



UCA - Faculté des Sciences et Ingénierie

Présentation du Portail Sciences et Technologies

2020-2021

Objectif du Portail ST

Spécialisation progressive

Philosophie générale

C'est en construisant son choix d'unités d'enseignements (UE) disciplinaires que l'étudiant s'orientera progressivement vers une licence spécialisée (7 mentions de licences proposées) ou fera le choix d'une formation pluridisciplinaire (mention *Sciences et Technologies*).

Les mentions de Licence

Mentions de Licence

Après un parcours de spécialité

- Chimie
- Électronique
- Informatique
- Mathématiques
- MIA SHS
- Physique
- Sciences de la terre

(*MIA SHS : Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales*)

Après un parcours pluridisciplinaire à la carte

- Licence Sciences & Technologies

Les mentions de Licence

Doubles Licences - *Parcours sélectifs*

- Mathématiques / Informatique
- Mathématiques / Physique
- Mathématiques / Sciences de la Vie
- Physique / Sciences de la Terre
- Chimie / Sciences de la Vie
- Sciences de la Vie / Sciences de la Terre

Les mentions de Licence

Licences professionnelles

Après avoir validé un niveau L2 dans le Portail Sciences et Technologies, l'étudiant a la possibilité de postuler pour une licence professionnelle (8 mentions - *sélection sur dossier et entretien*).

Pour plus d'informations sur les mentions des licences professionnelles, voir [le site de UCA](#).

Organisation des enseignements

Semestres 1, 2 et 3

Chacun des 3 semestres d'enseignement est constitué de 4 UE disciplinaires et d'une UE de compétences transversales (langue vivante, compétences écrites, compétences numériques, compétences informationnelles, pré-professionnalisation).

- ▶ **Semestres 1 et 2** : 1 UE de mathématiques obligatoire et 3 autres UE au choix
- ▶ **Semestres 3** : 4 UE au choix (l'étudiant peut dès ce semestre prendre trois UE de la même discipline)

Organisation des enseignements

Semestres 4, 5 et 6

Chacun des 3 semestres d'enseignement est constitué de 4 UE disciplinaires et d'une UE de compétences transversales.

- ▶ **Semestres 4, 5 et 6 :**
 - parcours mono-disciplinaire : 4 UE dans la mention de la discipline choisie
 - parcours licence majeure/mineure : 3 UE dans une discipline principale et 1 UE dans une discipline secondaire
 - parcours pluridisciplinaire avec mention spécifique (MIASHS)
 - parcours pluridisciplinaire à la carte pour la mention Licence Sciences & Technologies.

Dispositifs de réussite

Dispositifs de réussite

- ☀ Les étudiants dont l'admission est assortie d'un Oui-Si feront leur L1 en deux ans et devront participer aux activités du dispositif d'accompagnement mis en place pour eux par l'UFR Sciences
- ☀ Séances de tutorat assurées par des étudiants en 3ème année de licence ou en Master
- ☀ Ressources en ligne pour favoriser le travail personnel de l'étudiant, à travers des tests d'auto-positionnement ou des exercices d'entraînement

Problématiques d'orientation

Périodes ENJEUX 1

Septembre (2 semaines)

Présentation du portail, des différentes mentions des licences et des UE, conférences, présentation du fonctionnement des inscriptions pédagogiques (IP), tests de positionnement

Remise à niveau en maths - Math0 : 2h cours-TD et 1h30 TP (exercices interactifs) par jour pendant 8 jours. À la fin de cette période les étudiants passent un test QCM d'une durée de 1h30. La note obtenue lors de ce test compte pour 10% de la note d'une des UE de maths suivies au semestre 1.

Problématiques d'orientation

Périodes ENJEUX 2

Janvier (1 semaine)

Présentation des différentes mentions des licences et des UE, présentation du fonctionnement des IP, rendez-vous avec les directeurs d'études, campagne de réorientation dans le portail ou entre portails (ST et SV).

Révision et remise à niveau en maths en vue du second semestre

Problématiques d'orientation

Les directeurs d'études du portail

À chacune des disciplines du Portail est affecté un directeur d'étude, un enseignant-chercheur dont la mission est de

- conseiller et aider si besoin les étudiants dans la confection de leur projet pédagogique
- conseiller les étudiants qui souhaitent se réorienter

Problématiques d'orientation

Enjeux d'orientation des lycéens vers le portail

Ce qui existe

- Salon de l'étudiant / Présentations dans différents lycées
- Journées portes ouvertes
- Fiches Parcoursup

Informations disponibles mais dispersées

- ▶ Contenus des UE
- ▶ Conseils et descriptions de quelques parcours types (Chimie, Électronique, Informatique, Mathématiques, MIASSH, Physique, Sciences de la Terre)

Problématiques d'orientation

Enjeux d'orientation des lycéens vers le portail

Pour un projet de licence mention Maths

- ◆ Des informations et conseils sont disponibles sur [la page du département de maths](#) et dans [le cahier de licence](#) (en cours de rédaction)
- ◆ Sur chacun des semestre S1 et S2 il est conseillé de suivre les deux UE de maths intitulées *maths fondements* et *maths compléments*

—
Attention : ici, l'intitulé *maths compléments* a une signification analogue à la mention *maths expertes au lycée*.

- ◆ Au semestre 3 l'étudiant pourra suivre 3 UE de maths

Problématiques d'orientation

Enjeux d'orientation des lycéens vers le portail

Pour un projet de licence mention MIASHS

- Des informations et conseils sont disponibles sur [la page du département de maths](#)
- Deux parcours sont proposés
 - parcours MASS :
60% Maths + 25% Éco + 15% Info (pour les UE disciplinaires)
 - parcours MIAGE :
50% Info + 25% Éco + 25% Maths (pour les UE disciplinaires)
- Voir sur la page web du département de maths [le document donnant des conseils de choix d'UE](#) pour un parcours "idéal".