

<i>Titre</i>	<ul style="list-style-type: none"> Chimie des polymères organiques et inorganiques
<i>Code</i>	<ul style="list-style-type: none"> CHIM 3521
<i>Auteur</i>	<ul style="list-style-type: none"> Titre : Maître de Conférences Prénom & NOM : Farba Bouyagui TAMBOURA E-mail : farba.tamboura@uadb.edu.sn Téléphone : 00221 77 238 19 08
<i>Établissement</i>	<ul style="list-style-type: none"> Université : Université Alioune Diop de Bambey UFR ou Faculté : Sciences Appliquées et TIC
<i>Public et niveau d'enseignement</i>	<ul style="list-style-type: none"> Etudiants niveau L3 chimie appliquée et physique-chimie
<i>Semestre</i>	<ul style="list-style-type: none"> 5
<i>Durée d'apprentissage de l'apprenant (jours ou semaines)</i>	<ul style="list-style-type: none"> 12 semaines
<i>Crédits (ECTS)</i>	<ul style="list-style-type: none"> 8 crédits pour l'UE 352/ comptant pour 50%
<i>N° version et date</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1 28/12/2015
<i>Prérequis</i>	<ul style="list-style-type: none"> Chimie organique L2/ nomenclature, stéréochimie, Mécanisme réactionnel Chimie Minérale L2/ Structure électronique des métaux/ stabilité des complexes/ vitesse des réactions
<i>Objectifs pédagogiques visés</i>	<p>But du cours</p> <p>Ce cours traite les éléments de base de tout enseignement de chimie macromoléculaire tourné vers la synthèse des polymères. Il aborde les propriétés physico-chimiques. Il décrit les méthodes utilisées dans l'industrie et les applications des matériaux après formulation.</p> <p>Compétences attendues</p> <p>Ce cours est une introduction à la chimie macromoléculaire. Il est complété au niveau supérieur par le cours de matériaux organiques et/ou inorganiques. L'étudiant va acquérir les connaissances chimiques et physico-chimiques de base sur les polymères, il aura la compétence de prévoir les masses moléculaires des composés à préparer. De mesurer certaines propriétés telles que l'élasticité, le durcissement etc.</p>
<i>Courte Description</i>	<p>Ce cours traite des différents aspects de la synthèse macromoléculaire. Il décrit les principaux processus permettant l'élaboration des polymères (polymérisation en chaîne et polymérisation par étapes). La notion de réactivité des centres actifs dans le cas des polymérisations en chaîne est discutée en détail selon la nature (radicalaire, cationique ou anionique) des processus élémentaires.</p>
<i>Mots clés</i>	<ul style="list-style-type: none"> Polymères/Synthèse/ vitesse/catalyseurs/ mécanisme/polyaddition/ polycondensation/ coordination/température de transition vitreuse.