

## « *Approches innovantes en ingénierie métabolique* »

L3 BBB et BIPA (option)

*Développer un mini projet de recherche visant à mettre en évidence l'activité biologique d'un extrait végétal pour des applications pharmacologiques ou phytosanitaires*

### 12 heures de TD Tuteurés (travail en binome):

- \*Veille bibliographique sur une plante médicinale et les métabolites secondaires qu'elle accumule
- \*Faire des hypothèses sur son activité biologique
- \*Élaborer un protocole d'extraction et un protocole de test de l'activité biologique des molécules qu'elle contient
- \*Partager les connaissances et les hypothèses avec l'ensemble du groupe (évaluation orale)

### 13 heures de TP en groupe:

- \*Réaliser un extrait sélectif de molécules actives à partir de la matière végétale
- \*Mettre en oeuvre un test d'activité biologique
- \*Interpréter les résultats en regard de l'hypothèse de départ
- \*Rédiger un court compte rendu (évaluation écrite)