

Bases physiques, géoédésie spatiale et géoréférencement



Niveau d'étude
Master 2



ECTS
2 crédits

Présentation

DESCRIPTION

L'ECUE "Bases Physiques de la Télédétection" présente un ensemble de principes physiques sous-jacents à plusieurs formes de la télédétection. Elle décrit les différentes conceptions relatives à la lumière et au rayonnement, en suivant un fil historique, depuis l'optique géométrique, l'électromagnétisme et l'optique quantique. Elle décrit également les lois relatives au mouvement des satellites. A chaque fois, elle précise dans quelles formes de la télédétection les notions abordées peuvent être mobilisées. L'approche est descriptive et n'est pas mathématisée.

OBJECTIFS

L'objectif est de comprendre un certain nombre de phénomènes : pourquoi un spectre de réflectance présente-t-il des creux? qu'est-ce que l'interférométrie ? pourquoi peut-on estimer à distance la température d'une surface? Ces questions, et d'autres, seront abordées à partir des concepts physiques.

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

Aucun

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation