

PORTAIL « CURIE »

Il regroupe les 8 Licences ci-dessous :

Informatique

Mathématiques

Mécanique

Électronique
Électrotechnique
Automatique

Physique

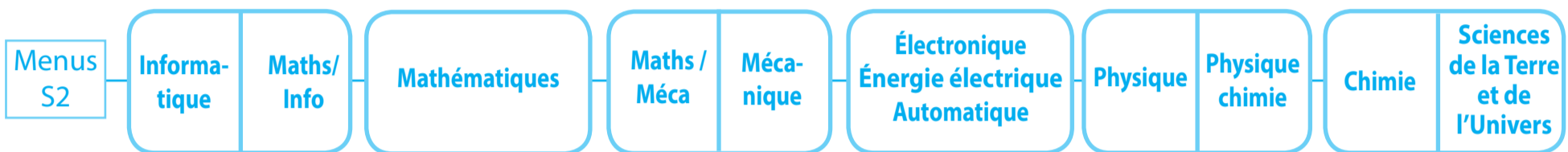
Physique
chimie

Chimie

Sciences
de la Terre

Licence 1^e 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 <small>(Du binaire au web)</small> (5)	Mathématiques du choix collectif <small>(Théorie des votes)</small> (5)	Mécanique (5)	Électrocinétique (5)		Système terre (5)
Introduction à l'algorithmique et à la programmation. (5)			Chimie générale (5)		Chimie expérimentale (2,5)
Mathématiques (10)					Mathématiques (7,5)
Physique générale (5)					
Calculus (5)					

Menus S1

Informatique

Mathématiques

Mécanique

Électronique
Énergie électrique
Automatique
EEA

Physique
Physique / Chimie

Chimie

Géo-
sciences

Descriptif des menus

L'informatique

concerne la représentation et le traitement automatique de l'information.

Les mathématiques

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 :

- industrie (analyse numérique, ingénierie mathématique),
- recherche biomédicale (statistique),
- finance (optimisation, probabilités),
- sécurité informatique.

La mécanique

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.

L'électronique, l'électrotechnique et l'automatisme (EEA)

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.

La physique

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...).

Les géosciences

s'intéressent à comprendre l'évolution de la terre.

La chimie

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

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