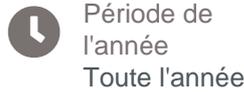


# UE Biologie



- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui
- > **Code d'export Apogée:** YATC9U14

## Présentation

### Description

- **Immunotechnologie** : Présentation des bases en immunologie dans le but de comprendre les applications technologiques des outils » dérivés de l'immunologie. **Etude des enjeux socio-économiques du marché de l'immunotechnologie. Quelques applications** issus de l'immunologie : instruments outils et technologies: - la cytométrie en flux (CMF) ; Les anticorps et **les immunoessais** ; **l'immunomonitoring** ; les **biomédicaments** : les anticorps monoclonaux thérapeutiques.
- **Projet tutoré** : par binôme d'étudiant : **Analyse d'une thématique d'immunologie en lien avec les domaines scientifiques appliqués de l'immunologie, la santé et les enjeux économiques des entreprises des secteurs ciblés.**

L'évaluation porte sur la moyenne d'épreuves de contrôle continu, d'un mémoire thématique, et de l'oral de sa présentation.

- **Témoignages de professionnel** d'entreprises dans le domaine de l'immunologie : illustration de la Connaissances des produits et des entreprises du secteur
- **Bioproduction** : Descriptif des différents systèmes de production des protéines recombinantes, les méthodes de production des médicaments biologiques à l'échelle du laboratoire et au niveau industriel ; introduction sur le marché mondial des biomédicaments et de leurs applications thérapeutiques (illustrées par des exemples). -
- **Assurances qualité et métrologie** : Généralités, accréditation COFRAC - Métrologie

**Intervenants : Professionnels**

---

## Heures d'enseignement

UE Biologie - CM	CM	39h
UE Biologie - TD	TD	10h

**Période** : Semestre 9

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - Domaine universitaire