

# Initiation à la programmation appliquée à la télédétection



**ECTS**  
3 crédits



**Etablissement(s)**  
UFR  
Géographie,  
Histoire,  
Économie et  
Société



**Volume horaire**  
24h



**Période de  
l'année**  
Semestre 1

## Présentation

### DESCRIPTION

L'objectif de ce cours est de découvrir la programmation, outil indispensable pour la manipulation de données en géomatique et en télédétection, que ce soit en raison de sa capacité à automatiser certaines tâches répétitives ou à implémenter des méthodes d'analyse ajustées à nos objectifs et qui ne sont pas nécessairement présentes dans les logiciels. L'idée sera donc à la fois d'apprendre le fonctionnement de la programmation depuis sa base (notions de variables, boucles, fonctions ....) mais aussi de réfléchir à la création d'algorithme, la manière dont on organise les éléments de programmation pour atteindre un objectif défini. Le langage enseigné sera R, un des langages utilisés en géomatique et en télédétection aux côtés de Python et de Javascript.

UE de parcours TGAE (également ouverte à DYNARISK dans la limite des places disponibles).

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

|                                                            |                 |     |
|------------------------------------------------------------|-----------------|-----|
| Initiation à la programmation appliquée à la télédétection | Cours Magistral | 8h  |
| Initiation à la programmation appliquée à la télédétection | Travaux Dirigés | 16h |

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**