

Mathym reçoit le soutien financier de l'Etat français et de la région Auvergne-Rhône-Alpes pour promouvoir et développer sa nouvelle nano-zircone

- **Mathym a élaboré un procédé de fabrication unique et innovant pour synthétiser des dispersions de zircone transparentes**
- **Les premiers résultats obtenus par l'équipe R&D ouvrent la voie à diverses applications dans les domaines médicaux, chimiques et photoniques**
- **Cette aide accordée par l'intermédiaire du véhicule PIA 3 de BPI sera dévolue au développement des produits avant leur entrée en phase d'industrialisation en 2020.**

Champagne au Mont d'Or, le 7 janvier 2019

Le département R&D de Mathym a mis au point une voie de synthèse de nanoparticules de zircone consistant en un processus mono-étape, économique et impliquant des conditions de pression et de température clémentes.

La grande polyvalence de ce procédé permet de produire un large éventail de nanoparticules différentes par la taille (de 3 à 30 nm), la morphologie (sphères, croix et autres particules anisotropes) et la structure cristalline (monoclinique ou tétragonale). Les dispersions ainsi obtenues peuvent être très concentrées (80% massique) tout en conservant des propriétés de transmittance sans précédent. Forte de ces résultats inédits, Mathym a déposé une demande de brevet au dernier trimestre 2018.

La nano-zircone de Mathym présente conjointement des propriétés optiques (transparence, indice de réfraction) et mécaniques (dureté, résistance à la flexion...) supérieures. Grâce à ces caractéristiques, les secteurs orthopédique, dentaire, de l'éclairage et de la chimie constituent les principales opportunités commerciales pour la nano-zircone de Mathym.

« Grâce à l'esprit novateur de l'équipe R&D de Mathym, nous possédons maintenant un atout majeur pour développer notre activité hors des marchés de niche historiques de la société. Si ces bons résultats et les perspectives se confirmaient en 2019, Mathym pourra changer de dimension », selon Julien Alberici, CEO de Mathym.

Le soutien de l'état français et de la région Auvergne-Rhône-Alpes - 260 000€ sous forme d'avance remboursable - permettra à Mathym de positionner sa zircone sur les marchés les plus adaptés et d'évaluer avec précision les bénéfices et volumes de ces derniers avant d'initier la phase d'industrialisation prévue au second semestre 2019.

Mathym

Mathym est une société de nanotechnologie spécialisée dans le développement, la fabrication et la commercialisation de nanodispersions inorganiques innovantes. Mathym est active dans les domaines du biomédical, de l'impression 3D, de la céramique et des catalyseurs. Deux tours de financement, des partenariats commerciaux et une équipe dédiée ont permis l'accomplissement de programmes de R&D et l'industrialisation des premiers procédés de fabrication, faisant de Mathym un acteur industriel innovant dans le domaine des nanomatériaux.

Plus d'info sur www.mathym.com

Contact: Julien Alberici, CEO, julien.alberici@mathym.com