



## Chimie Agro-Véto 3 HAV311C

### Description :

Cette unité d'enseignement est une UE spécifique de la formation Préparation au Concours B Agro-Véto. Elle complète l'UE de chimie organique spécifique HAV205C et l'UE de chimie physique et générale spécifique HAV106C, qui rappellent toutes deux les notions de base. Seront donc enseignés en Cours et TD en parallèle :

#### En Chimie Organique

*La chimie organique fonctionnelle selon l'avancée du programme de HAV205C*

- Les halogénoalcane et les organométalliques.
- Les alcools et les amines
- Les dérivés carbonylés, aldéhydes et cétones Partie 1  
Entraînements réguliers sur des sujets de concours
- Proposition de vidéo sur la partie chimie expérimentale des concours

#### En chimie Physique et Générale

*La thermodynamique chimique et la chimie physique selon l'avancée du programme HAV106C*

- Thermodynamique chimique générale
  - o Complément sur le second principe (appliqué à la chimie).
  - o Le potentiel chimique
  - o Les équilibres chimiques hétérogènes
- Chimie des solutions
  - o Composés peu solubles — équilibres de solubilité
  - o Acido-basicité — équilibres acide-base
- Cinétique chimique
  - o Cinétique formelle
  - o Méthode de détermination de l'ordre à partir de données expérimentales

### Objectifs :

Compléter et approfondir l'enseignement de la chimie pour préparer les étudiants aux concours B qui ont lieu à la fin de la L2. L'enseignement est ponctué de colles dans le cadre du Contrôle Continu Intégral.

### Volumes horaires :

CM : 13,5h

TD : 12h

### Pré-requis :

**nécessaires :** HAC202C & HAV205C, HAV106C & HAV105C

**recommandés :** La chimie de L1

### Contacts :

Responsable 1 : Valérie Rolland : [valerie.rolland@umontpellier.fr](mailto:valerie.rolland@umontpellier.fr)

Responsable 2 : Philippe Sîstat : [philippe.sîstat@umontpellier.fr](mailto:philippe.sîstat@umontpellier.fr)