



www.cendotec.org.br

B.E. CenDoTeC 67

Bulletin Electronique - Science et Technologie au Brésil

Sommaire

INNOVATION

Le Ministère de la Science et de la Technologie lance le Portail de l'Innovation

AMAZONIE

Etat de calamité publique

MEDECINE

Une sonde nationale

COOPERATION UNIVERSITAIRE

Collège doctoral: France premier partenaire du Gouvernement Brésilien

SEMAINE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR FRANÇAIS AU BRESIL

Un succès encourageant

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Une publication
bimensuelle du
CenDoTeC

ISSN: 1518-8760



INNOVATION

Le Ministère de la Science et de la Technologie lance le Portail de l'Innovation

Source: [Agência FAPESP](#) - 26/10/2005.

Le [Ministère de la Science et de la Technologie](#) et la [Fédération des Industries de l'Etat de Sao Paulo – FIESP](#) ont mis en ligne le 24 octobre une plateforme interactive pour stimuler l'échange d'informations entre entreprises, universités et institutions de recherche.

Développé en partenariat avec les secteurs public et privé, ce service reprend le modèle de la [Plateforme Lattes](#) du [Conseil National de Développement Scientifique et Technologique - CNPQ](#). Le portail recueille les demandes des entreprises et offre un espace interactif de mise en relation. Les PME peuvent contacter et choisir les scientifiques dont les lignes de recherche sont les mieux adaptées pour répondre à leurs besoins en innovation technologique.

Sergio Resende, Ministre des Sciences et de la Technologie affirme que la fragilité du système technologique brésilien provient de la forte concentration de la recherche en milieu universitaire, loin du secteur privé où se génèrent la plupart des brevets. Le défi est donc de promouvoir la coopération entre les détenteurs de compétences en sciences et technologie et les entreprises afin d'engendrer des processus innovateurs dans les divers secteurs socio-économiques du pays.

Au Brésil, près de 73% des scientifiques travaillent dans des institutions publiques et seulement 11% dans le secteur productif. A l'inverse, dans un pays comme les Etats-Unis 72% des chercheurs sont dans les entreprises et 18% dans le secteur public.

Pour plus d'informations :

<http://www.portalinovacao.mct.gov.br>

AMAZONIE

Etat de calamité publique

Source : [Agência Folha](#) – 18/10/05.

L'Amazonie traverse la sécheresse la plus sévère depuis trente-cinq ans. De nombreuses communautés reculées sont isolées et les conséquences se mesurent à niveau continental. Virgilio Viana, Secrétaire à l'Environnement en Amazonie, propose que cette catastrophe soit discutée au niveau mondial dans le cadre de la Convention du Climat, qui se tient cette année au Canada.

Deux scientifiques spécialistes de l'Amazonie révèlent que le réchauffement de l'Océan Atlantique est en partie responsable de la sécheresse qui frappe cette région et s'étend jusqu'à la côte atlantique de l'Etat du Pará.

[Philip Fearnside](#), écologue de l' [Institut National de Recherches Amazoniennes](#), considère la situation en Amazonie comme un signal d'alarme des changements climatiques en cours. La température de la terre n'a augmenté jusqu'à présent que de 0,7°C mais la prévision pour le XXI^e siècle est d'une hausse cinq fois supérieure. Ceci risque de rendre plus fréquentes les périodes sèches et de réduire le débit des cours d'eau, mettant en danger l'approvisionnement des villes et le transport fluvial. Selon le climatologue [Gilvan Sampaio](#) de l'[Institut National de Recherches Spatiales](#) la masse d'air de la zone Tropicale Nord de l'Atlantique atteint 11 km d'altitude au printemps. Ceci fait l'effet d'un mur qui dévie l'air vers l'Est des Etats-Unis et le sud, en empêchant l'air descendant de former des nuages et d'apporter des précipitations. Sampaio a aussi alerté sur le fait que les périodes de forte aridité et de crue diminuent en durée mais deviennent plus intenses.

En réponse à ces avertissements, le [Secrétariat à l'Environnement et au Développement Durable en Amazonie](#) a communiqué l'intensification des actions de combat contre la déforestation en stimulant la valorisation économique de la forêt et en proposant une compensation environnementale. Les chercheurs craignent qu'après cette sécheresse particulièrement rude le secteur de la pêche en ressorte fortement touché et que cela entraîne l'augmentation de l'exploitation illégale du bois.

Pour plus d'informations:

<http://www.sciencemag.org/cgi/content/full/310/5747/480>

<http://www.mct.gov.br/clima/frances/brasil/incertez.htm>

sampaio@cptec.inpe.br

pmfearn@inpa.gov.br

MEDECINE

Une sonde nationale

Source : [Agência FAPESP](#) - 20/10/05.

Pour remédier au manque d'assistance technique et aux prix prohibitifs des sondes importées, le [Laboratoire de Développement de Senseurs de Radiation](#) de l'[Institut de Recherches Energétiques et Nucléaires -IPEN](#) développe un cristal de bromure de thallium.

Les cristaux actuellement importés sont composés d'iodure de césium ou de tellure de cadmium. Leurs prix varient entre 40 000 US\$ et 20 000 US\$, ce qui limite considérablement leur application médicale.

Inséré dans la pointe d'une sonde chirurgicale, ce cristal à l'apparence d'ambre jaune est utilisé pour l'incision des tissus affectés par des cellules cancérogènes. Il optimise aussi l'identification des lymphomes, proliférations cancéreuses qui se manifestent dans les ganglions lymphatiques. La veille de l'intervention un composé radioactif est injecté à l'endroit de la tumeur. Selon [Renato Santos de Oliveira](#), coordinateur du programme et professeur en chirurgie plastique de l'[Université Fédérale de Sao Paulo - UNIFESP](#), cette substance émet une radiation gamma qui est captée par la sonde et simplifie la reconnaissance des tissus cancéreux.

L'estimation du prix est de 6 000 US\$, avec la même qualité que les options déjà existantes. D'autres applications sont étudiées par l'Institut de Recherche Nucléaire. Par exemple, son usage dans l'industrie pour contrôler l'épaisseur de feuilles en papier ou en plastique, et en astrophysique en tant que traceurs radioactifs d'émetteurs de rayons X.

Pour plus d'informations :

<http://mendeleiev.cyberscol.qc.ca/carrefour/rescol99/atome-4.html>

renato.dcir@unifesp.epm.br

COOPERATION UNIVERSITAIRE

Collège doctoral: France premier partenaire du Gouvernement Brésilien

Source : [Consulat de France au Brésil](#) - octobre 2005.

La «Convention pour la création du Collège Doctoral Franco-brésilien» a été signée à Paris le 11 octobre entre Gilles de Robien et Fernando Haddad, Ministres français et brésilien de l'Education. Cette signature a lieu dans un contexte de coopération universitaire en pleine croissance, pendant l'année du Brésil en France.

Les objectifs de ce projet sont similaires à ceux du [Collège Doctoral Franco-japonais](#) (2002) et du [Collège Doctoral Franco-chilien](#) (2005). Un consortium d'universités représenté par leurs Recteurs et Présidents qui se réunissent tous les deux ans permettra le suivi des doctorants en co-direction ou en co-tutelle de thèse dans des filières prioritaires, à partir de recherches menées bilatéralement. Une année de mobilité dans le pays du partenaire est prévue et prise en charge à parité sous forme de bourses. Chaque pays accordera trente bourses à ses étudiants.

Au Brésil l'institution organisatrice demeure la [Coordination de Perfectionnement du Personnel de Niveau Supérieur - CAPES](#), qui fonctionne par appel d'offre et s'appuie sur son système national d'évaluation des universités pour en assurer la qualité et l'excellence.

Le Collège Franco-brésilien confirme le nouvel élan de coopération de la part des deux pays. Comme le souligne le Président de la CAPES, Jorge Guimarães, la France deviendra le premier pays d'accueil des boursiers du gouvernement brésilien.

Pour plus d'informations :

http://www.capes.gov.br/capes/portal/conteudo/10/N01_11102005S.htm

<http://www.senat.fr/rap/r04-446/r04-4461.pdf>

Jean-pierre.COURTIAT@diplomatie.gouv.fr

SEMAINE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR FRANCAIS AU BRESIL

Un succès encourageant

SOURCE : [Cendotec](#) - 30/09/05

Succès incontestable de la Semaine de l'Enseignement Supérieur Français au Brésil, organisé en partenariat par [Edufrance](#), le Cendotec et les services culturels de coopération de l'Ambassade de France au Brésil.

Cet évènement a réuni la plus importante délégation universitaire française jamais mobilisée en Amérique Latine, soit 151 établissements. La qualité des demandes des Brésiliens et leur bon niveau de langue ont positivement surpris les exposants. Les résultats ont dépassé de trois fois les attentes avec plus de 11 000 visiteurs lors des trois journées de salons étudiants à Sao Paulo et Rio de Janeiro. Le profil du public était varié. Plus de la moitié étaient des étudiants, d'une tranche d'âge de 21-23 ans, dont 59% de femmes. En première position ces visiteurs souhaitent poursuivre des études de masters (43,1%), de licence (40,4%), puis de doctorat (13,7%).

Les sciences humaines et sociales, les langues et la littérature, l'art et la culture, la communication dominent dans les attentes. Viennent ensuite l'ingénierie, l'informatique et les sciences, puis le marketing et la gestion, le droit et les sciences politiques. A noter les fortes attentes en matière de tourisme et d'hôtellerie, de la mode et du design.

Près de 700 entretiens personnalisés entre des représentants d'établissements supérieurs français et brésiliens ont été organisés durant les quatre journées de coopération universitaire de Sao Paulo, Recife, Porto Alegre et Belo Horizonte. A Sao Paulo 241 universitaires des deux pays se sont réunis pour discuter des conséquences du Licence Master Doctorat pour la coopération franco-brésilienne, des équivalences de crédits et des doubles diplômes. Dans la hiérarchie des attentes des établissements français ressort l'intérêt commun pour renforcer la mobilité étudiante et des professeurs, la création de doubles diplômes, la coopération scientifique et les échanges en méthodes pédagogiques.

Pour plus d'informations :

<http://www.edufrance.com.br>

edufrance@cendotec.org.br

A propos du Bulletin Electronique CenDoTeC

Le Bulletin Electronique du CenDoTeC, dans son intégralité ou en partie, peut être rediffusé sous réserve 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, merci de nous contacter.

Ce BE bimensuel est réalisé à partir d'articles de la presse brésilienne évalués, puis traduits et mis en forme.

Responsable de publication :

Pierre Fayard, professeur des universités, Directeur du CenDoTeC

Elise Guerrero, rédaction, Chargée de Mission.

CenDoTeC

Av. Prof. Dr. Lineu Prestes, 2242

IPEN – Cidade Universitária

CEP: 05508-000 - São Paulo – SP - Brasil