



## Présentation

**Code interne :** PB0SCTCE

## Description

- Sensibiliser les élèves aux problématiques d'éthique et de communication scientifique.
- Partager les cultures scientifiques des élèves ingénieurs de l'ENSMAC (filières CGP et AGB) et de l'ENSTBB.
- Construire et organiser des recherches bibliographiques, des réflexions théoriques, des enquêtes et des réalisations en commun.

## Heures d'enseignement

TI	Travaux Individuels	30h
TP	Travaux Pratiques	36h
CM	Cours Magistraux	24h

## Syllabus

### Objectifs

- Permettre aux élèves d'acquérir des compétences scientifiques complémentaires à leur filière d'origine et de consolider leur culture générale.
- Apporter des notions de Biologie/Biotechnologie aux élèves ayant un profil de chimie et des notions de Chimie moléculaire et macromoléculaire pour les élèves ayant un profil de biologie.
- Sensibiliser les élèves aux problématiques d'éthique et de communication scientifique.
- Partager les cultures scientifiques des élèves ingénieurs de l'ENSMAC (filières CGP et AGB) et de l'ENSTBB.
- Construire et organiser des recherches bibliographiques, des réflexions théoriques, des enquêtes et des réalisations en commun.

### Contenu

Ce module est conçu conjointement avec l'ENSTBB. Il est ouvert à un nombre limité d'étudiants de l'ENSMAC (12 maximum de la filière CGP, 12 maximum de la filière AGB) et de l'ENSTBB (5 maximum).

Le module se déroule sur 4 à 5 semaines :

- Des conférences d'intervenants extérieurs réparties sur la durée du module.
- Ces conférences traiteront essentiellement d'éthique, de responsabilité sociétale, de communication scientifique.

Exemples de conférences :

- Relations entre science, technologie, société et éthique
- Vulgarisation des connaissances scientifiques
- De la production de la connaissance scientifique jusqu'aux modes de transfert technologique
- Ethique et innovation dans le domaine pharmaceutique
- Conception managériale favorisant le bien-être et l'efficacité au travail
- Un projet est à réaliser en équipe, au cours des cinq semaines. Les élèves doivent définir et développer un sujet d'actualité scientifique se situant à l'interface de la chimie et la biologie et présentant des enjeux sociétaux. Les équipes seront mixtes ENSMAC/ENSTBB. Les restitutions de ce travail se fera sous la forme d'une émission télé d'information dans laquelle chaque membre du groupe endossera un rôle.

Le module se déroulera à l'ENSMAC sauf 2 conférences qui se dérouleront à l'ENSTBB.

## Evaluation

Présentation orale avec jeu de rôle (sur le principe de l'émission C'est dans l'air)

## Responsable

Philippe Veschambre

## Informations complémentaires

Entreprises, Métiers et Cultures

## Modalités de contrôle des connaissances

### Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

## Seconde chance / Session de rattrapage

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

## Infos pratiques

### Contacts

Philippe Veschambre

✉ [Philippe.Veschambre@bordeaux-inp.fr](mailto:Philippe.Veschambre@bordeaux-inp.fr)