



Sommaire :

1. POLITIQUE BRESILIENNE – *CREATION D'UN GROUPE PARLEMENTAIRE POUR LA DEFENSE DE LA SCIENCE*
2. AEROSPATIAL – *COROT : UNE COOPERATION EURO-BRESILIENNE*
3. PARTENARIAT UNIVERSITAIRE – *LES DOUBLES DIPLOMES, UNE FORMULE D'EXCELLENCE*
4. INDUSTRIE AGRICOLE – *PLUS DE TECHNOLOGIE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL FLUMINENSE*
5. BIOLOGIE MEDICALE – *UN TRAITEMENT ALTERNATIF CONTRE LES MORSURES DE SERPENTS*

A PROPOS DU BULLETIN ELECTRONIQUE BRESIL

CenDoTeC

Av. Prof. Dr. Lineu
Prestes, 2242
IPEN-CNEN/SP
Cidade Universitária
05508-000
São Paulo SP

Tel: (11)3032-1214
Fax: (11)3032-1552

cendotec@cendotec.org.br
www.cendotec.org.br

1. Politique Brésilienne – Création d'un groupe parlementaire pour la défense de la science

Source : FUNDEP NOTÍCIAS, 21 octobre 2004

Le Groupe Parlementaire pour la Défense de la Science et de la Technologie a été créé le 20 octobre à la [Chambre des Députés](#), à l'occasion de la Semaine Nationale de la Science. Outre des parlementaires, il rassemble des acteurs du pouvoir exécutif, des représentants de la communauté scientifique et des membres du secteur privé. Il se réunira dans la première quinzaine de novembre afin de discuter du budget 2005 pour la Science et la Technologie.

Selon le [MCT](#) (Ministère de la Science et de la Technologie), la mission principale de ce groupe sera d'articuler les actions du gouvernement, à tous les niveaux (fédéral, étatique et municipal) afin de favoriser le développement scientifique et technologique. Déjà fort de 129 députés, il devra également promouvoir les initiatives d'orientation de la politique scientifique et technologique brésilienne en faveur d'une meilleure intégration sociale. Ainsi, les projets visant à améliorer le niveau d'éducation, à démocratiser l'accès à l'information et à l'enseignement scientifique, et donc à augmenter la compétitivité du Brésil au niveau international, seront fortement mis en avant. C'est d'ailleurs l'objectif souligné par Luis Fernandes, Secrétaire exécutif du [MCT](#) : « Ce groupe parlementaire contribuera à atteindre le but du président Lula qui consiste à renforcer les investissements en science et technologie à hauteur de 2% du PIB et ainsi favoriser le développement national et la compétitivité brésilienne sur la scène internationale ».

Pour plus d'informations :

<http://www.fundep.ufmg.br/homepage/noticias/1869.asp>

<http://www.jornaldaciencia.org.br/Detailhe.jsp?id=22547>

http://agenciact.mct.gov.br/index.php?action=/content/view&cod_objeto=21281

2. Aérospatial – COROT : une coopération euro-brésilienne

[COROT](#) (COnvection ROtation and planetary Transits) est une expérience spatiale de photométrie stellaire de très haute précision, centrée autour de deux objectifs scientifiques : la sismologie stellaire, soit la détection et la mesure des oscillations des étoiles, et la recherche de planètes autour d'autres étoiles que le soleil. Dans les deux cas, il s'agit de détecter des phénomènes ou des objets jamais observés à ce jour. Le lancement de [COROT](#) constituera donc un grande première mondiale. Le satellite sera lancé en juin 2006 de la base européenne de Kourou et devrait rester en orbite au moins trois ans.

Comme le souligne le Professeur Eduardo Janot Pacheco, responsable du comité [COROT-Brasil](#), c'est la première fois que le Brésil participe à un projet spatial de cette envergure. Plus de 50 scientifiques et ingénieurs brésiliens travaillent actuellement sur cette mission spatiale. Du 30 octobre au 2 novembre 2004, le « [1st COROT Brazil Workshop](#) », soutenu très fortement par l'[USP](#) (Université de São Paulo) et l'[UFRN](#) (Université Fédéral du Rio Grande do Norte), a eu lieu à Natal (Rio grande do Norte). Cette réunion de travail a compté avec la participation de scientifiques européens et brésiliens impliqué dans cette première phase de pré-lancement du satellite et a été appuyé principalement par le [MCT](#) et de l'[Agencia Espacial Brasileira](#). Le « [1st COROT Brazil Workshop](#) » a de plus été une excellente occasion pour les astronomes brésiliens de présenter leurs projets et établir des collaborations avec leurs homologues européens.

Pour plus d'informations :

<http://www.astro.iag.usp.br/~corot/principal.htm>

http://www.cnes.fr/html/_112_652_.php

<http://sci.esa.int/science-e/www/area/index.cfm?fareaid=39>

3. Partenariat universitaire – *Les doubles diplômes, une formule d'excellence*

C'est en 2001 que le premier accord de double diplôme a été signé entre l'[intergroupe des écoles Centrale](#) et plusieurs universités brésiliennes prestigieuses : [USP](#) à São Paulo, [UFRJ](#) et [PUC](#) à Rio de Janeiro, [UFRGS](#) à Porto Alegre, [UNICAMP](#) à Campinas et [UF Cêara](#) à Fortaleza. Le 9 novembre, la signature de l'accord entre [Euromed Marseille](#) et la [FEA](#) (Faculté d'Economie et d'Administration) de l'[USP](#) montre à quel point ces accords se profilent comme des formules d'avenir entre les universités brésiliennes et les universités françaises.

Les étudiants qui participent à ce programme suivent, en moyenne, une année supplémentaire par rapport au cycle classique. Ainsi, une partie de leur formation est réalisée dans l'université d'accueil et ils obtiennent à la fin de leur cursus la double qualification en plus de l'enrichissement personnel de l'expérience de la vie à l'étranger.

L'[Escola Politecnica](#), leader dans ce domaine offre aujourd'hui des formules de doubles diplômes avec l'Intergroupe des Ecoles Centrale ([Lille](#), [Lyon](#), [Nantes](#), [Paris](#)), [Polytechnique](#), l'[Ecole Nationale des Ponts et Chaussées](#), les [Ecoles Supérieures de Chimie Paris](#), et les Ecoles Supérieures des Mines ([Saint-Étienne](#) et [Nancy](#)).

Sur 118 élèves de la [Escola Politecnica](#) inscrits dans un programme de doubles diplômes depuis 3 ans, 81 (soit 68%) ont choisi de le faire en France tandis que 10 étudiants français des écoles nommées précédemment réalisent ce cursus.

Pour plus d'informations :

<http://www.poli.usp.br/>

<http://143.107.92.46/portalfa/>

4. Industrie Agricole – *Plus de technologie pour le développement rural fluminense*

Source: [FAPERJ](#), 29 octobre 2004

Le 22 octobre, la gouverneur Rosinha Garotinho a posé les premières pierres du centre de production agricole et du centre technologique qui seront construits au sein de l' Ecole d'Agriculture Antonio Sarlo de la ville de Campos dans l'Etat de Rio de Janeiro. Avec 1,6 millions de Reais investis, la « bio-fabrique » produira mensuellement deux cent mille plans d'ananas, de banane, de goyave et de papaye destinés essentiellement au [Programme Frutificar](#) aidant les producteurs de fruits fluminenses. Ces plants, effectueront leur croissance dans du gel liquide stérilisé et subiront des traitements spéciaux qui augmentera leur résistance au transport pour un coût de production plus faible. Créé en 2000 par le gouvernement de l'Etat de Rio de Janeiro, le [Programme Frutificar](#) a généré près de 20 000 emplois directs et indirects depuis son lancement. En offrant des crédits à taux d'intérêts de l'ordre de 2% pour les agriculteurs et un délai de remboursement étalé sur huit ans, ce programme contribue de manière positive à l'augmentation significative de la production fruitière dans l'Etat.

Deux millions cent mille Reais ont été investis par la [FAPERJ](#), [Petrobras](#) et le [PROEP](#) (Programme de développement de l'enseignement professionnel) dans ce centre technologique qui comportera un incubateur d'entreprises. Ces financements serviront à moderniser les équipements et le parc des machines agricoles, ainsi qu'à réformer l'Ecole d'Agriculture en vue d'une meilleure insertion dans ce nouveau projet.

Pour plus d'informations :

http://www.seaapi.rj.gov.br/programas/frutificar_2.asp

5. Biologie Médicale – *Un traitement alternatif contre les morsures de serpents*

Source : Agência FAPESP, 5 novembre 2004

Le professeur Andreimar Martins Soares de l'Unité de Biotechnologie de l'Université de Riberão Preto (Unaerp) a reçu le prix José Pedro de Araujo 2004 en l'honneur de ses travaux relatifs au pouvoir pharmacologique de la flore brésilienne. La dotation de quinze mille Reais de ce prix contribuera à l'amplification de ce programme.

Son étude intitulée « Plantes médicinales contre les morsures de serpents » présente une alternative intéressante susceptible de compléter la sérothérapie traditionnelle (**injection d'anticorps à une personne réceptive exposée à un agent infectieux**). Elle permet la distinction des substances chimiques capables d'inhiber l'action du venin des serpents. Pour se faire, des expériences in vivo et in vitro ont été réalisées, après incubation de venins provenant de huit serpents différents, de type Bothrops et Crotalus, avec dix différents types d'inhibiteurs contenus dans les plantes. Les résultats ont été concluants puisque plusieurs substances toxiques contenues dans le venin, par exemple les miotoxines et les toxines, ont été neutralisées.

De plus, cette étude met en évidence le nombre important de plantes tropicales au pouvoir anti-vénéreux. Cela pourrait rapidement déboucher vers une production de médicaments comme le souligne le professeur Soares.

Pour plus d'informations:

http://www.agencia.fapesp.br/boletim_dentro.php?id=2803

A propos du Bulletin Electronique Brésil

Le Bulletin Electronique du CenDoTeC, dans son intégralité ou par partie, peut être rediffusé à condition que les articles et brèves le composant ne soient pas modifiés, et que la mention de la source (Bulletin Electronique du CenDoTeC, numéro et date) soit effectuée. Cette rediffusion ne peut constituer un acte commercial.

Il est publié sur le site du CenDoTeC (www.cendotec.org.br/boletel.shtml) et l'Agence de Diffusion de l'Information Technologique (Adit) le rediffuse, sans mise en forme, sous le nom de « BE Brésil ».

Pour toute autre utilisation du bulletin, des brèves ou articles, contactez le CenDoTeC.

Ce BE bimensuel est réalisé au CenDoTeC à partir d'une sélection d'articles de la presse brésilienne qui sont évalués par des experts, traduits et mis en forme. Pour toute information complémentaire sur les brèves de ce bulletin, n'hésitez pas à contacter le CenDoTeC qui réalise régulièrement des dossiers thématiques sur le Brésil présentés sur son site et dont une partie a été reprise dans les dossiers Vigie de l'ADIT.

Ont élaboré ce BE :

Responsable de la publication :

Pierre Fayard, professeur des Universités, Directeur du CenDoTeC

Sélection, validation, traduction et rédaction des articles :

Karim Boudhraa, ingénieur Centrale Nantes, Responsable de l'information scientifique et technologique.

Prenez contact avec le *CenDoTeC !!!*

Pour tout

Dossier d'Intelligence Territoriale, de Veille Technologique,

d'Information Scientifique et Technique

Sur le Brésil