



COMMUNIQUÉ DE PRESSE RÉGIONAL | TOULOUSE | 11 mars 2015

## SOpHy, un nouveau laboratoire commun créé par le LGC et Caragum International

Le Laboratoire de Génie Chimique (LGC – CNRS/Institut National Polytechnique de Toulouse/Université Toulouse III – Paul Sabatier) et la société Caragum International, spécialisée dans les additifs alimentaires, inaugurent, le 17 mars 2015, leur laboratoire commun SOpHy<sup>1</sup>. Il est dédié à l'élaboration de nouveaux produits émulsifiants entrant notamment dans la composition des boissons aromatisées.

Les principaux objectifs de ce laboratoire commun sont, d'améliorer la qualité des émulsions produites par Caragum, de développer deux nouvelles gammes de produits émulsifiants d'origine végétale et issue d'un procédé thermique et de pérenniser une activité R&D au sein de Caragum.

En s'impliquant dans le LabCom SOpHy, le département scientifique GIMD (Génie des interfaces et des milieux divisés) du LGC, qui regroupe 20 chercheurs spécialisés dans l'étude et la modélisation des procédés en milieux dispersés (émulsions, colloïdes, cristaux, poudres...), a pour ambition d'accroître ses compétences dans le domaine des émulsions, notamment celles à base de bio-polymères, de rationaliser et de formaliser les relations entre paramètres opératoires d'un procédé de production et les propriétés d'usage des agents stabilisants. Ce partenariat permettra également à la société Caragum de répondre à de nouveaux besoins du marché (moins d'additifs dans les boissons, assurance qualité), de s'émanciper de sources d'approvisionnement parfois contraignantes et de proposer des produits innovants et applicables à d'autres marchés que celui de la boisson gazeuse qui représente actuellement 40% de son activité.

L'inauguration du laboratoire SOpHy se déroulera le **mardi 17 mars 2015** à 10h30 au LGC / Campus de l'INP - ENSIACET (Amphithéâtre 100) / 4 Allée Emile Monso, 31030 Toulouse.

La création du laboratoire commun SOpHy s'inscrit dans le programme LabCom de l'ANR (Agence nationale pour la recherche) qui vise à inciter les acteurs de la recherche publique à créer de nouveaux partenariats structurés à travers la création de "Laboratoires Communs" entre une PME ou une ETI et un laboratoire d'organisme de recherche de droit public.

<sup>1</sup> SOpHy : Stabilité Optimale d'émulsions à base d'Hydrocolloïdes



www.cnrs.fr



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER  
Université  
de Toulouse



### **Laboratoire de Génie Chimique**

Les recherches effectuées au sein du Laboratoire de Génie Chimique (LGC) s'articulent autour de 6 grandes thématiques de recherche en génie chimique qui trouvent des applications dans de nombreux secteurs. Le LGC, spécialisé dans la recherche multi-échelle sur les procédés de transformation de la matière, possède donc une expérience reconnue de partenariat avec l'industrie. Des transversalités autour des principaux enjeux sociétaux (eaux et effluents, énergie, ingénierie de la santé) et des principes communs (thermodynamique des milieux complexes) ont été développées pour fédérer ces compétences et favoriser les échanges par rapport aux structures nationales (pôles de compétitivité, fédération FERMAT, GDR, cluster...).

[www.lgc.cnrs.fr](http://www.lgc.cnrs.fr)

### **Caragum International**

La société Caragum International est une PME spécialisée dans la production de systèmes texturants et stabilisants à base d'exsudats d'origine végétale. Le marché de Caragum est international, dont 40% sur les boissons aromatisées. Ces boissons sont produites à partir d'une émulsion primaire principalement composée d'une solution aqueuse concentrée d'un agent émulsifiant (gomme arabique) et d'une huile essentielle. Caragum commercialise les différentes matières premières permettant de les produire et apporte une expertise à ses clients pour leur mise en œuvre.

[www.caragum.com](http://www.caragum.com)

### **Contacts**

**Presse LGC** | Alice Pichot | T 05 34 32 36 43 | [alice.pichot@ensiacet.fr](mailto:alice.pichot@ensiacet.fr)

**Caragum International** | Vincent Dutaut | T 04 91 92 12 60 | [lab@caragum.com](mailto:lab@caragum.com)

**Presse CNRS** | Alexandre Papin | T 05 61 33 60 14 | [alexandre.papin@dr14.cnrs.fr](mailto:alexandre.papin@dr14.cnrs.fr)