



<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/lbvpam.html>

## Poste d'assistant-e ingénieur-e en techniques biologiques

**Laboratoire d'accueil :** LBVpam - FRE 3727 Université Jean Monnet, Faculté des Sciences et Techniques, 23 rue Dr Paul Michelon, 42023 **Saint-Etienne** Cedex 2

**Contexte et description du poste :** La mission s'inscrit dans le cadre d'un financement ANR. Le projet ROSASCENT a pour objectif d'étudier les voies de biosynthèse des molécules du parfum chez la rose, en particulier les terpènes. La rose est la fleur la plus vendue au monde et son parfum est composé de centaines de molécules. Elle est utilisée depuis l'antiquité par l'industrie du parfum. Cependant la plupart des roses vendues pour la fleur coupée sont dépourvues de parfum. Nous avons récemment découvert que chez la rose, la synthèse du parfum ne se fait pas grâce à des terpène synthases, comme chez les autres plantes, mais grâce à une enzyme appelée RhNUDX1, appartenant à une tout autre famille (Magnard et al, Science 2015). En utilisant une combinaison d'analyses chimiques, biochimiques, moléculaires et génétiques, nous voulons caractériser toutes les protéines jouant un rôle dans cette nouvelle voie, de la biosynthèse du géranyl diphosphate aux dérivés de géraniol. Dans ce contexte, nous recherchons un assistant ingénieur qui travaillera en équipe avec les autres chercheurs du laboratoire, afin d'étudier cette nouvelle voie de biosynthèse chez la rose. L'assistant ingénieur devra réaliser des analyses chimiques (chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse) et biochimiques (clonage et surexpression de protéines recombinantes dans *E. coli*, RT-QPCR). Des missions en France pour la collecte d'échantillons sont à prévoir (environ une par année).

### Formation et compétences requises :

Le candidat doit maîtriser les techniques de base de biologie moléculaire (qPCR, clonage, expression des protéines recombinantes...). Il est également souhaité qu'il ait des compétences dans le domaine du végétal. Une expérience en GCMS serait un atout. Le candidat doit savoir maîtriser l'outil informatique et l'anglais technique. Il doit pouvoir communiquer et interagir dans une équipe.

**Salaire :** Environ 1400€ net/mois

**Durée CDD :** 24 mois à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2018

**Contact :** envoyer CV et lettre de motivation à Sylvie Baudino.

[sylvie.baudino@univ-st-etienne.fr](mailto:sylvie.baudino@univ-st-etienne.fr)

Tél. : +33/04 77 48 15 24

**Référence :** Magnard J-L. et al. 2015. Biosynthesis of monoterpene scent compounds in roses. Science 349: 81-83.