

## ATI n°17 : Emballages écologiques pour produits d'entretien et cosmétiques



### L'entreprise

SODIPRO est une entreprise lorraine qui développe (au sein de son département Recherche & Développements), fabrique et commercialise des détergents écologiques pour les professionnels et les particuliers.

Tous les produits SODIPRO sont certifiés Ecocert et sont disponibles en marque propre ou de distributeurs. ([www.solutions-durables.net](http://www.solutions-durables.net)).

### Le projet

La gamme de produits d'entretien et cosmétiques actuelle proposée sur un modèle de vente à domicile et de réseaux spécialisés se positionne sur l'axe majeur de l'écologie. Cet axe doit aussi se retrouver dans l'emballage avec des contraintes de légèreté, d'étanchéité et de coûts. Le projet porte sur la substitution d'un conditionnement en plastique par un ou des produits à déterminer répondant au mieux à toutes ces contraintes.

### Les écoles

L'EEIGM est une école d'ingénieurs en génie des matériaux portée par un consortium de sept universités européennes partenaires (Nancy, Sarrebruck, Barcelone, Luleå, Valence, Moscou et Bruxelles). Elle forme des ingénieurs possédant toutes les connaissances qui le conduisent à un choix optimisé des matériaux et de leurs procédés de mise en forme, pour satisfaire à une exigence de qualité ou de fonctionnalité de l'objet technique.

L'ENSIC, école spécialiste du génie chimique et du génie des procédés forme des ingénieurs polyvalents dans les domaines de l'énergie, de la chimie, de l'environnement, du développement durable, des biotechnologies, de la santé et des technologies innovantes. Les étudiants de ces deux grandes écoles collaborent de manière croisée avec l'entreprise pour faire progresser le projet.

### Les étapes et attendus

L'EEIGM évalue les matériaux substituables à l'emballage plastique actuellement utilisé par SODIPRO et répondant aux contraintes y compris la tenue à la température lors du remplissage de cet emballage.

L'ENSIC s'intéresse aux différents plastiques biosourcés qui peuvent améliorer le bilan écologique des emballages étudiés. Les étudiants évalueront également les différents procédés de mise en forme de ces plastiques et proposerons les conditions opératoires optimales de mise en œuvre.

### Les correspondants du projet

Chef de Projet SODIPRO : **M. Julien MATHIOT**

Correspondants EEIGM : **M. Jean-Luc SIX**

Correspondants ENSIC : **Mme Sandrine HOPPE**

Contacts Activ'PME : **M. Olivier MERDENS & M. Olivier FOURQUIN**

Avec le soutien financier de la région Grand Est