



La vision de l'homme au poisson



ECTS
crédits



Composante
Faculté des
Sciences



Période de
l'année
Automne

Présentation

notes personnelles ('anti-sèche') seront autorisées lors de l'examen. La note finale se compose de 30% CC et 70% examen final, avec les règles usuelles du max.

Description

Programme:

- 1) Aspects physiologiques de la vision chez l'homme
- 2) La lumière: onde EM, intensité, spectre d'une source
- 3) Optique géométrique: lois de Snell-Descartes, dioptries
- 4) Lentilles, aberrations, instruments optiques
- 5) L'œil humain: formation d'image, défauts
- 6) La couleur
- 7) Interférence et diffraction, résolution de l'œil et du microscope
- 8) La vision chez d'autres espèces: quelques exemples

C. Rivat (biologiste) assurera 1.5 séances de cours (Chapitre 1). L. Cipelletti (physicien) traitera les chapitres 2) à 8) dans les 5.5 séances de cours restantes.

Contrôle des connaissances

2 QCM (contrôle continu) et Examen final en fin de semestre. La calculatrice et une feuille A4 recto-verso de