

Synthèse et caractérisation de polymères à empreintes moléculaires pour l'extraction sélective des bisphénols dans des aliments pour bébés

Equipe d'accueil : Equipe de Chimie Analytique des Molécules BioActives et Pharmacognosie (CAMBAP) – DSA – IPHC

Lieu du stage : Faculté de pharmacie

74 route du Rhin, 67400 Illkirch

Encadrant : Sonia LORDEL-MADELEINE (sonia.lordel@unistra.fr)

Les polymères à empreintes moléculaires (MIP, Molecularly Imprinted Polymer) sont des phases de plus en plus utilisées dans la préparation de l'échantillon afin de purifier et de préconcentrer les composés d'intérêt dans un échantillon. Ces phases sont synthétisées autour d'une molécule empreinte ce qui permet, après l'avoir extraite, d'obtenir des cavités complémentaires en taille, en forme et en fonctionnalité.

Le stagiaire M2 recruté aura pour objectif de poursuivre le développement de MIP destinés à l'extraction sélective et simultanée de composés appartenant à la famille des bisphénols dont le bisphénol A dans des matrices alimentaires à destination des nourrissons dont le lait maternel. Pour cela, une méthode de synthèse originale sera utilisée et la phase obtenue sera caractérisée pour mettre en évidence la sélectivité. Une méthode d'analyse des bisphénols recherchés sera également développée en LC/MS.