



## **Lettre n° 15 – mai 2010**

*Une fois de plus, les sciences du vivant – oncologie, génétique, biologie ... – occupent une place de choix dans notre veille scientifique : les centres de recherche que l'Espagne a su développer dans le domaine ont atteint leur phase de pleine productivité.*

*A noter par ailleurs à la rubrique « Evénements – Actualités » qu'il ne reste plus que quelques jours aux étudiants espagnols qui souhaitent candidater à une bourse du programme Futuro pour financer une année de master en France.*

*Bonne lecture !*

Cette lettre a maintenant un an, n'hésitez pas à nous faire part de suggestions pour l'améliorer. N'hésitez pas non plus à nous communiquer les informations que vous souhaitez y voir figurer.

**Veille scientifique et technologique : page 1**

**Evénements/Actualités : page 5**

**Pour nous contacter, pour nous faire part d'informations : [sst@ambafrance-es.org](mailto:sst@ambafrance-es.org)**

*Si vous souhaitez recevoir notre infolettre, envoyez-nous « INSCRIPTION LETTRE I+D+i »*

*Si vous ne souhaitez plus recevoir notre infolettre, envoyez-nous « DESINSCRIPTION LETTRE I+D+i »*

### **VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE**

**Nous écrivons chaque mois dans le Bulletin Electronique Espagne publié par l'ADIT, l'Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique :**

**[http://www.bulletins-electroniques.com/accueil/be\\_espagne.php](http://www.bulletins-electroniques.com/accueil/be_espagne.php)**

**Nous proposons dans cette section un résumé des articles parus dans le dernier numéro et les liens correspondants.**

Les rédacteurs de ce mois-ci : *Anne-Laure Fize, Sophie Palmier, Guy Molénat*

---

## **Astronautique**

- **Deux contributions espagnoles au mieux vivre spatial**

A Barcelone, l'Agence spatiale européenne (ESA) a fait développer un appareil de musculation pour Discovery et travaille sur un projet de réalité virtuelle visant à induire des états d'âmes positifs et à réguler les émotions des astronautes.  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63133.htm>

## **Astrophysique**

- **Galaxies lointaines : 90% manquent à l'appel !**

La mesure des émissions de radiation H-alfa révèle que jusqu'alors nous n'avons détecté que 10% des galaxies existantes. Des chercheurs du Centre d'Astrobiologie ont participé à ce travail. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63134.htm>

- **Chasse aux exoplanètes : Corot-9b, une planète bien de chez nous**

Découverte d'un nouvel astre dans la Constellation du Serpent, Corot-9b, sous la direction de chercheurs de l'Instituto de Astrofisica de Canarias (IAC).  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63135.htm>

## **Biologie**

- **APETALA1 : Chef d'orchestre de la floraison**

Des chercheurs du Centre de Recherche en Agro-génomique de Barcelone (CRAG) ont dirigé une étude internationale sur le rôle d'APETALA1 dans la floraison.  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63136.htm>

- **Le Zebra-Fish a bon cœur grâce à ses cardiomyocytes**

Découverte de l'importance des cardiomyocytes du Zebra-Fish dans la régénération de son cœur, par des chercheurs du Centre de Médecine Régénérative de Barcelone (CMRB).  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63137.htm>

- **Plus de 800 gènes pour chanter comme un pinson !**

Le génome du pinson zébré a été séquencé et analysé par une équipe internationale dont fait partie des chercheurs de l'Institut d'Oncologie de l'Université d'Oviedo.  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63138.htm>

- **Alpin : zèbre ou âne ?**

Un zébrâne est né le 20 février dernier, sur l'île de Palma de Majorque.  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63139.htm>

- **Des espèces invasives menacent les écosystèmes européens**

Le Conseil Supérieur de Recherches Scientifiques (CSIC) a participé à une étude internationale répertoriant 11 000 espèces de faune et de flore invasives qui menacent les écosystèmes européens. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63140.htm>

## **Changement climatique**

- **Climat espagnol : chaud devant, chaud !**

Présentation des résultats du dernier rapport du réseau thématique CLIVAR-Espagne regroupant une centaine de scientifiques espagnols autour du changement climatique. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63141.htm>

- **Changement climatique et océan**

Reconstitution, en partie par des chercheurs de l'Institut de Ciències del Mar de Barcelone, de l'évolution de l'acidité des océans sur plusieurs millions d'années grâce à des données paléo-océanogéographiques. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63142.htm>

## **Chimie**

- **Une molécule pour diminuer la sensation de faim**

Des chercheurs du Conseil Supérieur de Recherches Scientifiques (CSIC) ont breveté un procédé biotechnologique qui permet la production d'une molécule naturelle : la fagomine, un alcaloïde capable de retarder l'apparition de la sensation de faim. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63143.htm>

## **Chirurgie**

- **La première greffe d'un visage complet**

Des spécialistes de l'Hôpital Vall d'Hebron de Barcelone ont réalisé la première greffe totale de visage. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63144.htm>

## **Génétique**

- **Le génome de la flore intestinale enfin séquencé**

Le génome de la flore intestinale humaine a été séquencé pour la première fois, par une équipe internationale à laquelle ont participé des scientifiques de l'Institut de recherche de l'Hôpital Vall d'Hebron de Barcelone. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63145.htm>

- **Schizophrénie : rôles de NRG et ErbB4 désormais décryptés**

Des chercheurs de l'Institut de Neurosciences d'Alicante ont mené une étude sur la fonction des gènes NRG et ErbB4 dans l'apparition des symptômes de la schizophrénie. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63146.htm>

- **« Séquençage de seconde génération » pour le transcriptome**

Une équipe formée par des chercheurs du Centre de Régulation Génomique (CRG) de Barcelone, du Sanger Institute de Cambridge et de l'Université de Genève, a réalisé une vaste étude de la variation génétique entre populations.  
<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63147.htm>

## **Oncologie**

- **Les cinq premiers génomes de leucémie lymphatique chronique séquencés**

Dans le cadre du Consortium International du Génome du Cancer (ICGC), une vingtaine de chercheurs espagnols a déchiffré les premiers génomes complets de patients atteints de leucémie lymphatique chronique.

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63148.htm>

- **Deux nouveaux marqueurs pour choisir le traitement d'un cancer du colon**

Deux équipes de recherche barcelonaises indépendantes ont mis à jour deux marqueurs dont les présences révèlent des résistances à deux traitements du cancer du colon.

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63149.htm>

## **Politique scientifique**

- **Infrastructures de recherche européenne : les priorités espagnoles**

Bilan espagnol de la 6<sup>ème</sup> conférence européenne sur les infrastructures européennes, organisée à Barcelone les 23 et 24 mars derniers.

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63154.htm>

- **Création du PRES transfrontalier Pyrénées-Méditerranée**

Les universités de Girona, de Lleida et des Iles Baléares et les universités françaises de Perpignan et Pierre et Marie Curie (UPMC), ont signé une convention-cadre portant sur la création d'un Pôle de Recherche et d'Enseignement Supérieur transfrontalier, le PRES Pyrénées-Méditerranée. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63156.htm>

- **Création d'un centre international de coopération sur les énergies renouvelables**

La Commission Déléguée du gouvernement espagnol en charge du changement climatique a approuvé récemment la création d'un nouveau Centre International de Coopération sur les énergies renouvelables (CICER) qui sera situé à Valence.

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63155.htm>

## **Sciences des matériaux**

- **Rupture fragile des matériaux, des simulations qui ne font pas semblant**

Résultats prometteurs d'un travail de simulation auquel a participé l'université polytechnique de Catalogne (UPC) <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63150.htm>

- **De nouveaux matériaux biocompatibles obtenus grâce à l'industrie de la bière**

Des chercheurs du Conseil Supérieur de Recherches Scientifiques (CSIC) ont développé de nouveaux matériaux biocompatibles à partir de résidus issus de l'industrie de la bière. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63151.htm>

## **Sociologie**

- **Le Troisième-Age au 21<sup>ème</sup> siècle : « connected-people » !**

Des chercheurs de l'Université Pompeu Fabra (UPF) de Barcelone ont publié les résultats d'une étude de trois ans sur l'utilisation de l'email chez les personnes âgées. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63157.htm>

## **Technologies**

- **Je veux du frais économique et écologique !**

Des collaborations entre l'Université de Barcelone (UB) et l'Université Polytechnique de Catalogne (UPC) ont mené à la découverte d'un nouveau matériau pour la réfrigération, ainsi qu'à celle des propriétés anti-oxydantes et antimicrobiennes de l'oignon. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63153.htm>

## **Télécommunication**

- **A Valence, le déphaseur à micro-ondes ne fait pas un four**

Création, en partie par des chercheurs de l'Université Polytechnique de Valence (UPV), d'un déphaseur permettant d'ajuster la phase d'un signal entre 0° et 360° sur une large plage de fréquence. <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/63152.htm>



## **ÉVÈNEMENTS- ACTUALITÉS**

- **Bourses FUTURO 2010-2011 :**

Il ne reste plus que quelques jours pour solliciter une bourse FUTURO 2010 : [http://www.ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?rubrique771](http://www.ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?rubrique771)

- **Bourses Erasmus Mundus 2010-2011 :**

Il reste quelques bourses disponibles : renseignez-vous vite sur le site !

[http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4133](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4133)

- **Bourses - Master "Color in Informatics and Media Technology" (CIMET)**

L'Université Jean Monnet de Saint- Etienne lance un appel à candidature afin de suivre les deux années de Master CIMET en France. **Informations** : [http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4024](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4024)

- **Bourses Erasmus Mundus Europhotonics :**

Encore quelques jours pour vous inscrire seulement (20 mai 2010).

[http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4100](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4100)

- **Appel d'offre pour les subventions « Double-diplôme » 2010-2011 :**

Plus d'informations : <http://www.boe.es/boe/dias/2010/04/19/pdfs/BOE-A-2010-6215.pdf>

- **Recrutements de Post-doctorants** – Université de Strasbourg.

Informations : [http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4131](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4131)

- **Prix d'excellence Jousot-Dubien** – ENSCPB.

L'ENSCP (École Nationale Supérieure de Chimie et de Physique) propose un Prix d'excellence destiné à attirer des étudiants étrangers souhaitant étudier une année dans cet établissement. [http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4108](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4108)

- **Master Européen de Gouvernance et d'Administration – MEGA**

La procédure de recrutement pour la prochaine session du Master Européen de Gouvernance et d'Administration (MEGA) est actuellement en cours.

[http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article4086](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article4086)

- **Événements Présidence Espagnole de l'Union Européenne - Sciences et Université :**

- Conférence "Stakeholders" d'ERAB – 6 et 7 mai – Séville
- Réunion de Hauts Fonctionnaires et Experts "Le journalisme scientifique" - du 10 au 14 mai - Madrid
- Conférence sur le Plan Solaire Méditerranéen – le 11 mai - Valence
- Congrès « Media For Science 2010 » - le 12 mai - Madrid
- Conférence des Ministre de la science et de l'Innovation en vue du sommet UE-ALC le 14 mai - Madrid
- Festival « La Europa que educa » - du 14 au 16 mai - León
- Agenda citoyen pour la science et l'innovation 2010 – le 26 mai – Madrid

- **Activités scientifiques dans les instituts français :**

- Conférence « **Données robustes, hypothèses ou spéculations: que savons nous vraiment des dinosaures et de l'origine des oiseaux?** » - Institut Français de Madrid – lundi 24 mai à 20H00.  
[http://www.ifmadrid.com/frontend/ifmadrid/noticia.php?id\\_noticia=1416&id\\_seccion=439](http://www.ifmadrid.com/frontend/ifmadrid/noticia.php?id_noticia=1416&id_seccion=439)

- Présentation du livre « **Les états d'âme. Un apprentissage de la sérénité.** » en présence de l'auteur, **Christophe André**, et son invité, l'auteur catalan **Agustín Pániker** – Institut Français de Barcelone – jeudi 20 mai à 19h30.  
<http://www.institutfrances.org/spip.php?rubrique4>
  
- **Retrouvez les dernières nouvelles « Science et Universités » :**  
[http://www.ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?rubrique615](http://www.ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?rubrique615)

## CONTACTS

### Ambassade de France en Espagne

- **Service pour la Science et la Technologie**- Page Internet : [http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?rubrique633](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?rubrique633) - Contact : [sst@ambafrance-es.org](mailto:sst@ambafrance-es.org)
  
- **Campus France** - Page Internet : [http://ambafrance-es.org/france\\_espagne/spip.php?article2615](http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article2615) - Contact : [madrid@campusfrance.org](mailto:madrid@campusfrance.org)

*Pour vous inscrire à notre newsletter, envoyez « INSCRIPTION » à [sst@ambafrance-es.org](mailto:sst@ambafrance-es.org).*  
*Pour vous désinscrire de notre liste de diffusion, envoyez « DESINSCRIPTION » à [sst@ambafrance-es.org](mailto:sst@ambafrance-es.org).*

