

# Portail Louis Pasteur : Chimie - Sciences sanitaires et sociales - Sciences de la vie

## Découverte de la pratique scientifique

### Informations

Composante : Faculté des Sciences

### Responsable

Frederic GUITER

### Durée du stage (en semaines)

0

### Langue(s) d'enseignement

Français

### Contenu

Cours (2h) : découverte de la pratique scientifique (la démarche, l'approche hypothético-déductive)

Cours (2h) : la place du débat et du doute en sciences de l'environnement (épistémologie, controverses et débats, charges de la preuve et biais de confirmation)

Cours (2h) : la rédaction scientifique (standards, bibliographie) et la communication scientifique (préparation à l'oral en sciences)

TD (4h) : Ateliers de mise en pratique de la rédaction scientifique et de la communication en sciences. "Foire aux projets"

TP (30h) : conduite d'un projet tutoré sur une problématique d'actualité en sciences de l'environnement s. l. (mémoire, cc, et oral)

### Compétences à acquérir

Esprit d'analyse

Rigueur scientifique dans une démarche d'esprit critique

Capacités à synthétiser les données de la littérature et développer des compétences rédactionnelles et de communication scientifiques

### Modalités d'organisation

Les 6 h de cours ont pour but de fournir les bases nécessaires à la conduite de leur projet tutoré (donnant lieu à la rédaction d'un mémoire en fin de semestre, avec soutenance d'un oral, selon les standards en science), les TD sont organisés sous forme d'exercices liés aux cours Une fois les cours et TD déroulés, les étudiants réunis en groupes de TP (à l'issue de la 'foire aux projets') mènent leurs projets avec leurs encadrants

### Bibliographie, lectures recommandées

L'environnement - Concepts enjeux et territoires. Veyret Y., Laganier R., Scarwell H.-J., (2017). 272 p

L'incroyable histoire des sciences. Villani C., Boisserie P., Convard D., Bercovici P. (2023) 259 p

Sciences et pseudo-sciences: Regards des sciences humaines. Valéry Rasplus (2014). 178p.

La science et le chercheur: les chemins du doute. Lise Thiry (2005) 90 p

### Pré-requis obligatoires

Français. Anglais (parler et écrit)

Cours de SVT (niveau lycée)

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 40 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 4 heures
- Travaux pratiques: 30 heures

### Codes Apogée

- SLP2U14A [ELP]
- SLP2U14L [ELP]

- SLP2U14C [ELP]

### Pour plus d'informations

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



Dernière modification le 21/06/2024