

## Volume Horaire

10 Heures de théories (essentiel)  
+ 25 heures de vols et traitement d'images



## Points forts du stage

- Cours par des instructeurs certifiés.
- Drones de dernière génération
- Travaux pratiques de préparation de vols
- Vols en conditions réelles
- Etudes de cas pratiques
- Données agricoles disponibles
- Logiciels et outils mis à disposition
- Attestation de suivi de formation
- Livret de formation

**Coût de la formation**  
**600 000**



Centre Universitaire de Recherche et  
d'Application en Télédétection

Université Félix  
HOUPHOUËT-BOIGNY  
Boulevard de l'Université,  
22 BP 801 Abidjan 22

 +225 0797 0814 41 / 0153 2034 86

 +225 27 22 59 55 83

 informations@curat-edu.org

 <https://www.curat-edu.org>



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne



**GMES  
AND AFRICA**



**AGENCE  
UNIVERSITAIRE  
DE LA FRANCOPHONIE**



Formation  
Drone Mapping et Agriculture  
de précision

**TÉLÉDÉTECTION ET  
IMAGERIE NUMÉRIQUE AÉRIENNE,  
APPLIQUÉE À L'AGRICULTURE**



## Objectifs

L'objectif principal de cette formation est de vous apprendre les techniques de télédétection et d'imagerie numérique aérienne géoréférencée, appliquées à l'agriculture de précision



## Prérequis

Venez comme vous êtes et avec ce que vous avez. Mais des connaissances en SIG et cartographie seraient atout.



## Public cible

Cette formation s'adresse aux opérateurs (télépilotes, pilotes,) et professionnels qui souhaitent acquérir des données aériennes de manière automatisée.



## Contenu de la formation

### Module 1 : Pilotage et acquisition des données de drones

- Généralités sur les drones
- Plannification et simulation de vol
- Acquisition d'images pendant le vol
- Traitement des prises de vues aériennes
- SIG et cartographie des données traitées

### Module 2 : Agriculture de précision : Potentiel du proche infrarouge pour l'étude et le suivi de la végétation

- Introduction à la télédétection appliquée à l'agriculture
- Capteur multispectral sur drones civils
- Calcul de l'indice NDVI et cartographie végétale
- Facteurs d'altération et pièges à éviter durant les vols
- Analyses d'orthophotos multispectrales
- Classifications zonales & segmentations végétales.

### Module 3 : Drone, machine Learning et agriculture de précision

- Préparation de doses d'application des produits phytosanitaires pour les drones
- Protection de l'environnement agricole par drone
- Traitement, analyses et interprétations des images drones
- Machine Learning (comptage des plants etc...)
- Collecte de données par application mobile et e-agribusiness.