



Les encres à base de nanocomposites

Description :

Genes'Ink a développé une expertise très pointue dans le domaine de la synthèse des encres/solutions à base de nanoparticules et nano-composites inorganiques et hybrides organiques/ inorganiques.

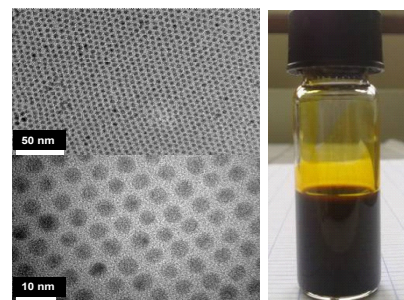
La société propose des encres stables, en solution dans des solvants conventionnels, basées sur des matériaux nano-composites hybrides, non toxiques et recyclables. Ces encres peuvent avoir les propriétés suivantes : conductrice, semi-conductrice, photovoltaïque et fluorescente. Elles permettent d'utiliser des techniques d'impression simples, maîtrisées et plus économiques telles que le jet d'encre, spray ou le roll-to-roll.

La technologie d'encres nano-composites hybrides NanoHybA® s'effectue par greffage de nanoparticules (métalliques ou semi-conductrices) avec une couche organique (électroniquement active ou pas), et se différencie par rapport à l'état de l'art par la maîtrise des propriétés des encres par la taille, la nature des nanoparticules et la couche organique.

A court terme, les meilleures opportunités pour Genes'Ink se situent dans la fabrication et la commercialisation de ses encres/solutions à base de nanoparticules inorganiques dont la couche organique n'est pas active.

A moyen terme, Genes'Ink prévoit le développement, la fabrication et la commercialisation d'encres nano-composites hybrides, dont la couche organique est aussi active (électrique, optique, etc.), et donc les deux composants de la nanoparticule sont actifs.

La volonté de Genes'Ink pour l'année à venir est d'occuper une position privilégiée parmi le nombre restreint de sociétés capables de fabriquer et commercialiser des encres actives à base de nanocomposites.



© Nanosphères et encres

Création : 1^{er} Octobre 2010

Incubateur IMPULSE (Marseille)

*Corinne VERSINI, Présidente
corinne.versini@genesink.com*

*100, Route des Houillères
13590 MEYREUIL*

www.genesink.com

Origine :

La société est issue du projet NanohybA et est produit d'une rencontre de M. Jörg ACKERMANN, chercheur au CNRS et membre du département "Ingénierie moléculaire et matériaux fonctionnels" du Centre interdisciplinaire de nanosciences de Marseille (CINaM, UPR3118) avec Mme Corinne VERSINI, chimiste, ayant une forte expérience dans le secteur de la microélectronique et de la production.

Genes'Ink a été co-fondée par M. ACKERMANN, Mme VERSINI et l'Université de la Méditerranée, qui est au capital par l'intermédiaire de Protisvalor.

Laboratoire d'origine : UPR3118 – Centre Interdisciplinaire de Nanoscience de Marseille (CINaM)

Instituts : INP, INC

Délégation Régionale : DR12 – Provence et Corse

Partenaires académiques : Université Aix-Marseille 2, Université Aix-Marseille 3 et CNRS

Quelques références :

- *Demande de brevet PCT n° PCT/IB2007004465 du 28 décembre 2007 intitulée « Hybrid nanocomposite » citant comme inventeurs : Jörg ACKERMANN, Frédéric FAGES, Cyril MARTINI*
- *Demande de brevet prioritaire américain sur les résultats de recherche de M. ACKERMANN, déposée en 2010*

Relations avec ses partenaires académiques :

Genes'Ink exploite les brevets référencés ci-dessus sous licence conclue avec le CNRS et l'Université Aix-Marseille 2 et bénéficie du concours scientifique de M. ACKERMANN.

Genes'Ink travaille en partenariat étroit avec l'équipe de M. ACKERMANN en travers des contrats de collaboration de recherche, visant à améliorer les propriétés électroniques et photovoltaïques des encres actives.

La société est hébergée dans les locaux de la Pépinière d'entreprises innovantes de Meyreuil.