



Lettre n°11 – janvier 2010

Sommaire:

- Veille scientifique et technologique
- Evénements/actualités

VEILLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE

Consulter les articles que nous écrivons chaque mois dans le dernier bulletin électronique (BE) Espagne publié par l'ADIT:

http://www.bulletins-electroniques.com/accueil/be_espagne.php

Voici un résumé des articles classés par domaines du dernier BE (03/12/2009) :

Santé/ Médecine

- **Prévention et traitements précoces chez les nourissons**

«Un projet de recherche sur l'enfance et l'environnement (INMA de son sigle espagnol) a permis de constater que les bébés soumis à la pollution atmosphérique pendant la période de gestation pèsent en moyenne 50 grammes de moins (...) »

- **Une peau artificielle créée en laboratoire**

« Des chercheurs de l'Université de Grenade ont réussi à générer de la peau humaine artificielle ayant des propriétés biomécaniques en employant l'ingénierie tissulaire, à partir de deux biomatériaux de fibrine et agarose.(...) »

- **Une banque de données pour les analyses de sang**

« Chez une personne, la quantité d'une substance présente dans le sang, le cholestérol par exemple, fluctue en permanence autour d'une valeur centrale, valeur centrale qui elle-même varie d'un individu à l'autre (...) »

- **Chirurgie non invasive : une première mondiale**

« Ces deux dernières années, nous avons eu l'occasion à plusieurs reprises de faire part de premières espagnoles en matière de chirurgie abdominale, parfois même de première mondiale. (...) »

- **Trois traitements médicaux à l'essai**

« La Nature est sioux : la leishmania, le parasite donnant la leishmaniose, produit une protéine, la HSP70, qui lui permet de la protéger du changement de température qu'elle subit lorsqu'elle passe de l'insecte-vecteur à l'intérieur de l'être humain. (...) »

Politique scientifique et technologique

- **Présence renforcée pour la science espagnole à Bruxelles**

« Le Conseil Supérieur des Recherches Scientifiques espagnol (CSIC) a ouvert un nouveau siège à Bruxelles. (...) »

- **Premières CCI : Valence et Barcelone entrent dans les réseaux**

« "I+D+i" dit-on en Espagne [1]. Afin d'assurer la meilleure utilisation du I au profit du D et surtout du i, l'UE a créé en 2006 l'EIT, European Institute of Innovation and Technology, dont le siège a été attribué en 2008 à Budapest. (...) »

- **2009 : les 10 découvertes qui comptent selon la revue Science**

« Chaque année à même époque, la revue américaine Science fait état des 10 découvertes scientifiques de l'année écoulées, qu'elles aient ou non été publiées chez elle. (...) »

Environnement

- **Avant-projet de loi pour emmagasiner le CO2**

« La Ministre de l'Environnement, du milieu rural et et marin espagnole Elena Espinosa a informé lors d'un Conseil des Ministres d'un avant projet de loi qui régulera l'activité d'emmagasinement géologique, la capture et le transport de dioxyde de carbone dans des conditions sûres pour l'environnement. (...) »

- **Le bassin méditerranéen inondé il y a plus de 5,3 millions d'années**

« Un cataclysme a rempli le bassin méditerranéen il y a 5,3 millions d'années. Le débit de ce torrent d'eau est estimé à 150 kilomètres heure et il fût si important et rapide que le niveau de l'eau augmentait jusqu'à 10 mètres par jour (...) »

Biochimie/Biologie moléculaire

- **La recette de la culture abondante des parasites de la malaria**

« Prenez quelques Plasmodium falciparum [1], du sang humain frais (moins de deux semaines), un hémocrite [2] faible (entre 0,8 et 1,5%), une alternance de techniques de synchronisations cellulaires Sorbitol et Percoll (...) »

- **M. pneumoniae : simple mais complexe**

« En 2008, Luis Serrano, chercheur au CRG, le Centre de Regulació Genòmica de Barcelone, en provenance du Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire de Heidelberg (EMBL), avait reçu du Conseil Européen de la Recherche, un financement Senior (ERC Advanced Grant) pour soutenir son projet intitulé Celldoctor (...) »

Anthropologie

- **Les australopithèques se nourrissaient de fruits, graines, racines et d'écorces**

« Les Australopithecus afarensis [1], hominidés qui vécurent en Afrique il y a entre 2 et 4 millions d'années, s'alimentaient majoritairement de fruits riches en sucre, (...) »

Géophysique

- **GEOSTAR : un laboratoire sous-marin prévient les tsunamis**

« Une équipe du CSIC [1] vient de mettre en place, à 3.300 mètres de profondeur et 60 miles du Cap Saint-Vincent, le premier laboratoire sous-marin d'Europe de détection et prévention des tsunamis (...) »

Neurosciences

- [PrPc, PEDF, Jedi-1 : trois molécules, trois découvertes](#)

« La protéine PrPc, une protéine prionique cellulaire, était jusqu'à présent soupçonnée d'avoir un rôle dans l'excitabilité des neurones. (...) »

Physiologie

- [La surdité du Poisson zèbre, une histoire de protéine](#)

« Les processus à l'oeuvre au niveau des cellules ciliées de l'oreille interne qui permettent la transformation de la vibration mécanique (le son) en signal électrique exploitable par le cerveau, sont relativement méconnus (...) »

Sciences cognitives

- [Allez me chercher "marteau" : 180 ms](#)

« Avec un lexique moyen de 50.000 entrées stockées dans la mémoire à long terme et trois mots prononcés par seconde, le cerveau doit faire preuve de célérité pour aller récupérer le bon mot et le faire prononcer! (...) »

Universités

- [Campus d'Excellence International](#)

« C'est le 23 juillet 2009 qu'a été lancée l'opération Campus d'Excelencia Internacional dans le cadre du plan universités 2015. Cette opération qui ressemble beaucoup à l'opération Campus en France vise à développer de nouveaux environnements territoriaux, véritables "écosystèmes de la connaissance" (...) »



ÉVÈNEMENTS- ACTUALITÉS

- **Demande d'admission préalable (DAP) – Universités françaises.** Dossier à compléter puis à déposer **avant le 31 janvier 2010** pour les demandes d'inscription en Licence (1^{ère} et 2^{ème} année) dans une université française. **Plus d'informations :** http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article3827
- **Appel à candidatures- Bourses du gouvernement français et La Caixa 2010** ouvert jusqu'au 7 avril 2010 : http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article3859
- **Campagne de sélection-** Cycles internationaux de l'ENA : http://www.ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article3886
- **Appel à candidatures- Recherche sur Alzheimer.** Date limite de soumission des projets : 28 février 2010. Plus d'informations : http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article3781

CONTACTS

Ambassade de France en Espagne

- Service pour la Science et la Technologie- Page Internet: http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?rubrique633 - Point de contact: Mlle Sophie Palmier, Chargée de mission, sst@ambafrance-es.org

- CampusFrance - Page Internet : http://ambafrance-es.org/france_espagne/spip.php?article2615 - Point de contact : Mlle Magalie Estevez, Chargée de mission Campus France madrid@campusfrance.org

Si vous ne souhaitez plus recevoir cette lettre, envoyez un courriel à sst-ambafrance-es.org

