



INRAE

Novembre 2022

Lettre Amérique du
Nord - AdN



LA LETTRE D'INFORMATION DES BUREAUX CNRS EN AMERIQUE DU NORD



[EXPLOREZ NOS ACTUALITES, DES INFORMATIONS SUR LES LABORATOIRES ET PROJETS DE LA REGION AINSI QUE DES TEMOIGNAGES DE CHERCHEUR.SE.S QUI FONT VIVRE LES COLLABORATIONS FRANCO-AMERICAINES SUR NOTRE SITE INTERNET!](#)

Novembre 2022

SOMMAIRE

EN DIRECT DES ACTIONS STRUCTURANTES

- The CNRS and UChicago launch a new International Research Centre
- Sciences et technologies quantiques : un nouveau réseau France-Canada
- UArizona researchers awarded \$3.5M to fight extreme heat
- With \$6M grant, researchers will explore how Southwest communities can best adapt to climate change
- New UArizona Health Sciences center receives \$150M state investment
- \$10 Million Steele Foundation Gift Includes First Private Support for UArizona Health Sciences Center
- *Le Petit Prince* : Le CEMCA dévoile ses activités en matière de traduction

APPELS D'OFFRES

- CEMCA : AIDES À LA MOBILITÉ ET AU TERRAIN 2023

ETATS-UNIS

- Biden-Harris Administration Makes Historic Investment in America's National Labs
- Biden-Harris Administration Awards \$2.8 Billion to Supercharge U.S. Manufacturing of Batteries for Electric Vehicles and Electric Grid
- Science Agencies Facing Complicated FY23 Funding Landscape
- Inflation Reduction Act Invests in U.S. Science Leadership
- NOAA's newest satellite heads toward orbit
- NIST's Grid of Quantum Islands Could Reveal Secrets for Powerful Technologies
- Safeguarding Science toolkit launched to help researchers defend scientific integrity
- NIH awards \$12 million for antiviral therapeutic development
- NIH names Dr. Joni L. Rutter director of the National Center for Advancing Translational Sciences

CANADA

- Le gouvernement du Canada annonce d'importants investissements visant à soutenir les scientifiques, les chercheurs et les étudiants
- Canada can lead in AI for Science
- Astrophysique : 26 millions de dollars pour chercher la vie dans l'espace
- Les universités Laval et de Bordeaux célèbrent les 15 ans de leur partenariat

Novembre 2022

- **What quantum technology means for Canada's future**
- **La France décore Donna Strickland**
- **Le NGCC Amundsen vient de franchir le cap des 300 000 miles nautiques parcourus en mode science !**

MEXIQUE

- **Le CONACYT soutient les avancées en matière comme alternative pour la transition agro-écologique**
- **Le CONACYT encourage la technologie de pointe pour renforcer l'indépendance scientifique du Mexique**
- **L'UNAM et l'Agence Spatiale Mexicaine signent un accord de collaboration scientifique**

Novembre 2022

EN DIRECT DES ACTIONS STRUCTURANTES

The CNRS and UChicago launch a new International Research Centre



©Audrey Duc/CNRS - From left to right Sylvie Retailleau - The Minister of Higher Education and Research, Antoine Petit - Chairman and Chief Executive Officer of the CNRS and Paul Alivisatos - President of the University of Chicago.

The International Research Centre for Fundamental Scientific Discovery will promote strong strategic convergence between the CNRS and the University of Chicago in scientific fields as diverse as particle physics and the digital humanities.

The CNRS has just opened its fourth International Research Centre (IRC), this time with the University of Chicago, one of its leading partners in the United States. The agreement to create the International Research Centre for Fundamental Scientific Discovery (IRC Discovery) was signed on 30 November in Washington DC, by the CNRS Chairman and CEO Antoine Petit and UChicago President Paul Alivisatos, during the state visit of French President Emmanuel Macron.



INRAE

Novembre 2022

IRCs are new cooperation structures between the CNRS and its primary international partners, complementing a collaborative toolbox that already includes international laboratories, projects between scientists from CNRS research units and foreign institutions, and networks between teams from the CNRS and organisations abroad.

"As the CNRS is multidisciplinary by nature, we seek prestigious partners with equivalent capabilities, with whom we can work hand in hand to pursue basic research for the benefit of society, and find solutions to the societal challenges we are facing," explains the CNRS Chairman and CEO Antoine Petit. "IRCs enable the leadership of the CNRS to communicate directly with its counterpart at the partnering institution, in order to provide responses that meet the ambitions of scientists in conducting their projects."

The need for joining forces to provide an answer to today's issues also lies at the heart of UChicago President Alivisatos' concerns. "Addressing the world's greatest challenges requires deliberate international partnerships that bring together intellectual assets and infrastructure at scale. This new partnership is a great example of peer institutions committing their resources to reducing barriers to effective collaboration and accelerating solutions to global issues."

En savoir plus: <https://tinyurl.com/2p8kfy75>

Sciences et technologies quantiques : un nouveau réseau France-Canada

Novembre 2022



© L'International Research Network impulsé par le CNRS compte à ce jour 16 universités, dont huit canadiennes et huit françaises.

Impulsé par le CNRS, un réseau international en sciences et technologies quantiques devrait être officiellement lancé au 1er janvier 2023 avec 16 universités françaises et canadiennes. Le réseau France – Canada réunit des partenaires afin de renforcer les coopérations déjà existantes, de les arrimer avec les stratégies nationales reciproques, d'intégrer des étudiants et des jeunes talents des deux pays.

Le réseau travaillera en synergie avec les écosystèmes de recherche, de formation et de valorisation de la recherche. Le CNRS a signé récemment des accords de coopération avec l'agence de mobilité MITACS, avec le conseil subventionnaire CRSNG/NSERC ainsi qu'avec le CIFAR où le quantique figure parmi les thématiques phares.

Le premier colloque scientifique du réseau transatlantique est prévu pour le mois de mai 2023 à Paris.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/2p9er2s9>

UArizona researchers awarded \$3.5M to fight extreme heat

Novembre 2022



Dans le cadre de l'IRC [France-Arizona Institute for Global Grand Challenges](#) entre le CNRS et l'Université d'Arizona, le bureau du CNRS à Washington met en lumière les actions scientifiques de ses chercheurs.

The University of Arizona team is collaborating with researchers from Arizona State University and Northern Arizona University on a \$25 million project, funded by the U.S. Department of Energy, to study the impact of climate change on Arizona's urban areas.

The research is part of a larger Department of Energy project, called the Southwest Urban Corridor Integrated Field Laboratory, or SW-IFL, announced Monday. In addition to UArizona, the laboratory will include research teams from Arizona State University and Northern Arizona University. Together, they will study climate in the Sun Corridor, a swath of the state that includes the urban areas of Prescott, Phoenix and Tucson. The laboratory's research will also extend to the Navajo Nation in northern Arizona, and areas near the U.S.-Mexico border.

The laboratory is part of a Department of Energy effort to study the effects of climate change on urban areas across the U.S. through what the department calls Urban Integrated Field Laboratories. The three Arizona universities will receive a total of \$25 million over five years to establish the laboratory, with UArizona's share being \$3.5 million.

Ladd Keith, an expert on heat policy and governance and a UArizona assistant professor of planning and sustainable built environments, will lead a team of nine researchers and staff from the College of Architecture, Planning and Landscape Architecture, the College of Agriculture and Life Sciences, the College of Social and Behavioral Sciences and the Mel and Enid Zuckerman College of Public Health.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/nhnf8ne64>

With \$6M grant, researchers will explore how southwest communities can best adapt to climate change

Novembre 2022



© Dan Ferguson

In the desert, the climate can be fickle and intense. While it is mostly hot and dry, there can also be wet and cool conditions interspersed throughout the year. On top of this variability, the desert Southwest has seen a rising trend of drought and record-breaking temperatures over the last two decades. Increased climate variability and aridity make it increasingly challenging for communities in the region to adapt.

To address these challenges, the **Climate Assessment for the Southwest (CLIMAS)** received \$6 million over five years to continue solutions-driven climate research in the American Southwest.

CLIMAS is a collaboration between the University of Arizona and New Mexico State University that conducts research on Southwestern climate and its impacts while developing solutions to regional climate challenges. UArizona will get over \$4.6 million of the funding, which came from the National Oceanic and Atmospheric Administration's Climate Adaptation Partnerships program formerly known as RISA, or the Regional Integrated Sciences and Assessments program.

CLIMAS, in conjunction with ITCA, also plans to offer Indigenous Community Small Grants in about a year. The partnership will allow Indigenous communities to apply for direct funding for climate management projects in areas such as pest management and farming. The information gathered through these projects can be used to inform future research on climate.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/bd5x27px>

New UArizona Health Sciences center receives \$150M state investment

Novembre 2022



The University of Arizona Health Sciences Center for Advanced Molecular and Immunological Therapies, or CAMI, received a strong vote of support from Arizona Gov. Doug Ducey, who designated \$150 million in new funding for the Phoenix-based center.

To be located on the Phoenix Bioscience Core in downtown Phoenix, CAMI will support research to catalyze the next generation of precision health care treatments. Researchers and physician-scientists are increasingly using precision medicine to develop new cell- and gene-based therapeutical options for diseases, building on the idea that the most effective defense against health issues is the body's natural immune system.

CAMI will serve as the anchor for an innovation district that aims to differentiate Phoenix from other emerging life sciences hubs, establishing the Phoenix Bioscience Core as a center of cellular and gene-based therapy research, startup activity and corporate engagement.

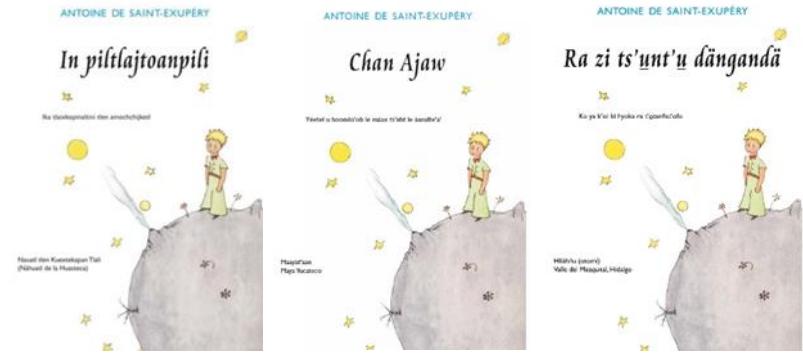
CAMI will build on UArizona Health Sciences' expertise in basic science, translational medicine and investigator-initiated clinical trials to advance immunotherapies research in four areas: cancer, infectious diseases, autoimmune diseases and real-time immune system monitoring. The center's Phoenix location is expected to facilitate strong connections with partners such as Arizona State University, Northern Arizona University, the Mayo Clinic and the Translational Genomics Research Institute, among others.

The CAMI Advisory Council is comprised of more than 20 leaders in academic research, biomedical and health care industries, government organizations and corporations across the state.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/29mpra9x>

Le Petit Prince : Le CEMCA dévoile ses activités en matière de traduction

Novembre 2022



©

Aujourd’hui, près de 7 millions de mexicains parlent une des 68 langues autochtones recensées dans le pays. Certaines langues sont parlées par 500 000 à 1 millions de personnes ; d’autres disparaissent peu à peu et, surtout, ne sont pas –ou peu—transcrites.

Dans ce contexte, le Centre d’études mexicaines et centraméricaines (CEMCA, UAR 3337) a lancé en 2014 l’initiative de traduire *Le Petit Prince* dans différentes langues indigènes du Mexique afin de contribuer à la conservation et à la préservation du patrimoine linguistique et culturel mexicain.

A ce jour, le CEMCA a traduit le chef d’œuvre d’Antoine de Saint-Exupéry en sept langues autochtones : le nahuatl de la Huasteca, le totonaco de la Sierra de Puebla, le tseltal du Chiapas, le tének huasteco, le zapotèque, le maya yucateco et l’otomí. Depuis quelques années, le CEMCA s’est associé avec l’INAH – l’Institut National d’Anthropologie et Histoire, le principal organisme mexicain en charge de la promotion de la culture nationale mexicaine - pour maximiser la diffusion de ces traductions à travers le pays. Le CEMCA et l’INAH publieront début 2023 le 8ème volume de cette collection de *Le Petit Prince*, en tének de San Luis Potosi. En projet, une prochaine version en purepecha du Michoacan.

Retrouvez la traduction en vente ici : <https://tienda.cemca.org.mx/tienda/>

APPELS D’OFFRES

CEMCA : AIDES À LA MOBILITÉ ET AU TERRAIN 2023

Novembre 2022



Le Centre d'Études Mexicaines et Centraméricaines (UMIFRE 16 – MEAE-CNRS-Université Paris) propose deux types d'aides pour les étudiants doctorants inscrits en thèse en France dans l'une des disciplines relevant des sciences humaines et sociales ou des sciences de la vie :

- AIDE AU TERRAIN DE TROIS MOIS, destinées à soutenir la réalisation d'un terrain de recherche au Mexique ou en Amérique Centrale de trois mois.
- AIDE A LA MOBILITE DE LONGUE DUREE, de 4 à 9 mois, destinées à soutenir un travail de recherche de longue durée au Mexique ou en Amérique Centrale. Il est conseillé aux candidats à la mobilité de longue durée de déposer également s'ils le souhaitent une demande d'aide au terrain. Ces aides seront réparties sur une période allant du 1er mars 2023 au 30 novembre 2023. Les doctorants sélectionnés seront affiliés à la fois à leur laboratoire en France et au CEMCA, dans le cadre d'une convention signée par les deux unités de recherche.

DATE LIMITE DE CANDIDATURE : Dimanche 08 janvier 2023 (à minuit, heure du Mexique). Tout dossier incomplet, ne respectant pas les règles de format, ou reçu hors délai sera refusé.

Les résultats seront communiqués par le CEMCA à la fin du mois de février 2023.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/337fx97h>

ETATS-UNIS

Biden-Harris Administration Makes Historic Investment in America's National Labs

Novembre 2022



The Biden-Harris Administration announced \$1.5 billion under President Biden's Inflation Reduction Act to build and upgrade America's national laboratories and advance American leadership in science, research, and innovation. Strengthening our national labs will increase economic growth, create good-paying, local jobs and help attract skilled workers needed to drive clean energy solutions and other technologies that will lower costs for families, make people's lives better, and address the climate crisis. In addition, the White House announced a new report that identifies five initial priorities that will help enable the United States to meet the President's goal of cutting greenhouse gases (GHGs) by 50-52% in 2030 and get to net-zero emissions by no later than 2050. To drive innovation of these technologies, the Administration is also launching the Net-Zero Game Changers Initiative.

President Biden's economic plan has secured transformational investments in American-made clean energy, including in wind, solar, electric vehicles, batteries, and more. Investing in these American-made solutions is critical to ensuring that the U.S. remains the world leader in clean technologies and that American workers and communities reap the historic economic opportunities and good-paying jobs that come from building a clean energy economy.

America's investments in scientific research, including through our world-class system of national labs, is core to U.S. economic competitiveness and enables innovation across the economy. The funding announcements will give a long overdue boost to 13 Department of Energy

(DOE) national laboratories that have been at the core of major scientific discoveries, and continue to be essential to advance America's energy, economic, and national security.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/y72yezsw>

Biden-Harris Administration Awards \$2.8 Billion to Supercharge U.S. Manufacturing of Batteries for Electric Vehicles and Electric Grid

Novembre 2022



© Financial Times

The Biden-Harris Administration, through the U.S. Department of Energy (DOE), announced the first set of projects funded by the President's Bipartisan Infrastructure Law to expand domestic manufacturing of batteries for electric vehicles (EVs) and the electrical grid and for materials and components currently imported from other countries. The 20 companies will receive a combined \$2.8 billion to build and expand commercial-scale facilities in 12 states to extract and process lithium, graphite and other battery materials, manufacture components, and demonstrate new approaches, including manufacturing components from recycled materials. The Federal investment will be matched by recipients to leverage a total of more than \$9 billion to boost American production of clean energy technology, create good-paying jobs, and support President Biden's national goals for electric vehicles to make up half of all new vehicle sales by 2030 and to transition to a net-zero emissions economy by 2050.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/mvtc5dkc>

Science Agencies Facing Complicated FY23 Funding Landscape



©DOE

In a familiar turn of events, fiscal year 2023 has begun with most science programs operating on stopgap funding that extends previous budget levels until Congress passes appropriations legislation for the full year. Democrats have already advanced bills that would boost budgets across most science programs, as detailed in FYI's Federal Science Budget Tracker. However, many proposed increases are apt to be pared back, as they were last year, after Democrats and Republicans negotiate an agreement on overarching federal spending levels.

Meanwhile, a number of programs are insulated from the vagaries of the appropriations process because they are already funded through the Infrastructure Investment and Jobs Act, Inflation Reduction Act, or the semiconductor provisions of the CHIPS and Science Act. In some cases, the influx of money is so large that agencies are now scrambling to set up the administrative apparatuses they will need to handle it.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/mtpydjwu>

Inflation Reduction Act Invests in U.S. Science Leadership

Novembre 2022



©DOE

As part of the Inflation Reduction Act (IRA) of 2022, the Office of Science received an additional \$1,550,000,000 in FY 2022 funding to accelerate ongoing facility upgrades and national laboratory infrastructure projects. These projects are setting the stage for accelerated scientific progress, while making our facilities more environmentally sustainable and better places to work.

Innovation to impact the future. The discoveries we make today will be the foundation of tomorrow's technologies. To push forward and deliver more clean energy at a lower cost, we need to fund innovation now. The Office of Science is supporting that innovation.

Upgrade our current facilities to continue to deliver clean energy solutions. The Office of Science user facilities provide researchers unique access to powerful scientific tools. These tools allow us to do things like find the next-generation of materials for batteries and solar panels. Keeping these tools on the cutting edge will allow us to continue to deliver solutions to huge problems.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/2p8bfpyv>

Regional Innovation Provisions in the CHIPS and Science Act



©DOE

Regional innovation is a major component of the CHIPS and Science Act that President Biden signed in August. Several programs established or expanded by the law seek to develop industry clusters and spur knowledge-based industries by leveraging universities, federal laboratories, and the private sector. Aside from provisions funded directly through semiconductor-focused parts of the law, future appropriations would be needed to meet the law's budget targets for these initiatives, which should amount to between \$15 billion and \$20 billion across five years.

These new efforts track earlier technology-based economic development competitions, including the Commerce Department's Build to Scale Challenge as well as the \$1 billion Build Back Better Regional Challenge that was undertaken using pandemic relief funds. The latter initiative recently announced 21 winners spanning 24 states, with awards covering areas such as clean energy, manufacturing, and biotechnology.

The CHIPS and Science Act regional innovation programs will also be administered through the Commerce Department and its subsidiary agency the National Institute of Standards and Technology, as well as through the National Science Foundation. These efforts are complemented by other provisions in the act, such as ones to expand

Novembre 2022

research funding for EPSCoR states and to strengthen research institutions in rural areas.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/ykrxwamg>



© NSF website

The U.S. National Science Foundation joined federal and university partners to announce a unique collaboration between U.S. government and academic stakeholders to aid researchers facing a broad spectrum of risks to research integrity and security.

The Safeguarding Science toolkit was designed with the scientific community for the scientific community. It provides research stakeholders with a single location to access security best practices from across government and academia and to select tools tailored for their individual needs.

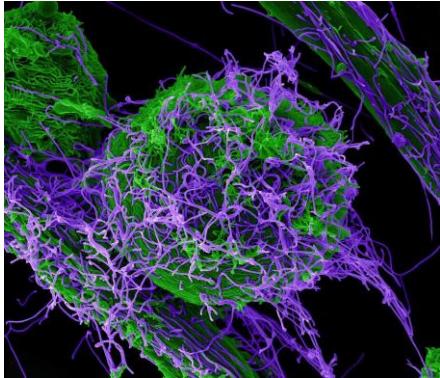
Developed by the U.S. National Counterintelligence and Security Center in partnership with NSF, the National Institute of Standards and Technology (NIST), the Department of Transportation and its Federal Aviation Administration (FAA), the Department of Health and Human Services the White House Office of Science and Technology Policy, and the American Association of Universities, the toolkit will promote a robust and resilient U.S. research ecosystem that emphasizes integrity, collaboration, openness and security, all of which facilitate innovation.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/bdfh7zpe>

Safeguarding Science toolkit launched to help researchers defend scientific integrity

NIH awards \$12 million for antiviral therapeutic development

Novembre 2022



© NIH website

The National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID), part of the National Institutes of Health, recently awarded more than \$12 million to three institutions for the development of antiviral therapies to treat diseases caused by viruses with pandemic potential. NIAID may award approximately \$61.5 million total over five years if all contract options are exercised. The new product development contracts are part of the Antiviral Program for Pandemics (APP), which aims to accelerate the discovery, development and manufacturing of antiviral medicines.

Alongside the new product development contracts, NIAID already supports nine Antiviral Drug Discovery (AVIDD) Centers for Pathogens of Pandemic Concern. The AVIDD Centers conduct research on the early-stage identification and validation of novel viral targets and identification and early-stage characterization of antiviral drug candidates.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/284s96ht>



©NIH website

Lawrence A. Tabak, D.D.S., Ph.D., who is performing the duties of the National Institutes of Health director, has selected Joni L. Rutter, Ph.D., as director of NIH's National Center for Advancing Translational Sciences (NCATS). Dr. Rutter has served as NCATS acting director since April 2021. She officially began her role as NCATS director on Nov. 6, 2022.

Dr. Rutter will oversee a diverse portfolio of research activities focused on improving the translational process of turning scientific discoveries into health interventions. The portfolio includes the Clinical and Translational Science Awards (CTSA) Program, which is one of NIH's largest supported programs and has played an important role in the agency's COVID-19 response. In addition, she will direct innovative research programs to advance diagnoses and treatments, including gene therapies, for some of the more than 10,000 known rare diseases. She also will lead labs at NIH that drive team science with the private sector to create and test innovative methods for improving the drug development process.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/39ftdxe7>

NIH names Dr. Joni L. Rutter director of the National Center for Advancing Translational Sciences

CANADA

Novembre 2022

Le gouvernement du Canada annonce d'importants investissements visant à soutenir les scientifiques, les chercheurs et les étudiants

Le ministre de l’Innovation, des Sciences et de l’Industrie a annoncé récemment un financement de plus d’un milliard de dollars pour soutenir les scientifiques, les chercheurs et les étudiants. Cet investissement, réalisé dans le cadre de plusieurs programmes de financement, appuiera des chercheurs de tout le Canada, de diverses disciplines et à différentes étapes de leur carrière. Le financement servira notamment à la modernisation des installations de recherche, à l’entretien de l’équipement moderne, au soutien aux étudiants ainsi qu’à la création et au renouvellement des chaires de recherche du Canada. Il permettra à la communauté canadienne de la recherche de maintenir sa position de chef de file mondial et de repousser les limites du savoir, tout en soutenant la prochaine génération de jeunes Canadiens.

A titre d’exemple, le financement d’aujourd’hui comprend : Le Fonds d’infrastructure de recherche en sciences biologiques de la Fondation canadienne pour l’innovation (FCI) de 127,9 millions de dollars visant à appuyer huit installations de bioconfinement dans tout le pays, ou encore plus de 139 millions de dollars pour appuyer 176 chaires de recherche du Canada nouvelles et renouvelées dans 46 établissements au Canada.

Depuis 2016, le gouvernement a fourni plus de 14 milliards de dollars en nouvelles ressources afin de soutenir la science et la recherche.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/3aubxf2y>



©Photo credits: Vector Institute

AI for Science, which means using AI-enabled tools to push the boundaries of science and engineering, is an area that Canada can lead.

Graham Taylor, Professor of Engineering at the University of Guelph, Canada CIFAR AI Chair, Academic Director of NextAI, Interim Research Director and Faculty Member of the Vector Institute for Artificial Intelligence, delivers his thoughts the Canadian role in AI.

The Vector Institute is one of the three major Canadian AI centers fostered through the Pan-Canadian strategy, coordinated by CIFAR. The center’s celebration of its first five-year milestone highlights the role that AI can play in the Canadian economy and society. AI is no longer considered a new technology to most of our stakeholders, but its transformative potential has yet to be realized in many sectors, and many Canadian companies continue to lag behind their international competitors in the adoption of AI-enabled tools.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/3uf2haap>

Canada can lead in AI for Science

Astrophysique : 26 millions de dollars pour chercher la vie dans l'espace

Novembre 2022



©Crédit photo: NASA/ESA/CSA/STSCI

Le philanthrope montréalais Lorne Trottier a fait un don de 26 millions de dollars pour financer la recherche en astrophysique. Une enveloppe qui doit renforcer le statut de Montréal comme pôle international de la recherche sur les exoplanètes. Ce don de la Fondation Familiale Trottier, qui aidera des dizaines de scientifiques à chercher la vie dans l'espace, est le plus élevé jamais vu dans le secteur montréalais de la recherche en astrophysique.

L'enveloppe a été partagée en deux : une part pour l'Institut spatial Trottier de McGill, qui reçoit 16 millions, et l'autre pour l'Institut Trottier de recherche sur les exoplanètes (iREx) de l'Université de Montréal, qui se voit attribuer 10 millions.

L'ingénieur et homme d'affaires Lorne Trottier est devenu milliardaire en vendant les actions de sa compagnie Imagerie Matrox. Le chef d'entreprise de 74 ans consacre une partie de sa fortune à soutenir la recherche scientifique.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/2p866re7>

Les universités Laval et de Bordeaux célèbrent les 15 ans de leur partenariat

Premier partenaire privilégié de l'Université Laval, en 2007, l'Université de Bordeaux était en visite les 8 et 9 novembre pour célébrer 15 années de coopération lors d'une rencontre scientifique où des dizaines d'enjeux seront au centre des projets innovants en cours et futurs.

Axées sur les secteurs d'excellence et issues d'une vision de développement partagée, les collaborations générées par ces Partenariats privilégiés se distinguent par le fort potentiel de coopération dans des secteurs d'excellence et des alliances favorisant une approche transversale formation-recherche.

Jeunes et religion, neurosciences, alzheimer, sommeil, optique et photonique, bois et forêt, eau, nutrition et cerveau, santé durable, transition énergétique, formation, mobilité et droit international sont plusieurs des axes de recherche et d'enseignement en cours dans ce partenariat prolongé jusqu'en 2026 entre l'Université de Bordeaux et l'Université Laval.

L'Université de Bordeaux est également impliquée dans le projet international de recherche, LUMAQ, soutenu par l'Institut de Chimie du CNRS depuis 2016.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/yyswkzp5> ;
<https://tinyurl.com/rw8d77dt>

What quantum technology means for Canada's future

Novembre 2022



© Photo Simon Fraser University: Stephanie Simmons

Canada is a world leader in developing quantum technologies and is well-positioned to secure its place in the emerging quantum industry. Canada has more than a dozen quantum research institutes and labs. The Canadian government has invested more than \$1 billion since 2005 in quantum research and will likely announce a national quantum strategy soon. Canada must continue funding quantum research or risk losing its talent base and current competitive advantage.

Stephanie Simmons, Associate Professor, SFU and Canada Research Chair in Silicon Quantum Technologies, Simon Fraser University, details her vision on the Canadian research in this domain and draws several key perspectives.

En savoir plus: <https://tinyurl.com/msur923m>

La France décore Donna Strickland



© Crédit photo : Ambassade de France à Ottawa

L'Ambassadeur de France au Canada, M. Michel Miraillet, a remis à Mme Donna Strickland, chercheuse et prix Nobel de Physique, les insignes de Chevalier de la Légion d'honneur le mercredi 16 novembre 2022, plus haute distinction française.

Donna Strickland est professeure au Département de physique et d'astronomie de l'Université de Waterloo. Elle est récipiendaire du prix Nobel de physique 2018 avec le chercheur français Gérard Mourou, son directeur de thèse à l'époque. Ils ont publié leurs résultats de recherche en 1985 lorsque Strickland était doctorante à l'Université de Rochester dans l'État de New York. Ensemble, ils ont ouvert la voie aux impulsions laser les plus intenses jamais créées. La recherche a aujourd'hui plusieurs applications dans l'industrie et dans la médecine.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/yyc747x4> ;
<https://tinyurl.com/53durwae>

Le NGCC Amundsen vient de franchir le cap des 300 000 miles nautiques parcourus en mode science !

Novembre 2022



© NGCC Amundsen Science

Depuis 2003, l'Amundsen a permis à plusieurs scientifiques de réaliser leurs travaux de recherche dans l'océan Arctique sur une période de plus de 2300 jours.

Amundsen Science est l'organisme à but non-lucratif responsable du mandat scientifique du brise-glace de recherche NGCC Amundsen. Fonctionnant en grande partie grâce au financement octroyé par la Fondation canadienne pour l'innovation à l'Université Laval, Amundsen Science gère et entretient le parc d'équipements scientifiques du navire, coordonne les expéditions scientifiques en collaboration avec la garde côtière canadienne et fournit un support technique aux usagers du programme scientifique lorsque le navire est en mer.

Le CNRS s'appuie sur Amundsen Science dans le cadre des recherches polaires, développé dans le cadre du laboratoire international TAKUVIK en partenariat avec l'Université Laval. Par ailleurs, Marcel Babin, directeur de TAKUVIK, est directeur scientifique et PDG d'Amundsen Science.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/mvv75khr>

Novembre 2022

Le CONACYT soutient les avancées en matière de pesticides comme alternative pour la transition agro-écologique



© CONACYT

Dans le cadre de la législation sur les pesticides, le Conseil national pour la science et la technologie (CONACYT) réaffirme son engagement en faveur de santé et d'environnement, ainsi que la souveraineté alimentaire du pays fondée sur une alimentation saine, de qualité et accessible à tous.

Elle rappelle également qu'il existe des preuves scientifiques qui démontrent la cancérogénicité du glyphosate, son action en tant que perturbateur endocrinien et d'autres dommages pour la santé, ainsi que pour l'environnement. Quasiment deux ans après la publication du décret présidentiel visant à remplacer progressivement le glyphosate, le Conacyt a soutenu plus de 60 projets de recherche et de plaidoyer dans 25 États de la République qui s'occupent de cultures où l'on utilise le plus cette substance très dangereuse, qui menace la santé des personnes et des écosystèmes.

Des discussions sont actuellement en cours au sujet de la réforme sur la loi générale sur la santé mettant en cause les pesticides. En attendant des comptes rendus officiels, le CONACYT réaffirme son engagement à assister et renforcer les actions en ce sens.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/yvbczs2>

MEXIQUE

Novembre 2022

Le CONACYT encourage la technologie de pointe pour renforcer l'indépendance scientifique du Mexique

Dans le cadre de la présentation du 4ème rapport du gouvernement de l'exécutif fédéral, la directrice générale du Conseil national de la science et de la technologie (Conacyt), María Elena Álvarez-Buylla Roces, soutient la recherche fondamentale qui d'après elle, permet encore aujourd'hui de développer divers projets répondant à des besoins actuels et prioritaires.

Par le passé, les gouvernements qui se sont succédés ont injectés des millions de pesos mexicains dans le secteur privé limitant ainsi le pourcentage de financements de projets scientifiques. C'est pourquoi le CONACYT au cours de l'année 2022 s'est engagé à promouvoir plus de 1 900 projets de recherche, dont 99 % ont été ou sont réalisés par des institutions du secteur public, contribuant ainsi à renforcer l'indépendance scientifique et technologique, ainsi que la souveraineté du Mexique.

D'après la directrice du CONACYT, le programme intitulé « science des frontières » a permis de financer et développer des projets de recherche publique notamment dans le domaine spatial, médical et environnemental. Exemple avec le télescope Event Horizon ; des recherches de pointes sur l'immunothérapie basée sur les cellules dendritiques pour les patients mexicains atteints de lupus ; et la question sociale et sanitaire des migrants mexicains.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/yc2k3fs9>

L'UNAM et l'Agence Spatiale Mexicaine signent un accord de collaboration scientifique



©UNAM

L'UNAM et l'Agence spatiale mexicaine ont signé un accord de collaboration spécifique pour soutenir le projet "Aztech-Sat", une constellation de quatre satellites cubiques (10x10x10 centimètres) qui seront construits par l'UNAM et quatre autres universités, afin de suivre les itinéraires des animaux marins dans différentes zones de la planète Terre.

" Le projet implique la participation de départements universitaires de l'UNAM ayant un intérêt pour la recherche spatiale, comme les Instituts d'astronomie, de géographie et de géophysique, ainsi que la Faculté d'ingénierie très active dans l'instrumentation de ces équipements ", a déclaré William Lee Alardín, coordinateur de la recherche scientifique de l'UNAM.

L'Université sera soutenue par l'unité de haute technologie de la faculté d'ingénierie, les laboratoires nationaux d'ingénierie spatiale et automobile et d'observation de la Terre (rattachés à l'Institut de géographie), ainsi que par des spécialistes des instituts d'astronomie (IA) et de géophysique.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/kdk79b5e>

Novembre 2022

Le Tec de Monterrey dans le top 10 du classement des meilleures universités américaines selon le Princeton Review



TECNOLOGICO
DE MONTERREY.

©TEC

Le Tec de Monterrey vient d'être classé parmi les meilleures universités américaines selon Princeton Review. L'institut ce maintient depuis cinq ans dans le top 10 de ce classement qui évalue les meilleures universités américaines en matière de technologie et d'innovation. Pour la première fois seulement, le Tec a atteint la quatrième place.

Le Tec de Monterrey est le seul établissement non-américain à figurer dans la liste des 50 universités du Princeton Review : Top Undergraduate Schools for Entrepreneurship Rankings 2023, l'un des classements universitaires les plus prestigieux en la matière.

Pour cette édition, l'évaluateur américain a pris en compte les indicateurs suivants, qui ont permis à l'institution de se placer en position de leader :

- Matières relatives à l'entrepreneuriat et l'innovation technologique et scientifique proposées par l'université.
- Formation entrepreneuriale
- Création d'entreprises

Pour sa part, Juan Pablo Murra, Directeur des études professionnelles et postuniversitaires, a affirmé que cette 4^{ème} place du classement est le reflet de l'esprit d'entreprise de la communauté Tec, qui inspire à l'intérieur et à l'extérieur du pays.

En savoir plus : <https://tinyurl.com/yhhst6ry>

Bureaux CNRS en Amérique du Nord

Bureau CNRS - Washington DC 

Sylvette TOURMENTE

Audrey DUC

Jeanne REVIL

Embassy of France
4101 Reservoir Rd NW
Washington DC-20007,USA

Tel: +1 202 944 6240/43
Email: derci.washington@cnrs.fr

Bureau CNRS - Ottawa 

Jan MATAS

Université d'Ottawa
Pavillon Tabaret-Vice-Rectorat Recherche
550, rue Cumberland (246)
Ottawa, Ontario K1N 6H5, Canada

Tel: +1 613 562 5800 (#2876)
Email: jan.matas@cnrs.fr

INRAE aux Etats-Unis & Canada 



INRAE

Novembre 2022