

Recherchez sur tout Techno-Science.net

Rechercher

Jeu 21 Juillet 2011



50

Catégories

Techniques

- Aéronautique
- Transports
- Espace
- Energie
- Multimédia
- Architecture

Sciences

- Mathématiques
- Physique
- Astrophysique
- Astronomie
- Vie et Terre

Encore plus...

- Autres sujets
- Rétro

Techno-Science.net

- Espace Membre
- Anti-spam

Partenaires

Organismes

- CEA
- CNES
- CNRS
- INSU-CNRS
- ESA
- Observatoire Paris

Sites Web

- Allons-Sortir.fr
- Sur la Toile
- HD-Numérique

Définitions

Le point sur...

- Pétrole
- Informatique
- Système solaire
- Convection

Nouvelles

- Gaz naturel liquéfié
- Gaz de France
- GDF Suez
- Fusion nucléaire
- Fission nucléaire
- Facteur 4
- ExxonMobil
- Extraction de l'uranium

Photo Mystérieuse



Que représente cette image ?

- Accueil
- News
- Dossiers
- Archives
- Boutique
- Librairie
- Glossaire
- A propos
- Forum

Techno-Science.net : Suivez l'actualité des sciences et des technologies, découvrez, commentez

[50 Hôtels à Grenade](#) Economisez jusqu'à 75% sans frais de réservation et payez à l'hôte! www.booking.com

[Medical Centre en Israël](#) Traitement medical de qualite pour patients du monde entier - SHEMER www.Shemere.co.il/fr

[Chimie Organique](#) Prépa PCEM1 Medecine-Pharmacie Paris, Ile de France www.CentreEpsilon.com

Anuncios Google

Vie et Terre Posté par Isabelle le Mercredi 20/07/2011 à 12:00

Développement d'une nouvelle thérapie contre le cancer

"université de grenade" | [cancer](#) | [thérapie](#) | [palladium](#) | [nanotechnologies](#)

0 commentaire 2

Développement d'une nouvelle thérapie qui pourrait améliorer radicalement la chimiothérapie grâce à son absence d'effets secondaires.

Cette importante avancée, basée sur la nanotechnologie, a été réalisée par des scientifiques des universités de Grenade, Édimbourg et Kebangsaan (Malaisie). La thérapie consiste en le capsulage d'un [catalyseur](#) (palladium) à l'intérieur de microsphères afin de synthétiser des [matériaux](#) artificiels ou d'activer des produits pharmaceutiques dans les cellules humaines tout en évitant leur toxicité.

Des scientifiques de l'Université de Grenade ont développé une nouvelle thérapie pour le traitement du cancer, basée sur la nanotechnologie, qui pourrait améliorer radicalement la chimiothérapie grâce à son absence d'effets secondaires.

Cette thérapie se base sur le capsulage d'un catalyseur (palladium) à l'intérieur de microsphères afin de synthétiser des matériaux artificiels ou d'activer des produits pharmaceutiques dans les cellules humaines tout en évitant leur toxicité. Ce système attrape dans sa microstructure le palladium, un métal qui ne se trouve pas naturellement dans les cellules humaines, ce qui permet de catalyser des réactions chimiques dans la cellule sans modifier leurs fonctions basiques, comme la synthèse de protéines et le métabolisme. Cette technique est capable de "créer" des produits pharmaceutiques anti-cancérigènes à l'intérieur de la cellule, et pourrait donc être utilisée pour le traitement spécifique de tumeurs, ce qui améliorerait énormément les traitements chimiothérapeutiques actuels.

Les résultats de cette recherche, réalisée avec la collaboration de l'Université de Kebangsaan (Malaisie), viennent d'être publiés dans la prestigieuse revue *Nature Chemistry*.

Participation de l'UGR

Mme Rosario María Sánchez Martín, la chercheuse qui a développé cette [technologie](#) à la School of Chemistry de l'Université d'Édimbourg, vient de s'intégrer comme professeur dans le Département de [Chimie](#) pharmaceutique et [organique](#) de l'Université de Grenade.



Rosario María Sánchez Martín. Département de Chimie pharmaceutique et organique de l'Université de Grenade.

Un autre des chercheurs membre de l'équipe ayant développé cette technologie, M. Asier Unciti Broceta, a également réalisé sa licence et son doctorat au Département de Chimie pharmaceutique et organique de l'Université de Grenade, et actuellement poursuit avec succès sa carrière à Édimbourg, où il a été récemment nommé *Fellow of the Edinburgh Cancer Research UK Centre*. Il a également reçu le prix de *Young Life Scientist of the Year 2010*, en Écosse, où il a fondé une compagnie, Deliverics Ltd, basée sur un de ses brevets.

Les scientifiques signalent que, dû au large éventail d'applications thérapeutiques qu'offre cette nanotechnologie, la docteur Sánchez Martín va continuer de développer cette recherche à l'Université de Grenade, tout en maintenant la collaboration avec le groupe que dirige le professeur Mark Bradley à l'Université d'Édimbourg.

Le point sur...

Biodiversité 	Frontière 	Bacteria
Énergie renouve 	Effet de serre 	Feuille

Voir aussi

- [Théorie de l'évolution: au-delà du dogme du "tout génétique"](#)
- [Génétique: les non-Africains descendent en partie de Neandertal](#)
- [Développement d'une nouvelle thérapie contre le cancer](#)
- [Un lac de Tanzanie vu de l'espace](#)
- [Les champs électromagnétiques pourraient influencer la mémoire](#)
- [La levure utile aux recherches sur les maladies mitochondriales](#)

Techno-Science.net sur Facebook

J'aime

4,810 personnes aiment **Techno-Science.net**.

Pierre	Croimans	Moadh	Abdelaziz	Belkher
Alphonse	Isabel	Mekki	Denis	Reda

Module social Facebook