

Communiqué de presse du 1<sup>er</sup> avril 2016

## Les formations « Électroniques et Systèmes Embarqués » de l'Université Savoie Mont Blanc au service de l'apiculture !

Depuis le mois de septembre, les étudiants de 3<sup>ème</sup> année de licence « [Électronique des Systèmes Embarqués et Télécoms](#) » de l'[UFR Sciences et Montagne](#) travaillent sur un projet d'instrumentation de ruche dans le cadre d'un **vaste programme de sauvegarde des abeilles**. Ce projet initié par l'entreprise [MIND Microtec](#) (Haute-Savoie) a permis aux étudiants de mettre en œuvre leurs compétences au service de l'environnement. L'Université Savoie Mont Blanc, par l'intermédiaire des étudiants du [master électronique](#), est le **principal partenaire** du projet [One Bee](#).

### DEUX THÈMES PROPOSÉS AUX ÉTUDIANTS

Chaque année et pour une durée de 3 ans, deux thèmes seront proposés aux étudiants. Cette année, le premier sujet vise à reproduire la position et la forme de l'essaim (boule d'abeille) à l'intérieur de la ruche en temps réel à l'aide de capteurs directement intégrés au sein même des cadres de cire. Le second sujet propose une étude de l'activité des abeilles qui sortent et qui reviennent à la ruche. D'après **Jean-Camille Lebreton**, étudiant de [licence ESET](#) : « Les choix technologiques ne sont pas imposés mais il semblerait que l'option de mini-ordinateur, caméra et traitement d'image soit une solution prometteuse pour répondre au cahier des charges de ce second sujet ».

### UN EXCELLENT TREMPLIN POUR L'AVENIR

Ce projet de licence est un excellent moyen pour les étudiants d'appréhender la mise en œuvre de systèmes embarqués dans des systèmes réels à forte criticité. Les compétences acquises leur permettent d'aborder le cursus de [master « Électronique et Systèmes Embarqués »](#) avec plus de facilité, et cette expérience sera très appréciée pour ceux qui souhaitent **intégrer une entreprise dans le cadre la formation par alternance**.

#### Contacts :

Sylvain Montagny, responsable de la filière systèmes embarqués et télécommunications (ESET)  
[sylvain.montagny@univ-smb.fr](mailto:sylvain.montagny@univ-smb.fr)

Hervé Mugnier, responsable opérationnel (MIND), chef de projet One Bee  
[hervé.mugnier@univ-smb.fr](mailto:hervé.mugnier@univ-smb.fr)



#### L'Université Savoie Mont Blanc c'est :

- Plus de 14 000 étudiants
- 7 unités et 2 départements de formation
- 19 laboratoires de recherche
- 3 campus universitaires en Savoie et Haute-Savoie

Université Savoie Mont Blanc - Service communication  
27 rue Marcoz - BP 1104 - 73011 Chambéry cédex  
Tel. 04.79.75.91.16 / [service.communication@univ-smb.fr](mailto:service.communication@univ-smb.fr)  
[www.univ-smb.fr](http://www.univ-smb.fr)



Auvergne - Rhône-Alpes

