

# Licence Sciences de la vie et de la Terre

## Épreuves intégratrices des compétences 2 pour agro

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsables

Marina TALET (Responsable UE)  
Micael HARDY (Responsable UE)  
Hakim KAROUI (Responsable UE)

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Objectifs généraux : développer de la démarche de résolution de problèmes de mathématiques, physique et chimie en remobilisant les savoirs disciplinaires à leur intégration dans une progression répondant à une problématique sur des sujets pluridisciplinaires vastes.  
Contenus généraux : d'après les programmes du concours licence agro et les programmes des écoles d'ingénieur agronomique.

#### CHIMIE

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, d'aborder (i) la méthodologie de résolution de problèmes de chimie mais également (ii) la mise en forme d'une réponse à une problématique en chimie, par l'application, lors de travaux pratiques associés à des cours et des travaux dirigés, de techniques d'études et d'analyses dans l'élaboration de la bière. Ce semestre sera l'occasion d'aborder en détail les radicaux libres en chimie, avec la synthèse d'un piège à radicaux (purification et caractérisation RMN et RPE) et une introduction à la résonance paramagnétique électronique (facultatif).

#### MATHÉMATIQUES

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, d'aborder (i) la méthodologie de résolution de problèmes de mathématiques mais également (ii) la mise en forme d'une réponse à une problématique synthétique en mathématiques.

#### PHYSIQUE

Ce semestre permettra, en s'appuyant sur la formation pluridisciplinaire des étudiants, d'aborder (i) la méthodologie de résolution de problèmes de physique mais également (ii) la mise en forme d'une réponse à une problématique synthétique en physique.

### Compétences à acquérir

Appréhender les concepts fondamentaux en mathématiques (algèbre, analyse, probabilités), informatique, physique et chimie en vue de réussir les épreuves du concours licence agro-véto ainsi que la poursuite des études en école d'ingénieur agronomique ou vétérinaire.

Développer la démarche de résolution de problèmes de mathématiques, physique et chimie en remobilisant les savoirs disciplinaires à leur intégration dans une progression répondant à une problématique sur des sujets pluridisciplinaires vastes.

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

### Modalités d'organisation

20h CM + 8h TD + 12h TP

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 20 heures
- Travaux dirigés: 8 heures
- Travaux pratiques: 12 heures

### Codes Apogée

- SVT4U78C [ELP]

### Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 04/10/2024