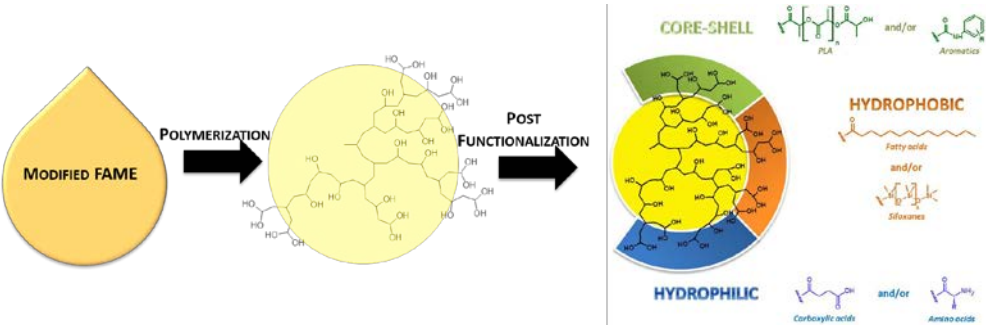


**MASTER CHIMIE – L3-M1-M2  
STAGE 2017-2018 (6 mois)**

<b>TITRE</b>	<b>Nouveaux Monomères issus d’Huile Végétales pour la Synthèse de Polymères Hyperramifiés</b>
<b>SUJET</b>	<p>A l’heure actuelle, la grande majorité des polymères industriels provient de monomères issus de ressource fossile. Il faut donc trouver de nouveaux monomères issus de ressources renouvelables pour obtenir des polymères aux propriétés équivalentes ou supérieures aux polymères actuels. Parmi ceux-ci la famille des hyperramifiés présente un intérêt grandissant, du fait de leurs applications très variées : cosmétique, lubrification, pharmaceutique, ...</p> <p>Au cours de ce stage, nous nous proposons de synthétiser et étudier les propriétés de nouveaux polymères hyperramifiés issus d’acide gras. La synthèse de ses nouveaux monomères (AB<sub>2</sub>) et la caractérisation (taux de ramification, Mn, Tg, ...) fine des polymères formés et leur fonctionnalisation permettra de contrôler les propriétés et l’application finale.</p> 
<b>TECHNIQUES UTILISEES</b>	<b>Polymerisation sous Atmosphère inerte, Fonctionnalisation, RMN, DSC, TGA, SEC,</b>
<b>LABORATOIRE D’ACCUEIL</b>	<b>LCPO (Laboratoire de chimie des polymères organiques)</b>
<b>EQUIPE D’ACCUEIL</b>	<b>Th2 : Biopolymères et polymères bio-sourcés</b>
<b>RESPONSABLE SCIENTIFIQUE</b>	<p><b>Prof. Henri Cramail, Dr. Etienne Grau</b>  Tél : 05 4000 8488      Mél : <a href="mailto:henri.cramail@enscbp.fr">henri.cramail@enscbp.fr</a>,  <a href="mailto:etienne.grau@enscbp.fr">etienne.grau@enscbp.fr</a>  Adresse : ENSCBP 16 avenue Pey Berland 33607 Pessac Cedex</p>