

# Photographie numérique



**Composante**  
École Nationale  
Supérieure  
d'Électrotechnique  
d'Électronique  
d'Informatique  
d'Hydraulique  
et des  
Télécommunications

## En bref

- **Code Ametys:** M23F70CQ
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

---

### Objectifs

Bien que n'étant pas réservée aux étudiants du parcours Multimédia, cette UE a pour but de combler un manque dans la formation prodiguée dans ce parcours, où les images sont manipulées sous la forme de matrices, avec très peu d'explications sur l'origine de ces données. Suite à quelques rappels sur les principes fondateurs de la formation des images, les éléments constitutifs de l'appareil photographique seront détaillés : objectifs photographiques, capteurs argentiques et capteurs numériques.

---

### Description

Contenu du cours :

- Histoire de la photographie
- Caractéristiques des objectifs photographiques
- Capteurs argentiques et capteurs numériques
- Profondeur de champ et angle de champ
- Aberrations des objectifs photographiques
- Utilisation de la photographie comme outil de mesure

---

## Bibliographie

Optique - 7e édition, José-Philippe Pérez, Éric Anterrieu, Dunod, 2020.