

<https://www.elcorreo.eu.org/Bulletin-electronique-Amerique-Latine-no-11>

Bulletin électronique Amérique Latine n° 11

- Argentine - Économie - Agroalimentaire -

Date de mise en ligne : vendredi 23 janvier 2004

Copyright © El Correo - Tous droits réservés

Mensuel - numero 11 - 16 janvier 2004

- Abonnement gratuit : subscribe.be.ameriquelatine@adit.fr
- Desabonnement : unsubscribe.be.ameriquelatine@adit.fr
- Archives : <http://www.bulletins-electroniques...>
- Autres pays disponibles : <http://www.bulletins-electroniques.com>

Quels sont vos besoins en informations technologiques internationales ? -» exprimez-vous sur :
<http://www.sondages.adit.fr/besoins...>

Bonjour,

La Delegation Regionale de Cooperation pour le Cone Sud et le Bresil et l'ADIT sont heureux de vous adresser la nouvelle edition du Bulletin Electronique sur la recherche scientifique et technologique en Amerique Latine.

Bonne lecture !

Jean-Claude Reith, Conseiller Regional de Cooperation
Alberto Cabezas, Directeur du Departement de l'information (CONICYT)
et
Francois Moille, ADIT

SOMMAIRE :

Quels sont vos besoins en informations technologiques internationales ?
-» exprimez-vous sur <http://www.sondages.adit.fr/besoins...>

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

- Le soutien de l'Institut Pasteur en Amerique latine
- Une legislation bresilienne plus souple pour les geneticiens
- Science, Technologie et Innovation dans le Mercosud
- Le developpement des bio informatiques en Amerique latine

TECHNOLOGIES ET INNOVATION

- Les latino-americains vers l'e-gouvernement
- L'accès digital en Amerique latine
- Une industrie du cuivre innovante

RECHERCHE

- Les avancees de la recherche vitivinicole
- Un nouveau virus detecte en Argentine

MEDECINE

- Le premier coeur artificiel en Amérique latine
- Un "by-pass" pour un transplante cardiaque
- Radiothérapie de dernière génération en Uruguay

ENVIRONNEMENT

- Connaitre la biodiversité marine d'Amérique du sud
- O'Higgins : le lac le plus profond du continent

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

Le soutien de l'Institut Pasteur en Amérique latine

Lors du séminaire scientifique AMSUD-Pasteur de Curitiba (Brésil) en octobre dernier, Alain Gouyette, vice président de l'Institut Pasteur, a annoncé que le célèbre centre parisien de recherche biomédicale attribuerait dans chacun de ses 17 post-doctorats un poste à un étudiant latino-américain. L'Institut prendra en charge le transport aérien, le logement, la nourriture et financera par ailleurs la participation de scientifiques aux cours organisés en Amérique latine dans le cadre de la coopération AMSUD-Pasteur. Depuis 2001, ce programme encourage la recherche biologique, biomédicale et biotechnologique dans le Cône sud et cherche à favoriser l'intégration des universités et centres de recherche brésiliens, argentins, uruguayens, paraguayens et chiliens avec les institutions européennes et principalement l'Institut Pasteur. Aujourd'hui, près de 50 institutions sont impliquées dans 6 pays et constituent le plus important réseau de recherche d'Amérique du sud.

Contacts :

- Sur le programme AMSUD-Pasteur dans le Franca-Flash n°37 :
<http://www.cendotec.org.br/francafl...>
- Sur le site de l'Institut Pasteur :
<http://www.pasteur.fr/pasteur/inter...>
- Consulter le programme du séminaire AMSUD-Pasteur de Curitiba :
<http://amsudpasteur.edu.uy/pdfs/Cur...>

Sources : SciDev.Net, 07/11/2003,

=News&itemid=1094&language=1" class="spip_url spip_out" rel="external"><http://www.scidev.net/gateways/inde...>

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

Une législation brésilienne plus souple pour les généticiens

Au mois d'octobre 2003, de nouvelles lois ont été approuvées par le Conseil brésilien pour la gestion du patrimoine génétique (CGEN) rattaché au Ministère de l'environnement. Celui-ci spécifie que "l'avancement des connaissances et la recherche scientifique qui appuient la conservation et l'usage durable de la biodiversité nationale sont des activités stratégiques pour le pays". Jusque là, les lois régissant l'utilisation du matériel génétique des plantes, animaux et micro-organismes étaient très rigoureuses, bloquant le bon déroulement des recherches sur la biodiversité. Désormais, les projets de recherche sur la biodiversité dirigés par des scientifiques rattachés aux universités et centres de recherche brésiliens n'auraient plus besoin que d'une autorisation du CGEN mais devraient être enregistrées auprès du conseil et soumis à des rapports réguliers. La nouvelle proposition de loi définit trois types d'études : la recherche scientifique, la bio prospection et le développement technologique. Les recherches de la première catégorie seront exemptes de toute autorisation tandis que les restrictions sur la bio prospection seront réduites. Par contre, pour les projets concernant la troisième catégorie, une autorisation spéciale et probablement la signature d'un contrat seront toujours

necessaires. "Cette nouvelle loi a pour objectif de stimuler la recherche en matiere de biodiversite qui sera desormais definie specifiquement comme une categorie de recherche scientifique a but non commercial".

Contacts :

– Lire le texte de loi sur la gestion du patrimoine genetique du CGEN :

<http://www.mct.gov.br/legis/outros...>

– Lire l'article sur SciDev.Net de Luisa Massarani :

age=1" class="spip_url spip_out" rel="external"><http://www.scidev.net/News/index.cf...>

Sources : Wagner de Oliveira pour SciDev.Net, 12/11/2003,

=News&itemid=1099&language=1" class="spip_url spip_out" rel="external"><http://www.scidev.net/gateways/inde...>

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

Science, Technologie et Innovation dans le Mercosud

Les 24 et 25 novembre derniers a Rio de Janeiro, argentins, bresiliens, paraguayens, peruvians, uruguayens et venezueliens se sont retrouves lors

du Seminaire "Mercosud Science, Technologie et Innovation". La rencontre etait organisee par le ministere de science et technologie bresilien au

travers du Centre de gestion et d'etudes strategiques (CGEE) et de la Banque nationale de developpement economique et social (BNDES), avec le soutien de l'Association nationale des dirigeants des institutions federales de l'enseignement superieur (Andifes) et du Fond d'etudes et projets (Finep). Biodiversite, agro commerce, sante, societe et technologies de l'information et de la communication mais aussi petrole et gaz naturel, preservation de l'environnement, ressources hydriques, espace, biotechnologies, nanotechnologies, bio combustibles, petites entreprises, sciences sociales ont ete les thematiques les plus citees.

Les ressemblances entre les pays d'Amérique du sud dans ces domaines de recherche et developpement facilitent une cooperation devenue indispensable pour une meilleure integration du continent sud-americain et pour des investissements en science et technologie qui ont des repercussions aux niveaux politique, economique, social et culturel. Recyt, l'instance officielle du Mercosud en matiere de science et technologie, peut contribuer a un tel developpement des pays membres. Parmi les projets pilotes prioritaires evoques lors du seminaire, on retiendra : l'incubation d'entreprises, la metrologie (normalisation et certification des produits et procedes), les reseaux de recherche, chercheurs et infrastructures, l'enseignement a distance, la reconnaissance mutuelle des diplomes, les bases de donnees (de chercheurs par exemple) ou encore l'implantation du reseau "Clara" (Cooperation latino-americaine de reseaux avances).

Contacts :

– Sur le site de "Mercosul CTI" : <http://www.cgee.org.br/mcti>

– Consulter le programme du seminaire :

<http://www.cgee.org.br/mcti/programa.php>

Sources : Jornal da Ciencia, 18 au 26/11/2003, Bresil, <http://www.jornaldaciencia.org.br/i...>

POLITIQUE SCIENTIFIQUE

Le developpement des bio informatiques en Amerique latine

Soutenir la cooperation regionale dans le domaine des bio informatiques, utiliser l'information technologique pour stocker et analyser l'information biologique, particulierement la genomique : telle est la

mission du reseau ibero-americain pour les bio informatiques cree il y a quelques semaines et reunissant 20 groupes de chercheurs argentins,

boliviens, bresiliens, chiliens, colombiens, cubains, mexicains, paraguayens, uruguayens et venezueliens, avec egalement des espagnols. Il a pour objectif d'ameliorer la formation, d'augmenter la coordination de

la recherche et d'encourager les étudiants à faire des échanges dans la région. "Les bio-informatiques sont désormais largement reconnues comme un domaine crucial pour la recherche et le développement dans l'agriculture, les sciences vétérinaires et la santé publique" a déclaré Wim Degraeve, le coordinateur du réseau de la Fondation brésilienne Oswaldo Cruz. Le réseau recevra 50.000 euros par an du programme ibéro-américain des sciences et technologies pour le développement (CYTED) du gouvernement espagnol et collaborera avec une autre initiative : le réseau latino-américain et caribéen pour les bio-informatiques : LacBioNet. Ce dernier s'est constitué l'année passée pour encourager la formation, la recherche et l'information sur les bio-informatiques. Il réunit déjà 360 groupes de chercheurs de 12 pays de la région.

Contacts :

– Tout sur le Réseau Ibero-américain de bio-informatiques (RIB) :

<http://rib.cecalc.ula.ve>

Sources : Wagner de Oliveira pour SciDev.Net, 28/11/2003, Brésil,

=News&itemid=1122&language=1" class="spip_url spip_out" rel="external"><http://www.scidev.net/gateways/inde...>

TECHNOLOGIES ET INNOVATION

Les latino-américains vers l'e-gouvernement

Les représentants de 16 gouvernements latino-américains se sont réunis mi-novembre à Santiago pour apprendre de l'expérience chilienne en matière de modernisation et de développement de la gestion publique. Ce séminaire régional intitulé "Développement des capacités en gouvernement électronique" était organisé par le Ministère du Secrétariat général de la Présidence et par l'Agence de coopération internationale du Chili (AGCI). Son objectif était de montrer les progrès de la révolution digitale et de la nouvelle économie vers le Cône sud afin de contribuer à l'efficacité des politiques publiques au moyen de la technologie en terme de bon gouvernement, des nouvelles formes d'interaction avec la citoyenneté et les entreprises, de la transparence et de la participation citoyenne. Pour cela, il est nécessaire de s'appuyer sur un réseau de collaboration entre les pays qui construisent des capacités pour les dirigeants et les spécialistes dans ce domaine dans les pays voisins. Alvaro Diaz, sous-secrétaire de l'économie et coordinateur gouvernemental des technologies de l'information a déclaré : "les chefs de service doivent travailler pour construire une communauté qui génère un esprit unique, aide de l'apprentissage collectif et permettant de mettre en place des réseaux de collaboration afin d'améliorer l'accomplissement du service public".

Contacts :

– Lire le document officiel du séminaire :

<http://www.iacd.oas.org>

– Sur le site du Projet de réforme et de modernisation de l'État :

<http://www.modernizacion.cl/noticia...>

Sources : Diario financiero, 18/11/2003, Chili, <http://www.eldiario.cl>

TECHNOLOGIES ET INNOVATION

L'accès digital en Amérique latine

Le 19 novembre 2003, l'Union Internationale des Télécommunications (UIT), organisme dépendant des Nations-Unies, publiait l'indice mondial de l'accès digital. Si la Suède occupe la première position mondiale, le Chili arrive en tête des pays latino-américains (18^e au rang mondial). Il est suivi de près par l'Uruguay (22^e), l'Argentine (23^e) et le Brésil à la 26^e position. L'étude a inclus 178 pays et des variables spécifiques comme le niveau d'alphabétisation des utilisateurs ou la facilité d'emploi des connexions technologiques. Selon l'UIT, cette enquête est différente parce qu'elle va au-delà de l'analyse de l'organisation dans les infrastructures

des telecommunications (comme la quantite de telephones portables ou d'ordinateurs par pays). L'echantillon s'est base sur 5 types de criteres :

- la disponibilite des infrastructures ;
- le cout de l'acces ;
- le niveau d'education ;
- la qualite des services ;
- l'usage d'Internet.

Contacts :

- Sur le site de l'IUT :

http://www.itu.int/newsroom/press_r...

Sources : El Mercurio, 20/11/2003, Chili, <http://www.emol.cl>

TECHNOLOGIES ET INNOVATION

Une industrie du cuivre innovante

Du 30 novembre au 3 decembre 2003 s'est deroule a Santiago la cinquieme version de la Conference internationale "Cooper 2003". Il s'agissait du principal evenement mondial pour les echanges scientifiques et technologiques autour de l'exploitation et du traitement du metal rouge.

Pres de 1000 chercheurs chiliens et etrangers y etaient presents pour presenter plus 330 travaux par thematiques : economie, applications, sante, environnement et developpement durable, traitement des mineraux, pyrometallurgie... Marco Alfaro, president de l'Institut des ingenieurs des Mines du Chili, l'entite qui organise la reunion avec l'Institut canadien des mines, de la metallurgie et du petrole (CIM), a declare que cette rencontre permettrait aux participants de connaitre et de debattre sur les innovations de l'industrie cuprifere les plus recentes, celles qui donneront le ton du developpement de l'industrie du cuivre au cours des prochaines annees.

Contacts :

- Sur le site de "area minera" :

<http://www.areaminera.com/Contenido...>

- Sur le site "Mineria global" :

<http://www.mineriaglobal.cl/article...>

- Lire un article sur le "Portal minero" :

<http://www.portalminero.com/noti/no...>

Sources : Tiempos del mundo, 06/11/2003, Chili,

<http://www.tdmchile.cl/paginas/actualidad.htm>

RECHERCHE

Les avancees de la recherche vitivinicole

Horacio Morande, gerant du projet FONDEF (Fond de promotion pour developpement scientifique et technique chilien) "Vinification, technologies avancees et optimisation" cherche a developper des technologies modernes de procedes et de gestion afin de livrer aux

oenologues des outils leur assurant securite, flexibilite et reproductibilite du processus de transformation de raisin en vin. Il a pour objectif d'obtenir en forme reproductible des vins de qualite et de personnalite optimales garantissant un meilleur positionnement a long terme sur les marches internationaux. Il definit son projet dans diverses aires de recherche specifiques :

- determination de dates optimales pour la recolte : etabli des criteres de maturite du raisin au Chili, en developpant des instruments analytiques originaux ainsi qu'un logiciel qui appuie la meilleure programmation de

l'opération ;

- prévention de fermentations problématiques : développer un modèle mathématique basé sur les voies métaboliques de la levure et son expression différentielle au cours de la fermentation ;
- instrumentation, monitoring et contrôle de la vinification ;
- techniques modernes de filtration ;
- maniement intégré et optimisation du processus.

Cette étude est la plus importante actuellement menée au Chili en matière de recherche scientifique et technique pour l'industrie du vin et son succès est certainement dû aux bonnes relations qui existent entre l'université et l'industrie.

Contacts :

- Sur le site du projet "Vivification, technologies avancées et optimisation" : <http://www.vinificacion.cl/>
- Visiter le site du Centre d'étude du vin (Ceviuic) : <http://www.ceviuc.cl/portada.htm>

Sources : Vendimia, 31/10/2003, Chili, <http://www.vendimia.cl>

RECHERCHE

Un nouveau virus détecté en Argentine

Une équipe de recherche du Centre d'éducation médicale de recherches cliniques (Cemic) vient de détecter Metapneumovirus humano, de la famille du virus syncytial. Ce virus respiratoire, découvert en 2001 en Hollande, fait l'objet de récentes études en Hollande, Australie, Canada et États-Unis. Cet agent pathogène provoque des infections respiratoires légères ou graves surtout chez les patients immunodéficients (rhumes, bronchites et pneumopathies). Or, les virus respiratoires sont la cause la plus fréquente de mortalité parmi tous les groupes d'âge. "Parmi des échantillons recueillis au laboratoire du Cemic, nous avons répertorié les virus respiratoires les plus fréquents : le syncytial respiratoire, ceux de la grippe A et B, le para-grippe et l'adénovirus, qui sont déjà tous connus, mais nous avons également trouvé un pourcentage de 10% d'un nouveau pathogène" a déclaré le Dr. Guadalupe Carballal, professeur de microbiologie à l'Institut Universitaire Cemic (IUC). "Aujourd'hui, nous maîtrisons de nouvelles méthodes d'analyse moléculaire qui nous permettent d'identifier des micro-organismes qui autrefois passaient inaperçus.

Carballal a également ajouté que le diagnostic de telles infections respiratoires évitait des traitements inadéquats avec des antibiotiques qui non seulement coûtent chers mais entraînent des effets secondaires ou sont à l'origine de résistance bactérienne.

Contacts :

- Sur le site de la Conicet : <http://www.conicet.gov.ar/diarios/2...>
- À propos de Metapneumovirus humano sur le site de Scielo : <http://www.scielo.cl/scielo.php?scr...>

Sources : La Nación, 03/11/2003, Argentine, <http://www.lanacion.com.ar>

MEDECINE

Le premier cœur artificiel en Amérique latine

L'Hôpital clinique de l'Université catholique de Santiago vient d'acquiescer à l'Abiomed BVS 5000 : une machine unique en Amérique latine permettant de maintenir en vie pendant deux à six semaines des patients dans l'attente d'une transplantation cardiaque. Il s'agit d'un cœur artificiel qui peut

egalement aider la recuperation des patients ayant souffert d'un infarctus du myocarde ou les personnes "a hauts risque" devant subir une chirurgie importante. "La machine agit comme un coeur humain livrant un flux pulsatile de 60 a 70 cc de sang chacun". Le nombre de pulsation par minute se regule selon la necessite et l'appareil mobilise de 3 a 10 litres de sang par minute. L'appareil fonctionne comme une pompe branchee a l'exterieur et connectee au patient au travers de tuyaux pouvant remplacer la partie gauche du muscle -auriculaire ou ventriculaire- ou bien, le plus souvent, le coeur entier. Pour le docteur Pablo Castro, les candidats prioritaires a l'usage de cette machine sont ceux qui attendent une transplantation et qui sont dans de bonnes conditions physiologiques. Le probleme de cette nouvelle technologie reste son cout tres eleve.

Contacts :

– Lire l'article publie par l'Universite catholique :

<http://contacto.med.puc.cl/prensa/c...>

– Sur le site d'Estamos conectados : canal13.cl :

<http://estamosconectados.canal13.cl...>

Sources : La Tercera, 21/11/2003, Chili, <http://www.tercera.cl>

MEDECINE

Un "by-pass" pour un transplante cardiaque

Pour la premiere fois en Uruguay, l'equipe du Centre cardiologique du "Sanatorio americain", a effectue une intervention inedita de "by-pass" sur un patient avec un coeur greffe. Le patient, un homme de 45 ans, avait subi une transplantation cardiaque en septembre 2002 a l'Institut de Cardiologie Infantile (ICI). Au bout de 11 mois, les chirurgiens decouvrirent des lesions coronariennes severes pour lesquelles l'equipe de centre Americain envisageait trois possibilites : un nouveau transplant, une angioplastie (dilatation des arteres) ou encore un "by-pass" (revascularisation du myocarde) ; la derniere possibilite se revelant etre la meilleure option. L'evolution du patient est desormais excellente. Cree en janvier 2003, le Centre de cardiologie americain (CCA) est un Institut de medecine hautement specialisee (IMAES) qui prete une assistance cardiologique integrale. Jusqu'a aujourd'hui, le centre n'a pu realiser qu'une seule transplantation cardiaque mais plusieurs patients sont en liste d'attente, le principal probleme restant le manque de donneurs. En Uruguay, jusqu'a aujourd'hui, 35 transplantations ont ete realisees.

Contacts :

– Sur le site du CCA :

<http://publicaciones.smu.org.uy/pub...>

Sources : El Pais digital, 22/11/2003, Uruguay, <http://www.elpais.com.uy>

MEDECINE

Radiotherapie de derniere generation en Uruguay

L'Institut national d'oncologie (INDO) vient d'acquerir un equipement de radiotherapie de derniere generation qui lui permettra d'augmenter le pourcentage de guerison du cancer de 10% et d'ameliorer significativement la qualite de ses traitements. Au cours des deux dernieres annees et demi, le ministere de la sante (MSP) a investi pres de 1,6 million de dollars dans l'installation d'un accelerateur lineaire de hautes energies. Le directeur du service, Rubens Riotoro, affirme qu'un tel outil peut couvrir les besoins d'une population de trois millions d'habitants et qu'il n'y a pas de sens de poursuivre l'habilitation de plus de deux equipements dans le pays. Cela faisait deux ans que le service public avait installe cet accelerateur lineaire de hautes energies mais ca

n'est que très récemment que son fonctionnement a été optimisé à travers d'un simulateur tridimensionnel. Il est donc possible désormais d'irradier les tumeurs avec beaucoup plus de précision, d'autant que l'Institut vient d'incorporer un équipement de dosimétrie permettant de mesurer avec plus d'exactitude la quantité de radiation à appliquer.

Sources : El País digital, 25/11/2003, Uruguay, <http://www.elpais.com.uy>

ENVIRONNEMENT

Connaitre la biodiversité marine d'Amérique du sud

Les 28 et 29 novembre 2003, à San Sebastien (Sao Paulo), se tiendra la première réunion plénière du Comité sud-américain du "Census of marine Life South America" rassemblant des représentants de 9 pays sud-américains. Parallèlement, se déroulera le XVIII symposium de biologie marine au Centre de biologie marine (CEBIMar) de l'Université de Sao Paulo. Cette réunion aura pour objectif d'établir les lignes directrices de la recherche scientifique visant à approfondir les connaissances en matière de la biodiversité marine d'Amérique du sud. Les objectifs et possibilités d'actions communes ont été travaillées de même que la création d'une banque de données sur la biodiversité pour l'Amérique de sud, reliée au Système d'informations biogéographiques des océans (OBIS).

Sources : Jornal da Ciencia, 18/11/2003, Brésil, <http://www.jornaldaciencia.org.br/j...>

ENVIRONNEMENT

O'Higgins : le lac le plus profond du continent]

De récentes mesures réalisées par les chercheurs du Centre d'études scientifiques de Valdivia (CECS) révèlent une profondeur maximale du lac O'Higgins de 836 mètres. Cela le convertit en lac le plus profond de toute l'Amérique et cinquième au rang mondial (après les lacs Baikal, Tanganika, Vostok et la mer Caspienne). Les grandes profondeurs, au-delà des 600 mètres, furent mesurées dans le fjord occupé récemment par le glacier O'Higgins, le quatrième glacier le plus étendu du Campo Hielo sur (glaciers du sud de la Patagonie) qui a essuyé le plus important recul au Chili et probablement en Amérique latine : 15 kilomètres en un siècle, soit en moyenne 150 mètres par an. Les glaciers, en agissant comme des agents érosifs, creusent leur bassin traditionnellement en forme de "U" et déplacent les matériaux jusqu'au front de glace. C'est pour ces propriétés en plus de l'origine tectonique de la Cordillère andine et de ses vallées que les chercheurs Gino Casassa et Andres Rivera du CECS expliquent les grandes profondeurs mesurées.

Contacts :

– Lire l'article publié par le CECS :

http://www.cecs.cl/esp/news/esp_new...

– Lire la revue de presse sur le site du CECS : <http://www.cecs.cl/esp>

Sources : Austral, 02/11/2003, Chili, <http://www.australvaldivia.cl>

Selection, validation et rédaction des articles :

Elsa Champion, Volontaire Internationale, responsable de l'information technologique à la Délégation.

'A participe à l'élaboration de ce bulletin :

Joachim Queyras, Volontaire International

DROITS DE REPRODUCTION ET DE DIFFUSION

En ce qui concerne le bulletin dans son intégralité :

Seule l'ADIT peut diffuser le BE Amérique Latine dans son intégralité.

La réception de ce bulletin implique l'abonnement à la liste de diffusion "BE Amérique Latine" gérée par l'ADIT. Aucune autre liste de diffusion n'est autorisée. La publication sous forme papier ou électronique (au format html notamment) n'est pas autorisée.

En ce qui concerne les brèves et articles du bulletin :

Les brèves et les articles du BE Amérique Latine peuvent être individuellement diffusés à condition :

- 1) qu'ils ne soient ni modifiés, ni traduits, ni vendus, ni exploités commercialement,
 - 2) qu'ils soient systématiquement et obligatoirement accompagnés de la mention de la source sous la forme :
BE Amérique Latine (numéro et date) - Delegation Regionale de Cooperation pour le Cone Sud et le Bresil / ADIT
<http://www.adit.fr> -
- **Abonnement gratuit par email** : subscribe.be.ameriquelatine@adit.fr
ou <http://www.bulletins-electroniques.com>

Pour toute autre utilisation des brèves ou articles, contactez d'une part la Delegation Regionale de Cooperation pour le Cone Sud et le Bresil et d'autre part l'ADIT.

L'abonnement au BE Amérique Latine est libre et gratuit. Merci de le faire connaître à vos collègues ou relations :

Demande d'abonnement : subscribe.be.ameriquelatine@adit.fr

Demande de désabonnement : unsubscribe.be.ameriquelatine@adit.fr

Pour toute autre question : be.ameriquelatine@adit.fr

Informatique et Liberté (loi du 6 janvier 1978) : vous disposez d'un droit d'accès, de rectification et de suppression des informations vous concernant. Pour plus d'informations connectez-vous sur : <http://www.bulletins-electroniques.com>

Delegation Regionale de Cooperation pour le Cone Sud et le Bresil

- Calle Padre Mariano 272, Bur. 501, Providencia, Santiago - Chili

- Tel : +56 2 244 25 83

- Fax : +56 2 236 62 52

- <http://www.france-conesud.cl>

ADIT - 2, rue Brulee

- 67000 Strasbourg

- France

- Tel : +33 3 88 21 42 42

- be.ameriquelatine@adit.fr

- Fax : +33 3 88 21 42 40

- <http://www.bulletins-electroniques.com>
