

# UE Équilibres acido-basiques et réactivité organique - CHI204



Niveau d'étude  
Bac +1



ECTS  
6 crédits



Crédits ECTS  
Echange  
6.0



Composante  
Département  
de la licence  
sciences et  
technologies  
(DLST)



Période de  
l'année  
Printemps (janv.  
à avril/mai)

## Diplômes intégrant cet élément

- Licence Chimie

- Langue(s) d'enseignement: Français
- Ouvert aux étudiants en échange: Non
- Crédits ECTS Echange: 6.0

## Présentation

### Description

- **Équilibres en solution** : Analyse quantitative des réactions acido-basiques (calculs de pH, diagrammes de prédominance, solutions tampons)
- **Stéréochimie** : Maîtrise des représentations tridimensionnelles et étude des conformations, de la configuration et de la chiralité des molécules.
- **Réactivité organique** : Effets électroniques (mésomères/inductifs). Étude des mécanismes réactionnels à travers la stabilité des intermédiaires (carbocations) et la compétition entre substitutions ( $S_N1/S_N2$ ) et éliminations (E1/E2).

---

## Pré-requis obligatoires

*L'UE CHI103 et ces contenus sont un prérequis pour cette UE. Les notions de géométrie des atomes, d'hybridation des orbitales et de forces intermoléculaires doivent être acquises.*

---

## Compétences visées

*Savoir représenter une molécule de façon claire et utile. Pouvoir réaliser l'analyse conformationnelle et configurationnelle d'une molécule.*

*Savoir calculer le pH d'une solution. Pouvoir prédire le sens d'une réaction acide/base.*

*Connaître et savoir dessiner les mécanismes réactionnels des réactions de substitution nucléophile et d'élimination.*

---

## Infos pratiques

---

### Contacts

Responsable pédagogique

**Damien JOUVENOT**

✉ [damien.jouvenot@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:damien.jouvenot@univ-grenoble-alpes.fr)

Responsable pédagogique

**Frederique Loiseau**

✉ [Frederique.Loiseau@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:Frederique.Loiseau@univ-grenoble-alpes.fr)