

## Stage Industriel d'Excellence de Master 2

### Microbiote et cellules cutanées GLYcoDiag

#### Présentation générale :

Le projet « Microbiote et cellules cutanées » vise à étudier les phénomènes d'interaction entre microorganismes et cellules cutanées au regard de l'expression des glycanes et des récepteurs de glycanes exprimés à la surface des deux partenaires (micro-organismes et cellules cutanées). En effet, les étapes initiales d'interaction d'une bactérie ou levure avec une cellule hôte (animale ou végétale) impliquent des phénomènes de reconnaissance glycobiochimiques. En outre les exopolysaccharides sécrétés par certains micro-organismes peuvent favoriser leur adhésion (formation de biofilms) et leur protection ou, au contraire, inhiber l'interaction de certains micro-organismes.

#### Objectifs du stage :

L'objectif du projet repose donc sur une première phase d'étude des interactions de différentes souches de bactéries et de levures avec des kératinocytes, dans le but d'identifier le comportement de ces souches en fonction des caractéristiques glycobiochimiques (expression de glycanes et de récepteurs de glycanes). Ces dernières caractéristiques ont, pour une part, été préalablement caractérisées, pour une autre part, le seront au cours du projet. Le but final de ce projet de stage repose sur l'acquisition de ces connaissances qui pourront être utilisées ultérieurement pour accompagner le développement d'actifs visant à moduler les populations du microbiote cutané en fonction de son spectre d'interaction.

#### Candidature :

Envoyer CV et LM à Ludovic LANDEMARRE, CEO

landemarre@glycodiag.com