

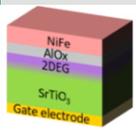


À la une de l'Irig

Contrôler et détecter des courants de spin par la ferroélectricité

La génération et la détection de courants de spin peut désormais s'effectuer de façon beaucoup moins énergivore en utilisant des interfaces non-magnétiques contrôlées par des champs électriques.

EN SAVOIR PLUS



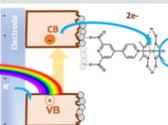
J-P Attané et L. Vila
Spintec

Nature, 2020

Photosynthèse artificielle

Un pas de plus vers la préparation d'une photo-électrode durable pour la production d'hydrogène. Cette photo-électrode est constituée d'un semi-conducteur de type p qui absorbe la lumière et qui est interfacé avec un catalyseur moléculaire ne renfermant que des éléments abondants sur terre.

EN SAVOIR PLUS



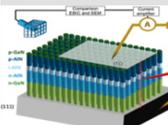
C. Tapia-Garcia et
V. Artero
CBM

Green Chemistry, 2020

Vers des LED efficaces et sans mercure

Une avancée significative a été réalisée pour bannir le mercure des diodes électro-luminescentes à ultraviolets profonds utilisées dans le traitement de l'eau et de l'air, la désinfection, la détection des faux billets etc...

EN SAVOIR PLUS



Bruno Daudin
Pheliqs

Nano Letters, 2019

MAP6, une protéine neuronale dans la lumière des microtubules

Découverte pour sa capacité à stabiliser les microtubules, MAP6, une protéine neuronale, se localise dans la lumière des microtubules. Une découverte pionnière qui ouvre un tout nouveau champ d'investigation pour comprendre cette face cachée des microtubules.

EN SAVOIR PLUS



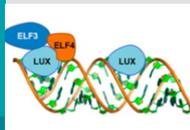
Annie Andrieux
GPC

Science Advances, 2020

Une protéine « thermomètre » qui contrôle la floraison des plantes

L'activité de l'« Evening Complex » est contrôlée par les changements de température, et il régule l'expression de gènes impliqués dans la croissance et la floraison des plantes. Un sujet d'actualité alors que le réchauffement climatique déclenche la floraison de plus en plus tôt.

EN SAVOIR PLUS



Chloe Zubieta
LPCV

Proc Natl Acad Sci USA, 2020

miRViz : Visualiser et analyser les données de microARN

miRViz est un site Web en accès libre permettant d'utiliser la puissance des réseaux pour rendre une analyse visuelle des données de microARN, ces petits ARN qui ne codent pour aucune protéine mais qui sont des régulateurs majeurs de l'expression des gènes.

EN SAVOIR PLUS



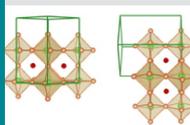
Laurent Guyon
BCI

Nucleic Acids Research, 2020

Cellules photovoltaïques à base de pérovskites hybrides

Cette étude originale du comportement de la cristallisation de MAPbI₃ a permis de corrélérer, mécanismes de cristallisation, propriétés structurales et efficacité des dispositifs photovoltaïques à base de pérovskites hybrides.

EN SAVOIR PLUS



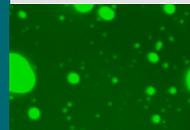
Stéphanie Pouget
MEM

Chemistry of Materials, 2020

Regarder les usines virales de la rougeole à l'œuvre

Cette étude révèle la façon dont la réplication virale du virus de la rougeole pourrait être diminuée et comment ces résultats pourraient être utilisés pour définir de nouvelles cibles pharmacologiques pour lutter contre ces virus.

EN SAVOIR PLUS



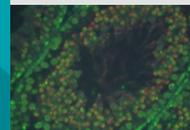
Martin Blackledge
IBS

Science Advances, 2020

Multi-omique et expression des gènes

Les données omiques de la dynamique d'acétylation et de crotonylation de la lysine 27 de l'histone H3 fournissent un niveau de compréhension sans précédent de la régulation de l'expression génique et révèlent les actions synergiques et spécifiques de ces modifications.

EN SAVOIR PLUS



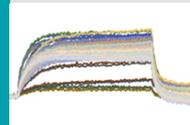
Delphine Pflieger
BGE

Nucleic Acids Research, 2020

De nouveaux yeux pour un nez optoélectronique

L'étude de l'influence de la longueur d'onde de LED sur la sensibilité des prismes d'imagerie SPR en phase gazeuse et les études de l'effet des différentes couches métalliques déposées sur ces prismes permettent d'améliorer les performances du nez optoélectronique.

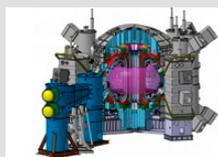
EN SAVOIR PLUS



Y. Hou et A. Buhot
SyMMES

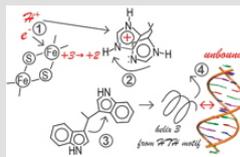
J. Phys. Chem. C, 2020
Talanta, 2020

Autres actualités scientifiques des laboratoires de l'Irig



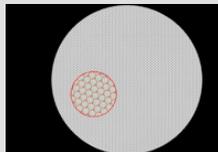
Fusion : finalisation de l'assemblage de JT-60SA

[EN SAVOIR PLUS](#)



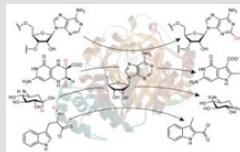
Comment un électron et un proton modulent la fixation d'une protéine à l'ADN

[EN SAVOIR PLUS](#)



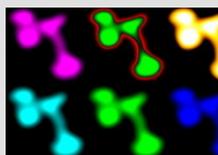
La face cachée de la « galette » de SiC

[EN SAVOIR PLUS](#)



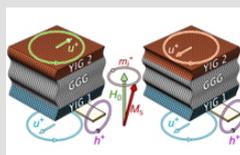
Une chimie radicalaire hautement contrôlée !

[EN SAVOIR PLUS](#)



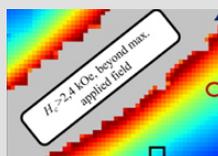
Caractériser les ARN longs non codants d'un point de vue 3D

[EN SAVOIR PLUS](#)



Couplage cohérent à longue portée entre les spins par des phonons chiraux

[EN SAVOIR PLUS](#)



Commutation tout optique de la magnétisation dans les électrodes à base de Tb/Co-multicouches

[EN SAVOIR PLUS](#)



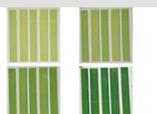
Reconnaissance internationale & Communiqué de presse

Bernard Diény au Computer History Museum



[EN SAVOIR PLUS](#)

Un premier pas vers des vitres photovoltaïques photochromiques



[EN SAVOIR PLUS](#)



**Biologie du
Cancer et de
l'Infection**

UMR_S 1036
CEA/Inserm/UGA
www.BCI-lab.fr

**Biologie
à
Grande Échelle**

UMR_S 1038
CEA/Inserm/UGA
www.BGE-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/Inra
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.Symmex.fr

irig.cea.fr

**Institut de recherche
interdisciplinaire de
Grenoble**

CEA-Grenoble
17 avenue des Martyrs
38054 Grenoble cedex 9

www.cea.fr/drif/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
Annie Andrieux, Vincent Artero, Jean-Philippe Attané, Martin Blackledge, Ariel Brenac, Arnaud Buhot, Yanxia Hou-BROUTIN, Bruno Daudin, Laurent Guyon, Delphine Pflieger, Stéphanie Pouget, Cristina Tapia-Garcia, Laurent Vila, Chloe Zubieta