



UNIVERSITE DE PICARDIE JULES VERNE  
U.F.R DES SCIENCES  
**Bio-écologie des Insectes Phytophages et Entomophages**  
**FRE CNRS 3498 EDYSAN**  
33 rue Saint Leu – 80039 AMIENS CEDEX 1  
Tél / Fax : 03.22.82.75.47

## **Interactions phytophages – plantes oléagineuses à vocation industrielle**

### **Sujet de Master 1**

**Durée** : 2 mois printemps 2015.

**Laboratoire d'accueil** : FRE CNRS 3498 EDYSAN, laboratoire de Bio-écologie des Insectes Phytophages et Entomophages. 33 rue Saint Leu – 80039 AMIENS CEDEX 1  
Tél / Fax : 03.22.82.75.47

**Site de l'Unité d'accueil** : <https://www.u-picardie.fr/edysan/>

**Encadrants** : Aude Couty (MCF) et Quentin Chesnais (Doctorant)

**Projet associé** : ANOI. Amélioration des caractères pour les Nouveaux Oléagineux d'Intérêt industriel (financé par l'Institut PIVERT, <http://www.institut-pivert.com/sas-pivert/>). Porteur du projet: CETIOM, partenaires: ITERG, UPJV-FRE 3498 EDYSAN, FRD, UTC-UMR 6022, GEC, UPJV-EA 3990 BioPI, UPJV – CRRBM.

### **Objectifs du projet ANOI :**

La culture du colza est soumise à une pression importante en insectes ravageurs (Hémiptères : puceron du chou ; Coléoptères : petite altise, grosse altise, charançon du bourgeon terminal, méligèthe ; Diptères : mouche du chou). Ainsi, 50 % des épandages d'insecticides le sont sur la culture de colza. Dans un contexte de protection intégrée des cultures, il semble indispensable d'identifier de nouvelles espèces oléagineuses à potentiel industriel et susceptibles d'être associées à une pression de ravageurs moindre. Le succès de colonisation des insectes vis-à-vis de ces plantes hôtes dépendra directement des caractéristiques nutritives de ces dernières et plus particulièrement de leur métabolisme azoté et carboné.

Dans ce contexte, le projet ANOI a orienté son choix sur 2 espèces : la cameline (*Camelina sativa*) culture non alimentaire présentant un profil en acides gras plus large que le colza et la Moutarde d'Ethiopie (*Brassica carinata*), culture non alimentaire à cycle court présentant une bonne capacité à s'adapter à différentes conditions pédo-climatiques. Les plantes de référence (témoins) sont le Colza 00 comme grande culture de référence et le Colza érucique comme culture non alimentaire présentant un intérêt important pour les applications en chimie du végétal.

### **Objectifs du stage :**

Le sujet vise à étudier les degrés de sensibilité des plantes oléagineuses vis-à-vis des pucerons à l'échelle interspécifique (comparaison colza, moutarde d'Ethiopie, cameline) et intraspécifique (différentes variétés de cameline). En fonction des résultats, l'intégration d'un troisième niveau trophique pourra être envisagée afin de caractériser les pressions exercées par les parasitoïdes sur les pucerons ravageurs en fonction de la plante oléagineuse.

### **Candidature :**

Envoyer lettre de motivation et CV à [aude.couty@u-picardie.fr](mailto:aude.couty@u-picardie.fr) et [quentin.chesnais@u-picardie.fr](mailto:quentin.chesnais@u-picardie.fr) avant le 20 février 2015. Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter à ces adresses ou par téléphone au 03.22.82.75.47