

Congrès des sociétés savantes à l'Université Laval

Le Congrès des sociétés savantes du Canada a tenu ses assises à l'Université Laval de Québec le mois dernier; il fut suivi de près par la réunion annuelle de la Société royale du Canada, doyenne des associations scientifiques. Durant 15 jours, plus de 6 000 congressistes appartenant à 61 sociétés savantes ont envahi le campus et fait de l'Université Laval le rendez-vous des chercheurs dans les domaines les plus variés des sciences humaines: langues et linguistique, anthropologie, sciences religieuses, droit, sciences politiques, histoire, philosophie, administration, géographie, etc. C'est le but du Congrès des sociétés savantes, en effet, de réunir au même endroit, et sensiblement au même moment, les membres des sociétés s'intéressant à des domaines connexes. Certains avantages de cette formule sont: économie de déplacement pour les participants appartenant à plusieurs sociétés, et plus grande facilité d'échanges entre disciplines voisines.

Suivant la tradition des sociétés scientifiques, le Congrès a fait largement appel au bénévolat. Pendant près d'un an, un comité d'organisation, formé d'une trentaine de professeurs et de professionnels, a travaillé à la préparation de ces assises à l'Université Laval.

La tenue d'un congrès réunissant simultanément des représentants de 61 sociétés savantes, permet aux journalistes d'interviewer les meilleurs spécialistes du pays, de recueillir une documentation de première main sur les sujets les plus variés, et de rencontrer les nombreuses personnalités des milieux politiques, sociaux et économiques.

Hebdo Canada est publié par la Direction des services d'information, ministère des Affaires extérieures, Ottawa K1A 0G2.

Il est permis de reproduire les articles de cette publication, de préférence en indiquant la source. La provenance des photos, si elle n'est pas précisée, vous sera communiquée en vous adressant à Mlle Y. DuSault, rédacteur en chef.

This publication is also available in English under the title Canada Weekly.

Algunos números de esta publicación aparecen también en español bajo el título Noticiario de Canadá.

Ahnliche Ausgaben dieses Informationsblatts erscheinen auch in deutscher Sprache unter dem Titel Profil Kanada.

Une première mondiale: découverte d'un puissant élément chimique

Une conférence, tenue récemment à l'Université Laval, pourrait s'avérer l'événement le plus important de la dernière décennie dans le domaine des sciences puisqu'elle révèle la découverte d'un élément chimique, inconnu jusqu'à ce jour et dont l'existence même était insoupçonnée. Le nouveau corps chimique existerait dans la nature à l'état stable. Présentement, seulement 103 éléments chimiques sont connus. La découverte du dernier de ces éléments remonte déjà à quelques dizaines d'années. Le nouvel élément observé posséderait un numéro atomique de 126, c'est-à-dire que son noyau atomique contiendrait 126 protons alors que l'atome d'oxygène en contient 16, et celui d'uranium, 92.

Ce nouvel élément super lourd a été découvert dans des cristaux de mica et de monozite tirés des mines d'Afrique du Sud. Présentement, on ne possède que 15 de ces cristaux microscopiques.

Cette découverte, encore toute récente, a été révélée pour la première fois au monde scientifique, à l'Université Laval lors d'un congrès réunissant environ un millier de physiciens venus du Canada, des États-Unis et du Mexique.

Les auteurs de cette découverte sont deux physiciens de l'Université Florida State aux États-Unis, MM. Tom Cahill et Ted Fletcher. Les résultats de leurs travaux sont si récents que leur conférence n'avait pas été prévue et a dû

être ajoutée en dernière minute au programme.

Les chimistes ont découvert l'existence du nouvel élément 126 en étudiant certaines régions microscopiques de cristaux où des traces de rayonnement radio-actif avaient été observées. Ils ont utilisé, pour ce faire, des techniques de bombardement par protons. Ces techniques, issues de la physique nucléaire, sont généralement employées pour des analyses de l'environnement atmosphérique. C'est lors de l'analyse des résultats de ces tests qu'ils ont dû se rendre à l'évidence et constater qu'ils se trouvaient devant un élément encore inconnu. En cherchant à analyser la structure nucléaire de cet élément hypothétique, ils en sont arrivés, après des calculs très précis, à supposer que le noyau de ce nouvel élément contiendrait 126 protons et 228 neutrons. Ce qui veut dire qu'un atome de ce nouvel élément serait 354 fois plus lourd qu'un atome d'hydrogène, et que son poids dépasse de 25% celui d'un atome de lawrencium, le plus lourd des éléments présentement connus.

De nouvelles expériences devraient permettre dans les prochains mois d'en connaître plus long à ce sujet.

Dans le monde de la physique nucléaire, les conséquences d'une telle découverte sont inimaginables. En effet, ces résultats permettront de comprendre directement la structure fondamentale même de la matière.

Souvenirs des Jeux olympiques de Montréal

L'Association olympique canadienne (A.O.C.) offre aux athlètes, aux dignitaires et aux représentants de la presse mondiale qui assistent aux Jeux olympiques de Montréal, des plants d'érable rouge; 20 000 érables, d'une hauteur d'environ 17 pouces ont été remis cette semaine à l'A.O.C. par la Compagnie internationale de papier du Canada. Ils ont été cultivés scientifiquement pendant 18 mois et seront présentés aux visiteurs dans des boîtes protectrices aux emballages colorés. La feuille d'érable est, comme on le sait, l'emblème du Canada.

L'hôpital Reine-Marie est cédé aux autorités provinciales québécoises

Le ministère fédéral des Affaires des anciens combattants a annoncé que l'hôpital Reine-Marie (pour les anciens combattants) relèverait désormais des autorités provinciales du Québec.

Une entente de principe est intervenue entre les représentants de ce ministère et celui des Affaires sociales du Québec; l'accord met fin à des négociations qui duraient depuis deux ans.

L'hôpital Reine-Marie dispensera surtout des soins aux malades chroniques, qu'ils soient anciens combattants ou citoyens de la région de Montréal.