

Offre de stage 2021/2022

Titre	Algorithmes de simulation de feux de forêts
Niveau	M1
Date de début/ fin	Du 16 mai au 22 juillet et du 29 août au 9 septembre
Ville, Pays	Le Bourget-du-Lac, <i>France</i>
Laboratoire	Laboratoire d'Informatique, Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance - LISTIC
Description du sujet	<p>Le système Santoline développé depuis plusieurs années en coopération avec des sapeurs-pompiers du sud de la France (Var plus particulièrement) permet la réalisation de simulations de feux de forêts. L'objectif principal vise à permettre d'anticiper sur la propagation et ainsi à aider à la définition d'une stratégie de lutte efficace.</p> <p>L'objectif de ce stage concerne l'amélioration de ce système sous l'angle de l'utilisateur, avec des correctifs à apporter à l'interface ainsi qu'aux algorithmes de simulation en permettant par exemple d'intégrer les actions des sapeurs-pompiers (lignes d'appui, attaques de jalonnement, largages) ou le fait de démarrer une simulation à partir de plusieurs contours différents.</p> <p>Les développements se font sous Windows 10 et utilisent Python pour l'interface et C++ pour les algorithmes de propagation.</p>
Compétences requises	Python, C++, Qgis
Gratification	Selon législation en vigueur
Tuteurs / Contacts	Yves Dumond, yves.Dumond@univ-smb.fr