

MOBILITÉ ÉTUDIANTE 2024-2025

 Uppsala, SUÈDE 



BALCEREK Rachel

Bachelier en Biotechnique,
option bioinformatique – Bloc 3
Département Sciences et technologies



POURQUOI ?

Ce stage à l'étranger me permet de travailler au sein d'une équipe de scientifiques suédois mais aussi du monde entier. Je découvre de nouvelles approches bio-informatiques et j'élargis ma vision des sciences. C'est une opportunité précieuse pour ouvrir la voie à de futures collaborations et opportunités internationales. Mon immersion complète me pousse à améliorer mon aisance orale en anglais, notamment dans un cadre scientifique. Mon choix s'est porté sur la Suède de manière à pouvoir découvrir la culture nordique qui associe écologie, minimalisme et bien-être. Ce stage est une expérience formatrice unique au sein de l'un des 5 pays les plus heureux du monde !

QUOI ?

J'effectue mon stage au sein de l'université suédoise des Sciences Agricoles (Swedish University of Agricultural Sciences, SLU) située sur le campus d'Uppsala dans la ville d'Uppsala. Je travaille dans une équipe diversifiée composée de chercheurs, de doctorants et d'étudiants. L'objectif principal de mon stage est d'analyser la composition des communautés du microbiome du rumen de bovins suédois et africains en fonction de l'évolution de leurs conditions de vie. Ce projet s'inscrit dans un cadre de recherche visant à réduire les émissions de méthane issues de l'élevage bovin, une source majeure de gaz à effet de serre en Suède. Je suis en charge de l'analyse des données de séquençage des échantillons prélevés sur ces bovins. Mon travail repose sur la métagénomique, qui consiste à étudier le matériel génétique d'un échantillon sans passage par la culture de celui-ci. Grâce à des outils bio-informatiques, j'identifie les différents micro-organismes présents, notamment ceux responsables des émissions de méthane, et j'analyse les variations de leur abondance. Ce stage représente une opportunité majeure de mise en pratique des connaissances acquises depuis ma première année d'études à la HEH avec un approfondissement de mes compétences bio-informatiques.

«Une opportunité précieuse»

COMMENT ?

J'ai la chance de pouvoir réaliser mon stage de dernière année en Suède grâce au programme européen Erasmus+. Ce dernier m'a permis de financer une partie de cette expérience à l'étranger et de bénéficier d'une immersion professionnelle enrichissante. Je tiens à remercier chaleureusement Mme Besanger pour sa précieuse aide et sa disponibilité tout au long de la préparation et de la réalisation de ce projet. Je remercie également M. Coornaert pour son soutien lors de ma recherche de stage, ainsi que M. Van Damme et le Dr Bongcam-Rudloff pour leur accueil et accompagnement à Uppsala.



HEHbe
Commission des
relations internationales

HEHbe
Sciences de l'éducation
et Enseignement

 Erasmus+