

## PORTAIL « MONOD »

Il regroupe les 3 Licences ci-dessous :

Chimie

Sciences de la Terre

Sciences de la Vie

### Licence 1<sup>e</sup> année SEMESTRE 1

Organisation du semestre 1 (menus et unités d'enseignements avec ECTS) et présentation des menus du semestre 2



Chaque menu du semestre 2 est accessible à partir de n'importe quel menu du semestre 1

Semestre 1 (S1) : 30 ECTS

Chimie expérimentale (2,5)	Écologie et biodiversité ou géosciences (2,5)	1 UE à choisir parmi 4* (2,5)
Système Terre (5)		Découverte géosciences (2,5)
		Physique (5)
Physique (5)	Physique (2,5)	(5)
Mathématiques (7,5)	Biologie intégrative (5)	
	Mathématiques (5)	
Chimie générale (5)		
Biologie cellulaire (5)		

Menus S1

Chimie

Sciences de la Vie et de la Terre

Biologie

Descriptif des menus

**La Chimie**

est une science expérimentale qui étudie la matière (composition, structure et propriétés), ses transformations et les échanges d'énergie qui les accompagnent.

**Les Sciences de la Vie et de la Terre**

permettent de mieux comprendre le monde, l'organisation et le fonctionnement du vivant, l'évolution de notre planète, les changements induits par les activités humaines et leurs conséquences.

**Mots-clés :** biologie, écologie, évolution, environnement, géologie, sciences de l'eau.

**La Biologie**

étudie les mécanismes de fonctionnement du vivant, depuis la molécule jusqu'à l'organisme (homme, animal, végétal, microbe) en passant par la cellule.

Ce menu est recommandé pour l'entrée dans les formations IS (Ingénierie de la Santé) et Prépa Ag (en L2).

**Mots-clés :** biologie cellulaire, physiologie, génétique, biochimie, microbiologie.

\* UE au choix : Technologies, Prépa QCM, Méth. Exp Chimie, Écologie et biodiversité.

Ce portail (MONOD) propose des parcours renforcés : CMI (Cursus Master Ingénierie).



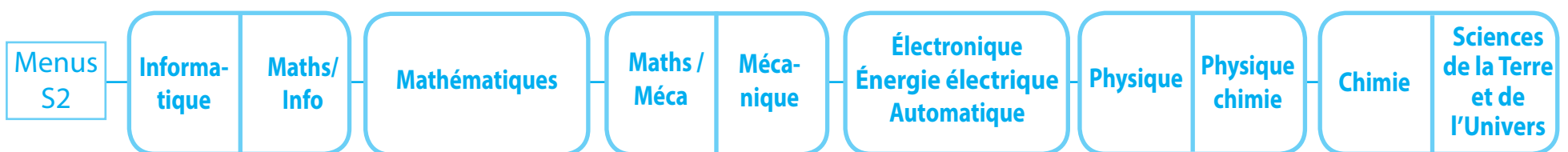
## PORTAIL « CURIE »

Il regroupe les 8 Licences ci-dessous :



### Licence 1<sup>e</sup> année SEMESTRE 1

Organisation du semestre 1 (menus et unités d'enseignements avec ECTS) et présentation des menus du semestre 2



Chaque menu du semestre 2 est accessible à partir de n'importe quel menu du semestre 1

Semestre 1 (S1) : 30 ECTS

Informatique (Du binaire au web) (5)	Mathématiques du choix collectif (Théorie des votes) (5)	Mécanique (5)	Électrocinétique (5)		Système terre (5)
Introduction à l'algorithmique et à la programmation. (5)			Chimie générale (5)		
Mathématiques (10)					Chimie expérimentale (2,5)
Physique générale (5)					Mathématiques (5)
Calculus (5)					

Descriptif des menus

Menus S1

Informatique

Mathématiques

Mécanique

Électronique  
Énergie électrique  
Automatique  
EEA

Physique  
Physique / Chimie

Chimie

Géo-  
sciences

<p><b>L'informatique</b></p> <p>concerne la représentation et le traitement automatique de l'information.</p>	<p><b>Les mathématiques</b></p> <p>étudient, par le raisonnement logique, les propriétés d'objets abstraits (nombres, fonctions, formes, ...) et leurs relations. C'est un outil d'analyse et de résolution de problèmes réels. Débouchés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- industrie (analyse numérique, ingénierie mathématique),</li> <li>- recherche biomédicale (statistique),</li> <li>- finance (optimisation, probabilités),</li> <li>- sécurité informatique.</li> </ul>	<p><b>La mécanique</b></p> <p>s'intéresse aux mouvements et déformations des systèmes matériels en relation avec les forces qui les provoquent ou les modifient. La compréhension de ces phénomènes et leur description mathématique sont indispensables pour concevoir et dimensionner tous les systèmes mécaniques qui nous entourent.</p>	<p><b>L'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (EEA)</b></p> <p>De par sa forte pluridisciplinarité, l'EEA s'appuie sur des bases de mathématiques fondamentales et de physique appliquée pour couvrir les aspects scientifiques et technologiques de nombreux domaines tels que l'électronique et l'optoélectronique, l'électrotechnique et le génie électrique, l'automatique et l'informatique industrielle, le traitement du signal et la conversion de l'énergie.</p>	<p><b>La physique</b></p> <p>s'intéresse à la compréhension des lois de la nature et à l'établissement de modèles mathématiques pour les décrire. Les lois établies sont utilisées par les ingénieurs pour la mise au point de diverses technologies (électronique, optique, mécanique...).</p>	<p><b>Les géosciences</b></p> <p>s'intéressent à comprendre l'évolution de la terre.</p>
<p style="text-align: center;"><b>La chimie</b></p> <p>est une science expérimentale qui étudie la matière (composition, structure et propriétés), ses transformations et les échanges d'énergie qui les accompagnent.</p>					

Ce portail (CURIE) propose des parcours renforcés : CMI (Cursus Master Ingénierie) et CPUS (Classes Préparatoires Universitaires Scientifiques).

Service Communication de la Faculté des Sciences : fds.communication@univ-montp2.fr - Edition janvier 2015