

Nano et micro particules sphériques : De nouveaux leviers d'innovation

Description :

Pylote conçoit, intègre et produit des nano et micro particules sphériques. L'entreprise propose soit des prestations de services pour mettre au point la solution client, soit des produits « prêts à l'emploi » issus de sa recherche interne.

Pylote se positionne sur deux types d'activités complémentaires :

- La conception de nano ou micro sphères sur mesure adressant les besoins d'utilisateurs directs de particules (céramiques techniques, revêtements de surface, industries chimiques, etc...)
- La création de fonctionnalités pour les produits de ses clients par l'incorporation de ses nano ou micro sphères « green ». Trois premières fonctionnalités sont d'ores et déjà proposées par Pylote : Antibactérien, anti-UV et antifeu.

Pylote se veut responsable dans un contexte « nano » sensible, ce qui se traduit également dans la stratégie de l'entreprise. En effet, l'entreprise prend en charge l'amélioration (économique, toxicologique, etc...) ou la création de fonctionnalités pour les produits de ses clients en y intégrant ses nano ou micro particules. Pylote a une activité d'ingénierie pour développer des particules spécifiques destinées à être intégrées dans des matériaux en limitant les impacts sanitaires et environnementaux néfastes.

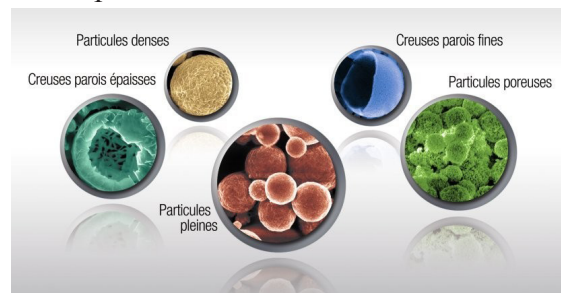
Création : 03 octobre 2008

Incubateur MIPY (Toulouse)

Concours national d'aide à la création d'entreprises de technologies innovantes (2007 et 2008)

La réussite de l'intégration de ces particules dans des matériaux tient aussi à leur forme sphérique, forme propre au procédé de production développé, qui ne nuit pas à la viscosité. De la même manière, cette morphologie permet de mettre plus de particules dans un matériau et donc d'améliorer les propriétés finales ou de faciliter leur ancrage (par exemple sur les textiles) par rapport à des particules agglomérées ou de forme quelconque.

Pylote participe depuis sa création aux groupes de travail de l'AFNOR chargés de la normalisation des nanotechnologies ainsi que celui de l'ORDIMIP sur la gestion du cycle de vie des produits nano.



Particules sphériques – Images CEMES-PYLOTE

Pylote adresse :

- Soit des besoins en particules à caractéristiques fines pour les utilisateurs directs,
- soit des besoins en fonctionnalités pour des utilisateurs plus aval (peinture, encre, textile, cosmétique, bâtiment, etc...).

*Loïc MARCHIN, Président
contact@pylote.fr*

*29 rue Jeanne Marvig
31400 TOULOUSE*

www.pylote.fr

Origine :

PYLOTE prend son origine dans les travaux de recherche réalisés au Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES) de Toulouse par l'équipe de M. Marc VERELST, enseignant-chercheur de l'Université Paul Sabatier Toulouse 3, au sein du groupe Nanomatériaux.

PYLOTE est née de la rencontre entre M. Marc VERELST et M. Loïc MARCHIN, fondateur et dirigeant de la société, Docteur en Sciences des Matériaux du Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux (CIRIMAT - UMR5085).

Laboratoires d'origine : UPR8011 - Centre d'Elaboration de Matériaux et d'Etudes Structurales de Toulouse

Instituts : INP, INC

Délégation Régionale : DR14 - Midi-Pyrénées

Partenaires académiques : CNRS, Université Paul Sabatier Toulouse 3, Institut National Polytechnique de Toulouse

Référence : Compétences et savoir-faire notamment dans le domaine de la synthèse inorganique

Relations avec ses partenaires académiques :

Pour élaborer, mettre au point et intégrer (dispersion, fonctionnalisation) les nano et micro particules adaptées aux produits qu'elle commercialise, PYLOTE entretient des partenariats avec de nombreux laboratoires académiques dont :

- Le Centre d'Elaboration des Matériaux et d'Etudes Structurales (CEMES - UPR8011),
- Le Laboratoire de Génie Chimique (LGC - UMR5503),
- Le Laboratoire des Interactions Moléculaires et Réactivité Chimique et Photochimique (IMRCP - UMR5623),
- Le Laboratoire PLAsma et Conversion d'Énergie (LAPLACE - UMR5213),
- Le Centre Interuniversitaire de Recherche et d'Ingénierie des MATériaux (CIRIMAT - UMR5085).

Pour initier son activité, PYLOTE s'appuie sur les moyens du CEMES. Un contrat d'hébergement a été signé avec la jeune société qui lui donne accès aux moyens du laboratoire jusqu'en janvier 2010, dans l'attente de disposer de ses propres moyens de caractérisation et de production dont les calculs de dimensionnement ont été réalisés au LGC.

L'adossement de PYLOTE au CEMES est par ailleurs pérennisé au travers d'un contrat de collaboration de recherche.

M. Marc VERELST, personnel de l'Université Paul Sabatier, apporte son concours scientifique à la jeune société.