

Proposition de stage de Master/Fin d'étude pour l'année 2019-2020
Internship proposal for the year 2019-2020

Responsable de stage / internship supervisor :

Nom/ name : **Rossi** Prénom/ first name: **Lucile**

Courriel/ e-mail : rossi_l@univ-corse.fr

Tél : (33) 6 10 48 28 82

Projet / Project name : Equipe « Feux de forêt » - Projet GOLIAT

Organisme : UMR 6134 CNRS - Université de Corse

Site Internet / Web site : <https://feuxdeforet.universita.corsica/>

Adresse / address : **Campus Grimaldi, bat PPDB, 20250 Corte**

Lieu du Stage / internship place : **Corte**

Titre du stage / internship title :

Détection de points chauds de reprises de feux de végétation par drone

Wildfire hot spots detection by drone

Résumé / summary

L'Unité Mixte de Recherche Sciences Pour l'Environnement de l'Université de Corse et du CNRS travaille depuis plus de 20 ans sur la problématique des feux de forêt. Un de ses axes de recherche est le développement de systèmes de vision pour la détection et la mesure de ces feux.

Un projet du nom de GOLIAT dont les partenaires sont Aix-Marseille Université, l'Office National de Forêts, le Parc Naturel Régional de Corse, le Service d'Incendie et de Secours de Haute-Corse, le Service d'Incendie et de Secours de Corse du Sud, la société Arobase, et l'Université de Corse démarre en Janvier 2020 pour une durée de 42 mois. Son but est le développement d'Outils pour la Lutte Incendie et l'Aménagement du Territoire.

Le stage proposé s'intègre dans ce projet et concerne la détection de reprise de feux par drone. Il s'agit de développer des méthodes de traitement d'images multimodales afin de détecter en temps réel des reprises de feux.

The UMR CNRS 6134 SPE is working for more than 20 years on forest fire issues. One of its areas of research is the development of vision systems, particularly carried by UAV, including detection and measurement of these fires.

A project called GOLIAT whose partners are Aix-Marseille University, the National Forest Office, the Regional Natural Park of Corsica, the Fire and Emergency Service of Haute-Corse, the Fire and Emergency Service of South Corsica, the company Arobase, and the University of Corsica starts in January 2020 for a duration of 42 months. Its goal is the development of tools for firefighting and spatial planning.

The proposed internship is part of this project and concerns the detection of wildfire reignitions by drone. The aim is to develop multi-modal image processing methods in order to detect fire re-kindled in real time.

Compétences requises / Required skills:

Matlab, traitement d'images, vision, C/C++, python

Matlab, image processing, vision, C/C++, python

Rémunération de stage/ scholarship :

Environ 600 €/mois

About 600 €/month

Possibilité de CDD en poursuite de stage

Possibility of fixed-term contract following the internship