP					
Contenu du programme					
<p>THEORIE :</p> <p>1- INTRODUCTION ET RAPPELS SUR LES POLYMERES : <i>Les thermoplastiques Les thermodurcissables</i></p> <p>2- METHODES DE CARACTERISATIONS :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Spectroscopie Infra rouge à transformée de fourrier</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Principe, les différents modes de vibrations</i> - <i>Principales bondes d'absorption dans un polymère</i> - <i>Exemples.</i> • <i>Méthode viscosimétrique</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Principe de la technique,</i> - <i>Domaine de validité</i> • <i>Chromatographie sur gel perméable.</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Principe et appareillage ;</i> - <i>Etalonnage.</i> <p>PRATIQUE :</p> <p>1- <i>Synthèse d'un polymère</i> 2- <i>Caractérisation par infra rouge à transformée de Fourier</i> 3- <i>Caractérisation par viscosimétrie</i> 4- <i>Analyse par chromatographie sur gel perméable</i> 5- <i>5-Intétations des résultats sur PC.</i></p>					
Enseignant responsable du stage			Coût du stage (en H.T.)		
M. S. LAMOURI (EMP)			18000,00 DA		