



## Offre de stage Master-2 / 2019 - 2020

---

**Titre : Analyse du métabolome de *Penicillium chrysogenum* par des approches métabolomique non ciblée par HPLC-HRMS et isolement traditionnel**

### Contexte Scientifique

Dans le cadre d'un programme d'étude approfondie du métabolome de *Penicillium chrysogenum*, un projet d'identification du plus grand nombre de composés de deux souches de *P. chrysogenum* est actuellement initié au sein du laboratoire Mer, Molécules, Santé (MMS- EA2160). L'objectif est de relier les conditions de culture aux composés produits.

### Objectifs

L'objectif sera d'identifier sur la base des profils LC-HRMS et d'approches déréglicatives un très grand nombre de composés présents dans les extraits dans diverses conditions de culture *via* une approche OSMAC. Ensuite les composés nouveaux seront isolés et caractérisés par MS et RMN.

### Approche méthodologique

Le stage consistera à effectuer :

- (1) la production de biomasse et d'extrait dans différentes conditions,
- (2) effectuer le profilage du métabolome secondaire de chacun des extraits par LC-HRMS,
- (3) analyser les données ainsi obtenues,
- (4) purification des molécules non-identifiées,
- (5) caractériser les molécules isolées.

**Période** : janvier à juillet 2020 (à discuter)

### Profil recherché

**Formation initiale** : étudiant en formation Bac+4 (ou plus) en chimie et biologie, des connaissances en métabolomique serait un plus.

**Date limite pour postuler** : 21 octobre 2019

### Organisme d'accueil

**Equipe 1** : Equipe Chimiodiversité des champignons marins et valorisation (ChiChaMVa), Laboratoire Mer Molécules Santé – Université de Nantes

**Lieu de stage** : UFR des sciences et techniques, université de Nantes

### Responsables de stage

Samuel Bertrand (ChiChaMVa)

Tel : 02.51.12.56.89

Courriel : [samuel.bertrand@univ-nantes.fr](mailto:samuel.bertrand@univ-nantes.fr)