

Stage de Master 1

Elaboration d'une clé interactive pour aider à l'identification des genres d'abeilles

Encadrant : Adrien Perrard, Mcf Université Paris Diderot

- iEES Paris, Campus Jussieu, Tour 44-45, 5^e étage, 4 place Jussieu, 75005 Paris
- Téléphone : +33 1 44 27 38 09
- email : adrien.perrard@univ-paris-diderot.fr

Laboratoire d'accueil : Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de Paris

Durée : 7 semaines.

Contexte scientifique

Dans le contexte actuel de déclin des pollinisateurs, il est important d'étudier leur diversité. Or, à l'heure actuelle, le principal ralentissement dans l'étude des pollinisateurs, et en particulier des abeilles (Hymenoptera : Apoidea : Apiforma), est le délai nécessaire à l'identification des espèces. Il existe plus de 960 espèces d'abeilles en France et plus de 2000 en Europe. A l'inverse, il n'existe qu'une poignée de spécialistes, professionnels pour la plupart, à même d'identifier les abeilles à l'espèces. Pire, à l'heure actuelle, personne en France n'est capable d'identifier les espèces de certains groupes. Les études sur la diversité des abeilles reposent donc sur des spécialistes à l'étranger, souvent surchargés de travail, et dont les résultats peuvent prendre facilement plusieurs mois. Ce manque de compétences en taxonomie des abeilles est principalement lié à l'absence de clés d'identifications. Cette absence restreint l'identification des espèces à un groupe d'initiés qui travaillent à partir de clés souvent incomplètes et non publiées. La masse de travail d'identification et les sollicitations permanentes freinent la création et la publication de ces clés d'identification par les spécialistes à même de les produire. Il est donc nécessaire de pousser au développement concerté et collaboratif de ces clés d'identification.

La plate-forme Xper³ permettrait de combler ces problèmes à travers la création d'une suite d'outils d'aide à l'identification qui puisse être produite en collaboration avec les différents spécialistes et actualisée par l'ensemble de la communauté travaillant sur les abeilles.

Objectifs du stage

L'objectif de ce stage est d'initier ce projet par la partie la plus simple : la clé des 76 genres. Il existe à l'heure actuelle plusieurs versions de clés d'identification des genres européens, qui diffèrent par les caractères, la langue et les illustrations. Les caractères permettant la distinction des genres sont donc déjà documentés. En revanche, une transposition à un format multi-entrée, correctement illustrée et accessible en ligne serait un avantage à toute personne intéressée pour se lancer dans l'identification des abeilles. De même Xper³ permettrait de centraliser les informations sur ces genres. Le/la stagiaire travaillera à remplir la matrice d'identification pré-établie à l'aide des clés existantes et de spécimens des différents genres, empruntés à la collection du MNHN. Il/elle documentera aussi les caractères codés à l'aide de microphotographies prises sous loupe binoculaire.

Le/la stagiaire recherché/e doit être intéressé/e par la systématique des hyménoptères, patient/e, rigoureux/se et minutieux/se pour mener à bien les observations et manipuler des insectes de collection. Une expérience en entomologie est un plus, mais n'est pas obligatoire.