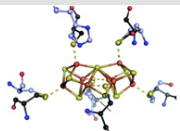


À la une de l'Irig

Une fusion réussie pour un intermédiaire clé vers le site actif de la nitrogénase

Structure cristallographie et mécanisme de fonctionnement de NifB, intermédiaire clé de la formation du centre actif de la nitrogénase, responsable de la réduction de l'azote atmosphérique en ammoniacque utilisable par les plantes.

EN SAVOIR PLUS



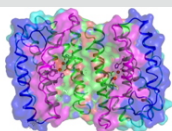
Yvain Nicolet
IBS

Chemical Science, 2021

L'enzymologie de la modification des ARNt : un trésor pour les biochimistes

Activité *in vivo*, structure cristallographique, caractérisation biochimique et spectroscopique de MiaE, l'une des enzymes impliquées dans la voie de biosynthèse des ARN de transfert.

EN SAVOIR PLUS



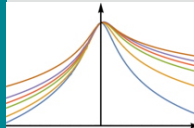
Mohamed Atta
CBM

Nucleic Acids Research, 2020

Comment disparaissent les photons ?

La théorie développée par les chercheurs de notre institut a permis d'interpréter des expériences sur le temps de vie de photons dans des circuits supraconducteurs.

EN SAVOIR PLUS



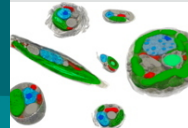
Manuel Houzet
Pheliqs

Phys. Rev. Lett., 2021
Phys. Rev. Lett., 2020

Architectures tridimensionnelles du phytoplancton au service du métabolisme énergétique

Les réponses physiologiques du phytoplancton reposent sur des caractéristiques de leur principaux organites, ouvrant des perspectives d'exploitation dans la production de biomasse algale.

EN SAVOIR PLUS



Giovanni Finazzi
LPCV

Nature Communications, 2021

WPM, une application conviviale qui limite les biais dans les études biomédicales à grande échelle

WPM utilise un algorithme inspiré du backtracking pour placer de façon aléatoire les échantillons sur des plaques de puits en fonction de contraintes de voisinage spécifiques, et ceci sans compétences en programmation.

EN SAVOIR PLUS



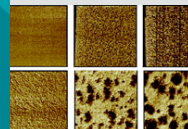
Thomas Burger
Biosanté

Bioinformatics, 2021

Morphologie de membranes hybrides stabilisantes pour pile à combustible

Développement d'une nouvelle génération de membranes échangeuses de protons pour pile à combustible aboutissant à des performances et une durabilité prometteuses.

EN SAVOIR PLUS



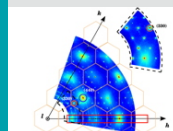
Hakima Mendil-Jakani
SyMMES

Nanoscale Adv., 2021
J. Power Sources, 2020

La spintronique mise sur le biface Janus SPTse

Un nouveau matériau biface Janus SPTse vient d'être conçu pour de potentielles applications dans le domaine des mémoires magnétiques et ferroélectriques.

EN SAVOIR PLUS



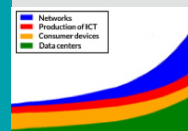
G. Renaud - MEM
M. Jamet - Spintec

npj 2D Materials and Applications, 2020

Impact environnemental des mémoires magnétiques perpendiculaires

Substituer le platine de la couche de référence des mémoires magnétiques perpendiculaire par du nickel permet de conserver les mêmes propriétés magnétiques, la même stabilité thermique et diminue l'impact environnemental.


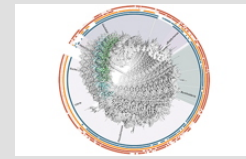
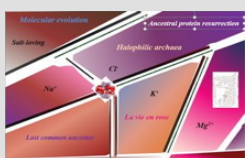
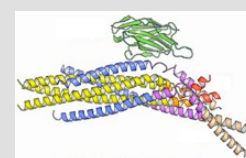
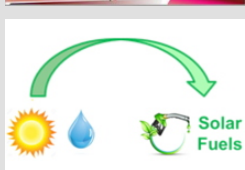
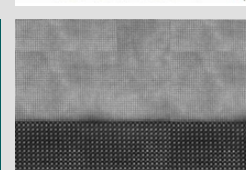

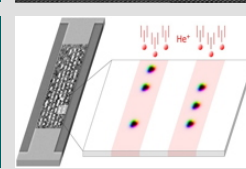
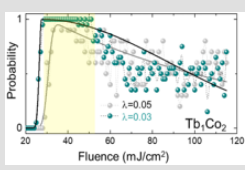
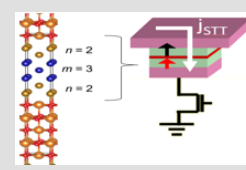
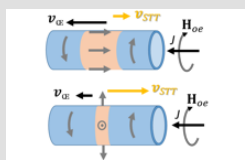
EN SAVOIR PLUS



Ricardo Sousa
Spintec

Sustainable Materials and Technologies, 2021

Autres actualités scientifiques des laboratoires de l'Irig

	<p>L'imagerie sans lentille donne des ailes à la phagothérapie</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		<p>Un aperçu du processus d'élongation de la paroi bactérienne</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>
	<p>La paléo biochimie, une clé pour comprendre l'apparition des propriétés des enzymes</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		<p>Une nouvelle conformation de gp41 du VIH-1 comme cible des anticorps neutralisants à large spectre</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>
	<p>Photosynthèse artificielle : une photocathode à base d'éléments peu coûteux et abondants pour la production directe d'H₂ à partir de soleil et d'eau</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		<p>Dynamique des parois de domaine induite par le courant dans les films ferromagnétiques de Mn₄N dopé au nickel</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>
	<p>Revue - Feuille de route des couples spin-orbite</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		<p>Les ions hélium mettent les skyrmions sur la piste</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>
	<p>Commutation mono-pulse tout optique de l'aimantation dans une MTJ à base de multicouches de Tb/Co</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		<p>Amélioration de l'anisotropie magnétique perpendiculaire géante dans une jonction tunnel magnétique à base de MgO en utilisant une couche composite Co/Fe</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>
	<p>Étude théorique du mouvement de la paroi de domaine induit par le courant dans les nanotubes magnétiques à aimantation azimutale</p> <p>EN SAVOIR PLUS</p>		

Communiqués de presse - Prix

<p>Un système de médecine personnalisée alimenté par l'IA pour améliorer les traitements contre le cancer</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>	<p>Chimie verte et biocarburant : le fonctionnement d'une photoenzyme clef décrypté</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>	<p>Alpaga : à la recherche des micro-algues des neiges en montagne</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>
<p>SARS-CoV-2 : un nouveau mode de transmission du virus qui implique les cellules immunitaires</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>	<p>Marion Gruart - Prix de thèse innovation</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>	<p>Laurent Blanchoin est élu membre de l'EMBO</p>  <p>EN SAVOIR PLUS</p>

**Biologie et
Biotechnologie
pour la Santé**

UMR_S 1292
CEA/Inserm/UGA
biosante-lab.fr

**Chimie et
Biologie des
Métaux**

UMR 5249
CEA/CNRS/UGA
www.CBM-lab.fr

**Institut de
Biologie
Structurale**

UMR 5075
CEA/CNRS/UGA
www.IBS.fr

**Modélisation
et Exploration des
Matériaux**

UMR
CEA/UGA
www.MEM-lab.fr

**Photonique
Électronique et
Ingénierie Quantiques**

UMR
CEA/UGA
www.Pheliqs.fr

**Physiologie
Cellulaire &
Végétale**

UMR
CEA/CNRS/UGA/Inrae
www.LPCV.fr

**Département des
Systèmes Basses
Températures**

UMR
CEA/UGA
www.d-SBT.fr

**Spintronique
et Technologie
des Composants**

UMR 8191
CEA/CNRS/UGA/G-INP
www.Spintec.fr

**Systèmes
Moléculaires et
nanoMatériaux pour
l'Énergie et la Santé**

UMR 5819
CEA/CNRS/UGA
www.Symmes.fr

irig.cea.fr

■ **Institut de recherche
interdisciplinaire de
Grenoble**

■ CEA-Grenoble
■ 17 avenue des Martyrs
■ 38054 Grenoble cedex 9

■ www.cea.fr/drf/Irig/actu/lettres

■ Responsables :
■ **Jérôme Garin et**
■ **Pascale Bayle-Guillemaud**

■ Directeur de la publication
■ **Jérôme Garin**
■ Éditeurs et format électronique
■ **Pascal Martinez**

■ Comité de rédaction
■ **Mohamed Atta, Thomas Burger, Alain**
■ **Farchi, Giovanni Finazzi, Manuel**
■ **Houzet, Matthieu Jamet, Hakima**
■ **Mendil-Jakani, Yvain Nicolet, Gilles**
■ **Renaud, Ricardo Sousa, Patrick Warin**