



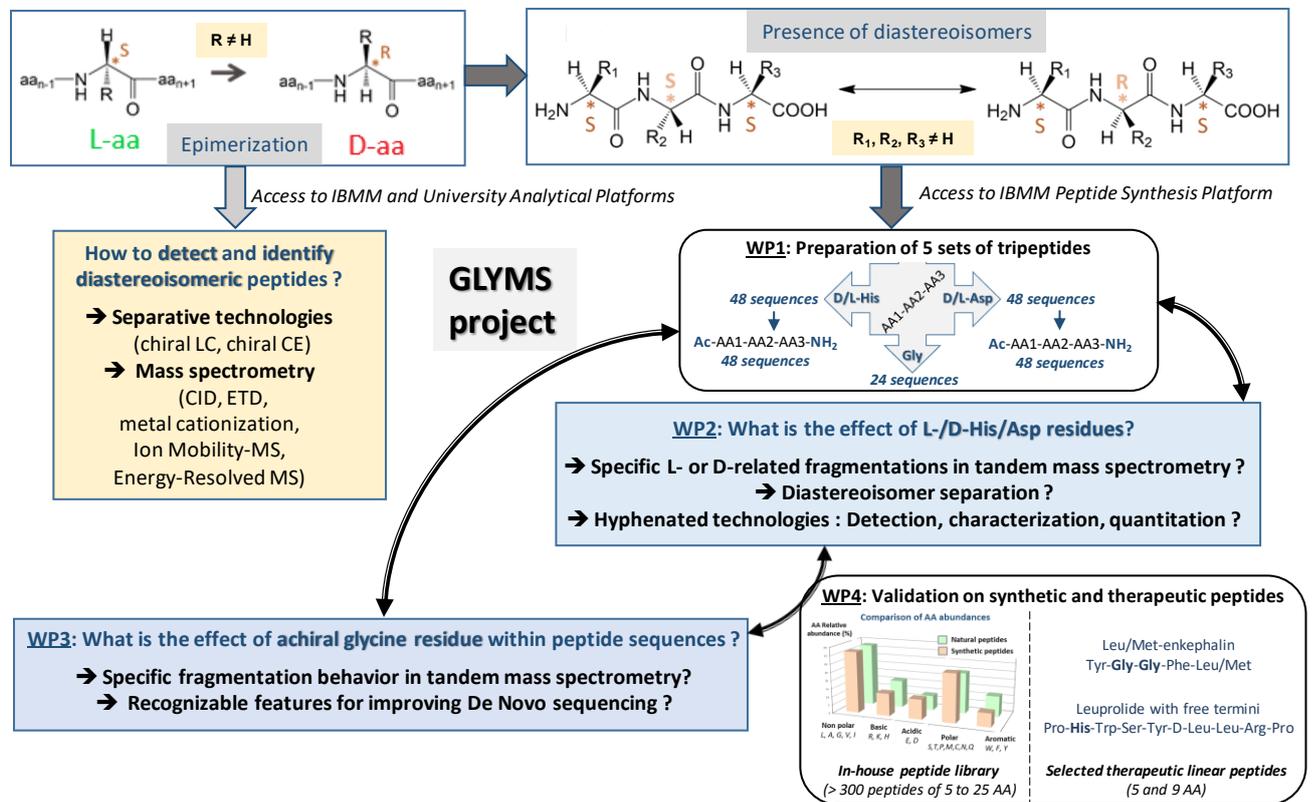
Offre de stage Master 2 en Sciences Analytiques

Mots-clés : sciences analytiques ; chromatographie liquide ; électrophorèse capillaire ; analyse chirale, spectrométrie de masse ; synthèse peptidique ; peptides thérapeutiques.

L'Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM) offre une opportunité exceptionnelle de stage de Master 2 au sein du projet de recherche **GLYMS** (financement ANR 2023). Ce projet ambitieux s'inscrit dans le domaine des sciences analytiques, visant à explorer en profondeur la chiralité des acides aminés constitutifs des peptides thérapeutiques, et à comprendre son rôle crucial dans leur efficacité biologique.

Contexte du Projet :

Le projet GLYMS revêt une importance capitale pour la pharmacologie moderne en se penchant sur un défi délicat et méconnu : la **chiralité** des acides aminés dans les peptides thérapeutiques. Cette caractéristique structurale subtile, mais essentielle, influence directement l'activité biologique des peptides. En tant que stagiaire de Master 2, vous aurez l'occasion de travailler au sein de l'équipe des Sciences Analytiques des Biomolécules de l'IBMM, composée d'experts en **séparations analytiques, spectrométrie de masse et chimie des peptides**.



Scheme GLYMS project organized in 4 work packages

Missions du Stage :

En rejoignant le projet GLYMS en tant que stagiaire, vous contribuerez activement au développement d'**outils analytiques avancés** destinés à détecter et à caractériser les séquences d'épimérisation au sein des peptides thérapeutiques. Pour cela, vous aurez accès à un parc analytique composé notamment de **systèmes séparatifs chiraux** (chromatographie liquide et électrophorèse capillaire) et de **spectromètres de masse de haute résolution**. Votre attention sera particulièrement portée sur les acides aminés aspartique et histidine, réputés pour leur sensibilité à l'épimérisation.

Profil Recherché :

Nous recherchons une étudiant·e en **Master 2**, passionné·e par les **sciences analytiques**. Si vous possédez des compétences en **techniques séparatives** (chromatographie et/ou électrophorèse capillaire), en **spectrométrie de masse** à haute résolution et en **chimie de synthèse des peptides**, cela constituera un atout précieux. Votre capacité à travailler de manière autonome, votre créativité et votre motivation à relever des défis scientifiques complexes seront également hautement appréciées.

Durée du Stage :

Ce stage de Master 2 est prévu pour une durée de **6 mois** avec une gratification à hauteur de **4,05 €/heure**. Le stage débutera **début février 2024**.

Possibilité de Poursuivre en Thèse :

Ce sujet pourra se prolonger par une **thèse d'Université** dont le financement est acquis auprès de l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) dans le cadre du projet GLYMS. Cela offrira une opportunité unique de continuer à contribuer à cette recherche de pointe et de développer vos compétences scientifiques au sein d'un projet à long terme.

Comment Postuler :

Si cette opportunité de stage vous inspire et que vous aspirez à contribuer à la recherche de pointe dans le domaine de la chimie analytique et des peptides thérapeutiques, nous vous invitons à envoyer votre **candidature** comprenant votre **CV**, une **lettre de motivation** décrivant votre intérêt pour le projet, ainsi que vos relevés de **notes**, aux adresses **e-mail** ci-dessous avant le **27/10/2023** :

Dr Adrien Chouchou : adrien.chouchou@umontpellier.fr

Pr Catherine Perrin : catherine.perrin@umontpellier.fr

Pr Christine Enjalbal : christine.enjalbal@umontpellier.fr

Equipe F12 Sciences Analytiques des Biomolécules
Institut des Biomolécules Max Mousseron, UMR 5247 (UM CNRS ENSCM),
Campus CNRS - 1919, Route de Mende
34293 Montpellier Cedex 5, France