

Percée en psycho-linguistique

Les psychologues se sont longtemps penchés sur les processus neurologiques qui interviennent dans l'apprentissage d'une langue seconde et, jusqu'ici, on croyait généralement que l'hémisphère gauche du cerveau jouait le rôle prédominant dans l'acquisition d'une langue.

Une étude récente menée par Mlle Jyotsna Vaid, diplômée en psychologie de l'Université McGill, à Montréal, montre que tel n'est pas toujours le cas.

Mlle Vaid a découvert, en effet, que l'hémisphère gauche est utilisé davantage par les unilingues ou les personnes devenues bilingues avant l'âge de trois ans. Il semble que ce soit l'hémisphère droit qui joue un rôle dans l'apprentissage d'une langue seconde après l'âge de dix ans.

Les effets concrets de cette découverte sur les unilingues qui désirent apprendre une langue étrangère restent à étudier, mais la jeune diplômée affirme que les résultats de son étude auront des conséquences de toute première importance pour les orthophonistes qui travaillent avec des personnes de tous âges atteintes de troubles cérébraux.

Coopération canado-soviétique dans la recherche agricole

La culture du blé d'hiver pose certains problèmes tant au Canada qu'en URSS, ce qui a conduit les chercheurs des deux pays à échanger leurs connaissances afin d'arriver à la sélection de nouvelles variétés plus résistantes.

C'est ainsi qu'un chercheur du ministère de l'Agriculture, M. Réginald Bolduc, a effectué un stage de six mois en URSS. M. Bolduc travaille à la station de recherche située à Ste-Foy (Québec).

Pendant son séjour en URSS, M. Bolduc a évalué, à partir d'une méthode qu'il avait mise au point, les procédés d'endurcissement au gel élaborés par les chercheurs soviétiques.

La méthode d'évaluation de l'endurcissement au gel, mise au point par M. Bolduc, consiste à plonger un morceau de tissu végétal gelé dans une solution chimique et à calculer ensuite la quantité d'enzymes qui se dégage du tissu végétal. Plus le plant est endurci moins on retrouve d'enzymes dans la solution chimique. "Grâce à cette méthode, j'ai pu constater qu'on avait réussi à atteindre

[en Union soviétique] des niveaux d'endurcissement sans précédent", déclare M. Bolduc.

Au cours du stage, M. Bolduc et l'équipe du professeur Tumanov et du Dr Trunova, de l'Institut K.A. Timiriazev de physiologie des plantes de Moscou, ont, de plus, mis en évidence l'importance du sucrose emmagasiné comme réserve par le blé d'hiver pour stabiliser l'attachement de la phosphatase acide et d'autres protéines dans les membranes cellulaires.

"Désormais, en tenant compte de la teneur en sucrose au niveau des racines et du collet des plants de blé d'hiver, les sélectionneurs devraient être en mesure de développer des variétés résistant mieux à nos hivers", conclut M. Bolduc.

La mode indienne à l'heure du jour



Photolaser Presse canadienne

La mode indienne présentée par des Indiens de la Colombie-Britannique a connu un grand succès lors d'une présentation récente à New York. Les vêtements, confectionnés par la bande Squamish et la tribu Salish, sont faits de peaux de chevreuil peintes à la main et de peaux d'orignal. Certains des vêtements sont décorés de franges multiples fabriquées de façon artisanale. Sur la photo, Cheryl Rivers porte une robe en peau de chevreuil décorée du symbole des deux têtes de serpent. La robe a été confectionnée par la bande indienne Squamish.

Carte du monde inusitée

Une carte du monde, parue au Québec le mois dernier, remet en question notre vision du monde et provoque un choc visuel étonnant.

La carte a été réalisée selon la projection de Peters pour le compte de l'Association québécoise des organismes de coopération internationale (AQOCI).

Jusqu'à présent, les cartographes portaient principalement leur attention sur le contour des continents. La projection de Peters est, quant à elle, centrée sur les superficies, représentées dans leurs proportions respectives exactes et comparables en centimètres en tout point d'une carte de 113x72 centimètres, représentant 63 550 kilomètres carrés dans la réalité. Mais comme toute projection d'une sphère sur un plan à deux dimensions comporte des distorsions, celles-ci ont été réparties à l'équateur et aux pôles, ce qui fait apparaître l'Afrique très allongée, par exemple.

La carte est disponible au prix de \$8 à l'AQOCI, 1105 est, boulevard Gouin, Montréal.

Taille du granit unique en Amérique du Nord

La compagnie Granicor Inc. a annoncé un investissement de \$3,8 millions pour l'implantation d'une usine de transformation du granit dans le parc industriel de la Communauté urbaine de Québec (CUQ), à Saint-Augustin.

Le projet, qui bénéficiera d'une subvention d'un peu plus de \$1 million du ministère de l'Expansion économique régionale, résulte d'une association entre la compagnie italienne Campolomghi, entreprise d'extraction et de taille d'Alma, propriété de M. Paul Robitaille, et une entreprise immobilière de Toronto, la société Olympia York.

Granicor fabriquera des panneaux minces de granit en utilisant un procédé de taille mis au point par Campolomghi, devenant ainsi la seule usine à se spécialiser dans une telle coupe en Amérique du Nord.

L'entreprise, qui exportera 80 p. cent de sa production, puisera sa matière première à même les sept carrières de granit du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Le projet amènera la création de 52 emplois non spécialisés.