

CANARIE inc. dévoile les projets de son Programme de plateformes sur réseau

Ottawa (ON), le 29 juillet 2008 - CANARIE inc., fer de lance des réseaux évolués au Canada, a dévoilé les projets que l'organisme financera dans le cadre de son Programme de plateformes sur réseau (PPR). Les fonds disponibles dans le cadre de ce programme s'établissent à 15 millions de dollars.

« Les projets dévoilés serviront à élaborer les outils et les infrastructures qui favoriseront l'exploitation commune de jeux de données complexes, faciliteront l'usage d'équipement éloigné et multiplieront les capacités des équipes qui coopèrent à la recherche », a précisé Andrew Bjerring, président et chef de direction de CANARIE.

Le PPR finance les projets qui satisfont aux critères que voici :

- ils accélèrent le développement, l'implantation et l'exploitation de plateformes de recherche durables;
- ils favorisent l'avènement d'organisations virtuelles;
- ils resserrent les liens entre les plateformes de recherche canadiennes et l'étranger;
- ils incitent les principaux chercheurs du Canada à recourir davantage aux plateformes;
- ils encouragent le partage des pratiques exemplaires et des normes relatives aux plateformes, aux intergiciels s'y rapportant et aux organisations virtuelles.

Le document d'information en annexe donne plus de détails sur les projets retenus.

Dans son budget de 2007, le gouvernement canadien octroyait des fonds à CANARIE pour que l'organisme poursuive le développement du réseau de pointe qui épaula les scientifiques du Canada et alimentera l'innovation technologique sur réseau.

CANARIE inc., fer de lance des réseaux évolués au Canada, a son siège à Ottawa. Sa mission consiste à faciliter le développement et l'exploitation de son réseau ainsi que des produits, des applications et des services de pointe qui lui sont destinés. Le réseau CANARIE dessert les universités, les collèges, les écoles, les laboratoires gouvernementaux, les instituts de recherche, les hôpitaux et d'autres organismes dans une multitude de domaines, dans les secteurs tant public que privé. En encourageant une collaboration stratégique entre secteurs clés et en y participant, mais aussi en s'associant à des réseaux et à des organismes similaires du monde entier, CANARIE alimente et soutient la recherche, l'innovation et la croissance, avec les retombées économiques, sociales et culturelles que cela suppose pour l'ensemble de la population canadienne. Fondé en 1993 par le secteur privé et le milieu universitaire sous l'égide du gouvernement canadien, cet organisme national fonctionne grâce aux cotisations de ses membres, ses programmes et activités bénéficiant d'un important soutien financier du gouvernement fédéral, par le truchement d'Industrie Canada. Pour en savoir plus, on visitera le site www.canarie.ca.

- 30 -

Renseignements

Kim Dingwall
Gestionnaire, Communications et évaluation du rendement
CANARIE inc.

613-862-7585
kim.dingwall@canarie.ca

**Projets approuvés dans le cadre du
Programme de plateformes sur réseau de CANARIE**
le 29 juillet 2008

Neuf projets approuvés en sont à l'étape ultime de négociation d'une entente avec CANARIE inc.

Studio Science (Université Western Ontario et Centre canadien de rayonnement synchrotron, Université Concordia). Le projet créera un système expérimental permettant de gérer à distance les expériences poursuivies au Centre canadien de rayonnement synchrotron et à l'Université Western Ontario. Il devrait s'ensuivre une exploitation plus efficace de ces laboratoires par les chercheurs canadiens et étrangers.

Calculs scientifiques répartis orientés services (Université de Victoria). Le projet regroupera les services de calcul réparti du Globus Toolkit et du projet Canadian Gavia à la base de données en grille SAFORAH de Forêts Canada. Le projet SAFORAH devait coordonner et uniformiser l'archivage et la consultation des importants jeux de données géospatiales qu'utilisent les scientifiques de Forêts Canada, de l'Université de Victoria et d'autres partenaires du milieu universitaire et du gouvernement.

Plateforme pour la création et le soutien d'organisations virtuelles en sciences océaniques (Université de Victoria et Université Memorial, Université McGill). Le projet permettra à la collectivité de spécialistes en sciences océaniques, aussi variée que dispersée, de travailler en équipe sur des projets de recherche grâce à un réseau de logiciels contemporains, accessibles via Internet, qui garantiront un accès transparent aux sources de données réparties et aux installations sous-marines éloignées.

Organisations virtuelles de services de santé (Université Lakehead et Northern Ontario School of Medicine, Université McGill, iDEAL Consulting). Ce projet engendrera une plateforme scientifique durable en vue du développement expérimental de services de santé partagés par le biais des TIC, notamment une meilleure planification des traitements aux malades et la préparation des équipes et des professionnels de la santé aux interventions en salle d'opération, en salle d'urgence, dans les cliniques de médecine générale ou au chevet des malades.

GeoChronos (Cybera inc. et Université de Calgary, Université de l'Alberta, Université de Victoria). Le projet mettra en place une passerelle qui dotera les scientifiques observant la terre d'outils autorisant le développement de nouvelles approches coopératives à l'analyse des données. Il devrait en résulter une plateforme innovatrice qui maîtrisera les technologies des réseaux sociaux pour les appliquer à la communauté scientifique.

Portail canadien en sciences spatiales (Cybera inc. et Université de l'Alberta, Université de la Saskatchewan, Université du Nouveau-Brunswick). Avec ce projet, les chercheurs accéder aux données spatiales et aux outils servant à les analyser, et en simplifiera l'usage. On s'attend à ce qu'il façonne l'avenir du milieu des sciences spatiales et contribue à perfectionner

les mesures qui préserveront le rendement des industries canadiennes aux prises avec l'impact des phénomènes météorologiques survenant dans l'espace.

Réseau canadien de recherche en imagerie cérébrale (CBRAIN) (Université McGill et Institut de recherche Rotman de l'Université de Toronto, Université Western Ontario, Université de Montréal). Le projet produira une plateforme pour le traitement réparti et l'échange d'images 3D/4D du cerveau. Il instaurera une méthode normalisée pour les spécialistes canadiens en imagerie cérébrale afin de rendre leur coopération plus fructueuse et de les aider à exploiter pleinement les ressources informatiques et réseautiques disponibles.

Réseau canadien de pointe en astronomie (CANFAR) (Université de Victoria et Université de la Colombie-Britannique). Le projet aidera les utilisateurs des importantes études astronomiques canadiennes à effectuer de grandes découvertes scientifiques en implantant un système opérationnel pour l'acquisition, le traitement, le stockage, l'analyse et la diffusion de jeux de données astronomiques d'une taille sans précédent.

ONE-ITS (Université de Regina et Université de Toronto). L'objectif du projet est de créer une grappe pancanadienne de recherche multidisciplinaire sur les systèmes de transport intelligents raccordée au reste du monde. Il s'agit de l'approche la plus rentable à la constitution d'une masse critique de chercheurs dans ce domaine au Canada, compte tenu de la rareté des ressources.

Un autre projet a été approuvé en principe. Les ultimes difficultés devraient être bientôt aplanies, si bien qu'on passera à la négociation d'une entente. Ce projet est le suivant :

Plateforme de gestion des connaissances océaniques (Université Dalhousie et Palomino Systems Innovations inc.). Ce projet servira à bâtir un outil de collaboration en temps réel (POKM) pour les chercheurs en sciences océaniques et les spécialistes de la vie marine en vue du partage du savoir et du développement coopératif de modèles sur des sujets aussi diversifiés que l'inondation des zones côtières et le comportement des animaux marins.

Tous ces projets dureront deux ou trois ans.