

Projet alternance recherche (2021)

Combinaison organocatalyse /catalyse métallique pour la synthèse rapide de molécules biologiquement actives

Laboratoire : iSm2

Equipe : STeREO

NOM, Prénom : Quintard, Adrien

Adresse : Campus st Jerome

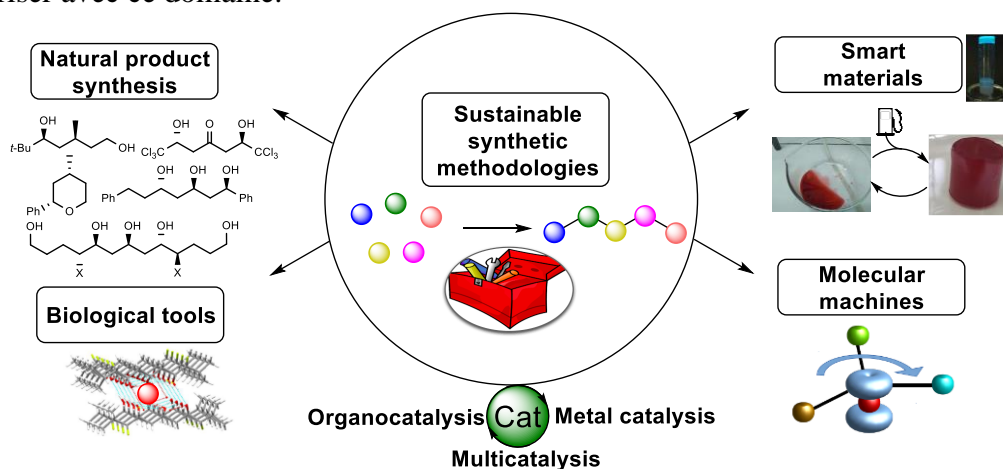
E-Mail : adrien.quintard@univ-amu.fr

Accéder à des molécules biologiquement actives de manière plus rapide et respectueuse de l'environnement représente un des grands défis de la chimie organique moderne. Dans ce but, nous avons récemment initié un programme de recherche combinant différents modes d'activations comme la catalyse basé sur un métal peu onéreux tel que le fer avec l'organocatalyse. Cette combinaison multi-catalytique permet l'exploration de voies de synthèses inédites pour la synthèse de molécules complexes et ceci de la manière la plus éco-compatible.

Le but de cette alternance sera de découvrir de nouvelles combinaisons multi-catalytiques afin d'étendre le champ d'application de ces transformations et ainsi de pouvoir accéder rapidement à des molécules d'intérêt tels que des aminoalcools ou des hétérocycles.

Durant la durée de l'alternance, l'étudiant sera en charge de la mise au point des conditions expérimentales, du champ d'application de la réaction ainsi que de la dérivatisation des molécules obtenues en fragment de produits naturels. L'étudiant sera intégré au sein de l'équipe STeREO comprenant une dizaine de permanents et une vingtaine d'étudiants. Il participera activement à la vie du laboratoire tel que les séminaires hebdomadaires communs.

De plus, notre équipe a récemment pu montrer que les principes d'activation catalytique développés au laboratoire pouvaient aussi être appliqués au développement de matériaux intelligents. Dans ce contexte, l'étudiant pourra profiter de l'alternance pour commencer à se familiariser avec ce domaine.



Pour plus d'informations, voir la page web :

<http://ism2.univ-amu.fr/fr/annuaire/stereo/quintardadrien>