

### Objectifs

La Licence Sciences, Technologies, Santé est un diplôme national qui sanctionne la fin d'un premier cycle de six semestres d'études universitaires. Afin d'obtenir une licence l'étudiant doit suivre un parcours constitué d'un ensemble cohérent d'unités d'enseignement (UE).

Plusieurs objectifs prioritaires ont été fixés :

- 1 **Responsabiliser l'étudiant** en lui permettant de choisir un parcours pédagogique adapté à son projet professionnel et à ses capacités.
- 2 **Donner une formation théorique et pratique de haut niveau** dans un ou plusieurs champs disciplinaires de l'UFR Sciences et Techniques.
- 3 **Lutter contre l'échec** en proposant dès le premier semestre des parcours recentrant les enseignements autour de deux disciplines majeures.
- 4 **Permettre**, après le quatrième semestre, **de choisir entre licence généraliste et professionnelle**. Les licences généralistes sont destinées aux étudiants dont le projet implique des études au-delà de bac+3. Les licences professionnelles visent principalement à entrer dans la vie active au niveau bac+3.

### Conditions d'admission

Sont admis de plein droit en 1ère année de Licence les étudiants titulaires d'un baccalauréat.

**Un baccalauréat constitué de spécialités scientifiques est néanmoins fortement conseillé.**

Certains étudiants seront admis dans le dispositif **AGIL (Approche Globale de l'Intégration en Licence)**. Ils suivront la 1ère année en deux ans avec un renforcement de certaines notions dans les disciplines scientifiques et le français.

Sont admis de plein droit en 2<sup>ème</sup> année de Licence les étudiants qui ont validé les deux premiers semestres d'une Licence Scientifique.

Sont admis en L1 et L2 les étudiants ayant suivi une autre formation telle que BTS, DUT, CPGE après examen de leur dossier de validation des acquis (VAE). Une commission pédagogique constituée d'enseignants des différentes disciplines concernées statue sur cette admission.

### Les licences généralistes

Les différentes licences généralistes de l'UFR se distinguent les unes des autres par leur mention. Elles préparent, entre autres, à l'entrée dans un master :

- Licence de **Chimie**
- Licence de **Physique**
  - parcours physique fondamentale et applications
  - parcours physique- chimie
- Licence de **Sciences pour l'ingénieur**
  - parcours électronique
  - parcours mécanique
- Licence d' **Informatique**
- Licence de **Mathématiques**

### Les licences professionnelles

Les licences professionnelles préparent à l'entrée immédiate dans la vie active. Un stage en entreprise est prévu en 3ème année :

- Métiers de l'Informatique – Application Web
  - Systèmes intra/internet pour l'entreprise
- Industries Pharmaceutiques, Cosmétologiques et de Santé - Gestion, Production et Valorisation
  - Contrôles, procédés, qualité
- Métiers du BTP - Génie Civil et Construction dans le bâtiment
  - Conduite de travaux et développement durable

## Les premiers choix

Durant la semaine d'accueil de 1ère année, l'étudiant procède à son inscription pédagogique en choisissant un parcours parmi les quatre ci-dessous. Ce parcours sera composé d'UE majeures et d'UE complémentaires qui lui permettront éventuellement de changer de parcours au semestre 2.

Parmi les unités d'enseignement qui lui sont proposées dans chaque parcours, il choisira au moins deux dominantes parmi les cinq suivantes : chimie, physique, mathématiques, informatique, électronique.

## La semaine d'Accueil

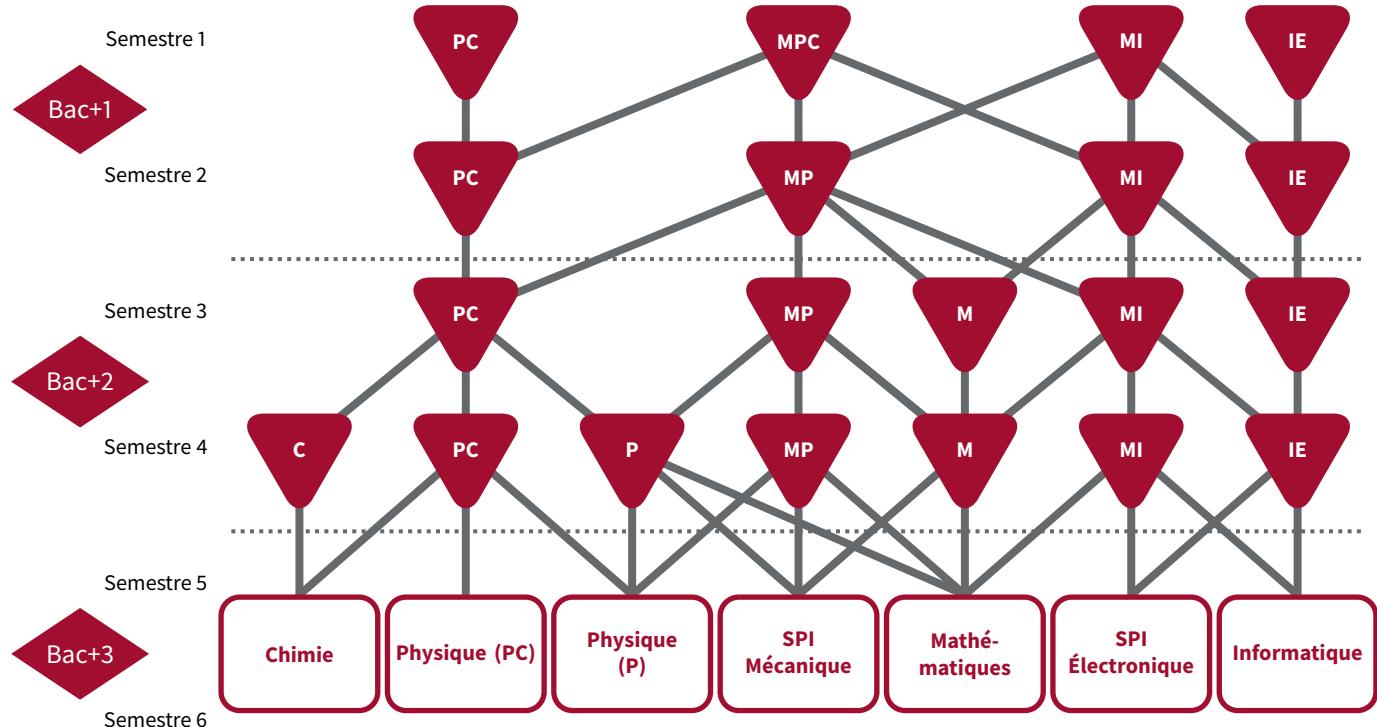
La semaine de rentrée est consacrée à la découverte de la vie universitaire :

- visite des installations du campus,
- présentation des enseignements,
- explication du mode de fonctionnement de l'UFR et de l'emploi du temps (abréviations, sigles...),
- sensibilisation aux méthodes de travail,
- méthodes de recherche en bibliothèque.



Cet accueil se fait en petits groupes de 20 à 25 étudiants par des « tuteurs » (étudiants ayant 3 à 5 années d'études à l'UFR) formés par les enseignants de Sciences et Techniques et les personnels du Service d'Information et d'Orientation.

## Les différents parcours



E = Électronique – I = Informatique – M = Mathématiques – P = Physique – C = Chimie – SPI = Sciences Pour l'Ingénieur

## Déroulement d'un semestre

Un étudiant devra suivre **5 unités d'enseignements** (UE) durant chaque semestre. Cela représente en moyenne 20 heures d'enseignement par semaine durant 13 à 14 semaines.

Voici un exemple d'emploi du temps du semestre 2 :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8h00 10h00	TP Physique	CM Chimie	TD Maths		TD Maths
10h15 12h15	CM Maths	CM Physique	TD Chimie	Anglais	
13h30 15h30	TD Maths	CM Maths			
15h45 17h45			TP Physique ou Chimie		

CM=cours magistral; TD=travaux dirigés; TP=travaux pratiques

## Notations

La note de chaque UE est calculée à partir d'une note de contrôle terminal, d'une note de contrôle continu et éventuellement d'une note de travaux pratiques. Une session d'examen a lieu en fin de chaque semestre.



## Taux de réussite

Le taux de réussite brut en L1 Sciences et Techniques est relativement faible (entre 30 % et 40 % suivant les années) car la population étudiante est très variée et ne maîtrise pas toujours l'ensemble des attendus.

Afin de mieux orienter et avertir les étudiants, les futurs bacheliers peuvent à titre individuel solliciter un avis sur leur capacité à suivre le parcours envisagé auprès de la commission pédagogique de la Faculté des Sciences et des Techniques.

## Débouchés et parcours de formation

### Enseignement et/ou recherche

Pour être **professeur des écoles**, toute licence permet d'accéder au master d'enseignement préparant au concours de recrutement.

Pour être **professeur dans le secondaire** (collège, lycée), des masters d'enseignement disciplinaires (mathématiques, sciences physiques) sont proposés à l'issue de la licence.

Pour être **chercheur** (public, privé) ou **enseignant-chercheur** dans l'enseignement supérieur, un doctorat peut être obtenu (après avoir suivi une licence et un master).

### Assistant Ingénieur, Ingénieur ou Cadre

- **Chimie** : recherche / santé / pharmacie / environnement / énergie / matériaux / sécurité / qualité / nucléaire / cosmétique
- **Électronique** : conception de circuits / traitement de signal / traitement des images / vision assistée par ordinateur
- **Informatique** : réseaux, internet / bases de données / traitement d'images / multimédias
- **Mathématiques** : recherche médicale et industrie pharmaceutique / banques, assurances / industrie aéronautique / domaine de l'énergie / agroalimentaire
- **Mécanique** : automobile / transport / conception de structure
- **Physique** : nanotechnologies / optique (lasers) / physique quantique télécommunication / matériaux / recherche



Des enseignements spécifiques sont proposés aux étudiants qui souhaitent intégrer un cursus l'UFR Santé de l'Université Bourgogne Europe dans le cadre d'un parcours spécifique dénommé L.A (Licence avec Accès Santé).

### La filière concours

La Filière Concours, option facultative de la 2<sup>ème</sup> année de Licence Sciences, Technologies, Santé, est une préparation au **Concours National d'entrée à certaines écoles du Groupe Concours Polytechniques**. Ce concours est ouvert uniquement aux étudiants de 2<sup>ème</sup> année de Licence. Ces enseignements préparatoires peuvent aussi servir pour passer d'autres concours.

Les étudiants y participant sont recrutés sur la base du volontariat (éventuellement sur dossier pour limiter l'effectif à 30/35 étudiants).

Il s'agit d'enseignements complémentaires à ceux de la 2<sup>ème</sup> année de Licence (mathématiques; physique; chimie; informatique; mécanique; anglais; français). Les enseignements dispensés consistent en un renforcement des connaissances, un apport de compléments pour satisfaire au programme du concours et un entraînement aux épreuves orales.

Informations relatives aux modalités d'admission au concours PASS'Ingénieur :

<https://passingenieur.scei-concours.fr/>

### Les étudiants en CPGE Convention avec l'UBE

Chaque étudiant CPGE (Classes Préparatoires aux Grandes Écoles) pourra se voir attribuer des crédits européens à la fin de chaque année de ses études en classes préparatoires. La convention précise les conditions d'accès à l'université en fonction des crédits accordés (et de leurs mentions). Il peut ainsi en cas d'échec aux concours présentés, s'inscrire directement en deuxième ou troisième année de l'Université.

L'étudiant est inscrit en parallèle à l'Université, il bénéficie donc des différents services universitaires : restaurant, bibliothèque ...

De plus, si les conditions d'admission dans l'année supérieure ne sont pas remplies, il a la possibilité de passer une session d'examens adaptée pour accéder à l'année demandée.



UFR des Sciences et Techniques  
Bâtiment Mirande  
9, avenue Alain Savary  
21078 DIJON Cedex



Secrétariat pédagogique : 03.80.39.58.14  
Scolarité Mirande : 03.80.39.68.27  
03.80.39.58.18  
03.80.39.58.16



scolarite.mirande@ube.fr  
<http://sciences-techniques.ube.fr/>

