

Licence Sciences et humanités

Vision, lumière, couleur 2

Responsable	Descriptions	Informations
Sandrine FERRI sandrine.ferri@univ-amu.fr	Code : S11XX2M5 Nature : Domaines : Sciences et Technologies, Sciences humaines et sociales	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'Optique, science de la lumière, De la Renaissance à l'âge classique

«Comment voit-on?» est LA question centrale de cette UE de second semestre. Celle que nous amènerons les étudiants à se poser, afin qu'au bout de 3 mois d'enseignement ils y proposent un début de réponse argumentée, structurée et démontrée. Nous allons en effet leur demander de nous expliquer, étape par étape, quels sont les mécanismes clés de la vision humaine. Pour cela nous leur proposerons comme support 5 séances expérimentales d'optique géométrique et d'anatomie sur lesquelles ils auront la main et qui seront à chaque fois suivies d'un bilan, ainsi qu'une vingtaine d'heures de cours de philosophie, d'histoire de l'art et d'histoire des sciences sur lesquelles viendra s'adosser cette démarche scientifique.

MODALITÉS D'ORGANISATION

L'UE Vision, Lumière, Couleur, 2 se caractérise par une approche transdisciplinaire de la question «comment voit-on?» en croisant des questions d'optique géométrique, d'anatomie de l'œil, de philosophie de la vision, de théorie de la perspective et d'histoire de l'optique. De plus, afin d'illustrer cet enseignement, nous demandons aux étudiants, à partir en partie d'un travail sur le manuel Bases d'Optique Géométrique, O. Morizot, PUP, 2016, de mettre en place une série de protocoles expérimentaux destinés à répondre progressivement à la question posée. Après chacune des 5 séances de TP mises en place par les étudiants eux-mêmes, une séance de restitution en demi-classe permettra d'asseoir les bases théoriques associées à leurs expériences et de pratiquer les exercices classiques de l'optique géométrique. En parallèle, une série de cours articulés autour de la thématique centrale permettra aux étudiants d'enrichir leur compréhension de la question traitée ce semestre.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 53 heures
- Cours magistraux: 22 heures
- Travaux dirigés: 16 heures
- Travaux pratiques: 15 heures

CODES APOGÉE

- SHU2U05C [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

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



Dernière modification le 10/02/2023