

# Histoire des sciences nat. et démarche scientifique - MSA



Composante  
UFR Sciences  
et Techniques  
des Activités  
Physiques et  
Sportives

## Présentation

---

### Description

Cette UE s'adresse aux étudiants en sciences ou dont la formation dépend de connaissances scientifiques.

Cet enseignement vise à définir la méthode scientifique et ainsi clarifier ce qui relève ou non de la science.

- Partie 1 - démarche scientifique : comprendre le « contrat scientifique » commun à toutes les disciplines.
- Partie 2 - histoire des sciences naturelles : mettre en lumière le rôle de la science et de la recherche dans les enjeux sociétaux en présentant quelques découvertes scientifiques majeures qui ont mené au socle de nos connaissances contemporaines (changement climatique, utilisation des big-data, évolution des espèces, vaccination...)

### Objectifs

Elle abordera les méthodologies de production et de diffusion d'une connaissance qualifiée de « scientifique ». L'objectif est d'initier les étudiants à un esprit critique guidé par une démarche scientifique.

Compétences RNCP :

- Mise en œuvre de méthodes et d'outils du champ disciplinaire.
- Analyse d'un questionnement en mobilisant des concepts disciplinaires.

### Heures d'enseignement

TD	Travaux Dirigés	6h
CM	Cours Magistral	32h

---

## Pré-requis obligatoires

Maîtriser les acquis de l'enseignement secondaire.

---

## Informations complémentaires

Capacité d'accueil : 450 étudiants

---

## Compétences visées

- Isoler les informations pertinentes à relever (à comprendre/à apprendre) lors de conférences scientifiques spécialisées
  - Comprendre ce qu'est la science et la démarche scientifique, étayés par des exemples précis dans le domaine de la biologie
  - Isoler la transversalité disciplinaire en biologie : au travers de thématiques diverses dans le champ de la biologie, isoler les similitudes de la démarche scientifique.
  - Comprendre et apprendre les notions fondamentales dans l'histoire des sciences naturelles (avancées technologiques, verrous sociétaux, évolution de la pensée scientifique) et le fonctionnement de la recherche dans la société actuelle.
  - Rédiger en utilisant les codes de la science moderne (bibliographie, recherche et utilisation de sources fiables, ...)
- 

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
histoire des sciences naturelles et démarche scientifique	Matière	32h	6h		

---

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

› Mont-Saint-Aignan