

UE Culture scientifique



ECTS
3 crédits



Composante
Département
Sciences
Drôme Ardèche
(DSDA)



Période de
l'année
Automne (sept.
à dec./janv.)

Diplômes intégrant cet élément

- Licence Mathématiques

- > Langue(s) d'enseignement: Français
- > Ouvert aux étudiants en échange: Oui

Présentation

Description

La science tient aujourd'hui une place importante et singulière dans nos sociétés. Souvent perçue d'une manière positive dans les enquêtes d'opinion, elle reste cependant mal comprise tant sur ses contenus que sur sa méthode.

L'actualité récente nous le montre au travers de multiples exemples : pandémies, environnement, exploration spatiale, racisme, éducation ...

Objectifs

Cet enseignement a pour objectif de proposer d'acquérir quelques outils méthodologiques en culture scientifique pour permettre aux étudiants de devenir des « critiques de science ».

Il se déroulera au travers d'exemples puisés dans l'histoire des sciences, l'astronomie, l'histoire de l'Homme, l'évolution des matériaux céramiques, mais aussi la médiation et l'histoire de la culture scientifique ...

Heures d'enseignement

CM CM 18h

Pré-requis recommandés

Niveau honorable bac en philosophie, histoire, svt, physique, chimie, maths

Syllabus

- Histoire de la culture scientifique en France ;
- Médiation et muséologie
- Conférences : évolution historique et culturelle du concept de planète ; histoire humaine et discriminations ; Imaginer la Lune : des religions au transhumanisme.

Période : Semestre 1

Informations complémentaires

Conférences et ateliers

Compétences visées

Capacité à penser l'impact des sciences et technologies dans un cadre sociétal et culturel

Bibliographie

- L'esprit de sel, Jean-Marc Lévy-Leblond, éditions Fayard.
- La structure des révolutions scientifiques, Thomas S. Khun, Ed. Champs, sciences.
- La méthode, Edgar Morin, 6 tomes, Ed Points.
- Le messenger des étoiles, Galilée, Ed Points .
- Nous sommes tous des Africains : à la recherche du premier homme, Paris, Editions Odile Jacob, 2016.

Infos pratiques

Contacts

Responsable d'UE

Jean ROCHE

✉ jean.roche@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

> Valence

Campus

> Valence - Briffaut