

## STAGE à la plateforme PLAT du LMI

La Plateforme Lyonnaise d'Analyses Thermiques (PLAT) du Laboratoire des Multimatériaux et Interfaces (LMI), réunit un ensemble très complet d'appareillages de calorimétrie, d'analyses thermogravimétriques, thermo-mécaniques et thermo-microscopiques. Elle propose aussi des moyens de ***couplage entre la thermogravimétrie, la (micro)-chromatographie en phase gazeuse et la spectrométrie de masse***. La plateforme, au sein de laquelle travaille deux ingénieurs et une technicienne, apporte sa contribution dans le cadre de projets de recherche des équipes du LMI, de projets de recherche partenariale avec des entités publiques ou industrielles, et réalise également de nombreuses prestations vis-à-vis de clients académiques ou industriels.

La Plateforme est impliquée avec d'autres laboratoires universitaires (DEEP, IMP, LMFA, LEHNA et LMI) dans le projet **TRANSPLAST** financé par l'Agence Nationale de la Recherche (**ANR**). Le sujet de stage proposé s'intègre dans le cadre de ce projet qui porte sur l'étude du comportement de micro-plastiques (MPs) dans les dispositifs de gestion urbaine de l'eau par temps de pluie – déversoirs d'orage.

Au cours du stage, vous contribuerez au développement d'une méthodologie analytique pour identifier et quantifier les micro-plastiques dans des matrices aqueuses complexes. Pour cela, le couplage entre la thermogravimétrie (ATG) avec la chromatographie en phase gazeuse et la spectrométrie de masse (GC-MS) sera utilisé. Vous aurez également l'opportunité de découvrir toutes les autres techniques disponibles à la plateforme et participer à l'ensemble de ses activités de recherche et service afin d'acquérir des compétences sur d'autres techniques analytiques comme l'analyse calorimétrique (DSC, calorimétrie CALVET) ou l'analyse thermomécanique (TMA).

### Gratification via le projet ANR Transplast



Pour avoir plus d'informations sur la PLAT, vous pouvez consulter les liens suivants :

Site web Plateforme : [http://lmi.cnrs.fr/teams/plateforme\\_plat/](http://lmi.cnrs.fr/teams/plateforme_plat/)

Vidéo formations continues : <http://lmi.cnrs.fr/formations/>

Téléphone et mail pour RDV et échange à propos du stage :

04 72 43 15 70 ; [rodica.chiriac@univ-lyon1.fr](mailto:rodica.chiriac@univ-lyon1.fr)