

## OFFRE DE STAGE

### Criblage *in vitro* des activités biologiques de miels de La Réunion

#### Contexte

Dans le cadre du projet de recherche « MielOmic » financé par le FEDER et impliquant un large réseau de partenaires, le CYROI a pour objectif de caractériser et de valoriser les miels monofloraux et polyfloraux de La Réunion.

Le miel, constitué majoritairement de sucres et d'eau, contient des composés minoritaires (de l'ordre de 3%) parmi lesquels on retrouve des métabolites secondaires (e.g. polyphénols) issus des plantes mellifères associées. Quelle que soit son origine florale, les bienfaits de ce produit sont reconnus tant sur le plan nutritionnel que pour la santé des consommateurs. De façon plus exceptionnelle, certains miels ont des propriétés spécifiques et peuvent être valorisés dans le domaine médical pour une application donnée (e.g. cicatrisation des plaies).

L'un des objectifs du projet est d'évaluer les activités anti-microbiennes, antioxydantes et anti-inflammatoires des miels réunionnais afin d'identifier les candidats ayant une potentielle efficacité pour l'étude *in vivo* prévue. Les propriétés biologiques d'une sélection de miels seront évaluées par les équipes du CYROI à l'aide de protocoles expérimentaux adaptés à cette matrice complexe.

#### Objectif du stage

Le (la) stagiaire participera à la validation des méthodes expérimentales et à l'acquisition de données phytochimiques et biologiques afin de caractériser et classer les miels (par exemple selon leur origine florale ou géographique).

#### Missions du stagiaire

- Enrichissement de la base de références bibliographiques et rédaction d'une synthèse
- Validation des protocoles expérimentaux et du plan de gestion des échantillons et des données
- Criblage phytochimique
- Evaluation des propriétés antioxydantes
- Evaluation des propriétés anti-microbiennes
- Evaluation de la cytotoxicité
- Evaluation du potentiel anti-inflammatoire
- Traitement des données et interprétation des résultats
- Rédaction du rapport de stage et présentation orale

#### Structure d'accueil

Le stagiaire sera accueilli sur la plateforme du GIP CYROI située à la Réunion.

#### Encadrement

L'encadrement se fera par les équipes impliquées dans le projet, en lien avec Dr Jimmy Chane-Ming responsable de l'Unité Analytique et coordinateur du projet.

#### Profil souhaité

- Stage obligatoire au sein d'un cursus de type Master ou équivalent en biochimie, biologie cellulaire, microbiologie
- Dynamisme, rigueur, capacité d'adaptation, aisance relationnelle, autonomie

#### Conditions

A partir du 10 janvier 2022 ; durée : 6 mois ; indemnité mensuelle légale.

**Candidatures aux responsables :** [f.lesage@cyroi.fr](mailto:f.lesage@cyroi.fr); [c.cordonin@cyroi.fr](mailto:c.cordonin@cyroi.fr); [l.lallemant@cyroi.fr](mailto:l.lallemant@cyroi.fr)