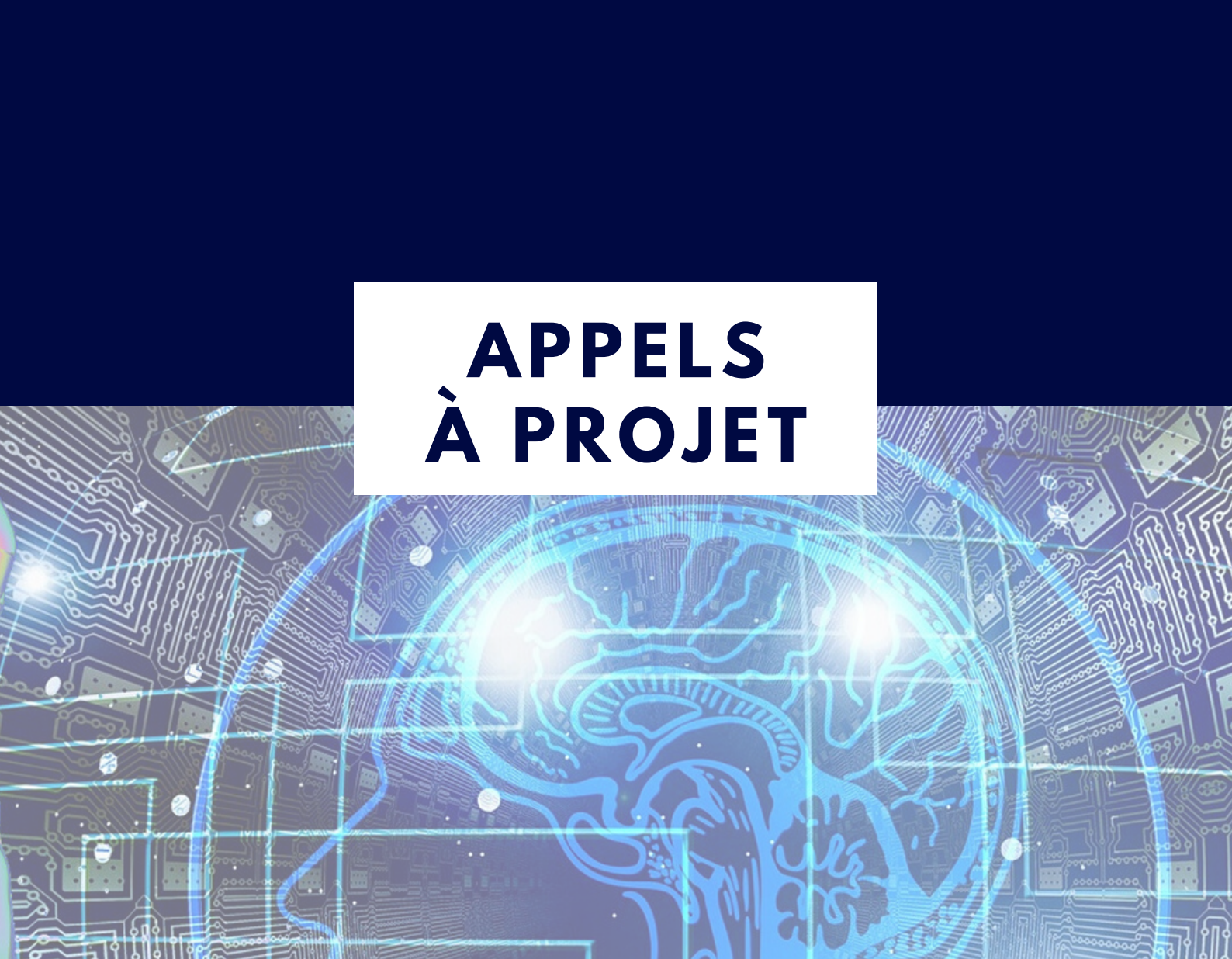




APPELS À PROJET

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, VALORISATION DES DONNÉES, SOLUTIONS DIGITALES

MIS À JOUR LE 10 JUILLET 2020



Service des Affaires européennes et multilatérales
Recherche et innovation



HORIZON 2020

Horizon 2020 est le programme pluriannuel pour la recherche et l'innovation de l'Union européenne (UE) pour la période 2014-2020. Il dispose d'un budget de près de 80 milliards d'EUR provenant du budget de l'UE. Ce cadre stratégique commun de financement des programmes d'excellence de l'UE en matière de recherche et d'innovation vise à attirer des financements supplémentaires en provenance des secteurs privés et publics.

LE SITE FUNDING & TENDER OPPORTUNITIES

Le site web *Funding & tender opportunities* [↗](#) est le point d'entrée unique pour tous les porteurs de projets et les bénéficiaires dans le cadre du programme Horizon 2020. Le portail du participant met à disposition des services et outils qui permettent notamment de rechercher des opportunités de financements, de télécharger les documents officiels, de soumettre et de gérer des projets.

CRITÈRES D'ÉLIGIBILITÉ

Le Canada est un pays tiers (non membre UE) qui peut participer en tant que partenaire international au programme-cadre Horizon 2020.

Pour y parvenir, il devra respecter les conditions suivantes :

- les consortiums doivent être composés au minimum de trois entités juridiques ;
- les entités juridiques doivent être indépendantes les unes des autres.

Les participants québécois ne peuvent bénéficier des moyens alloués par l'UE. Toutefois, les gouvernements du Québec et du Canada peuvent financer la participation québécoise.

Pour de plus amples informations sur les possibilités de financement du gouvernement du Québec, le ministère de l'Économie et de l'Innovation (MEI) a notamment mis en ligne les balises et un guide concernant le Programme de soutien aux organismes de recherche et d'innovation (PSO) [↗](#).

Du côté du gouvernement du Canada, le Fonds Nouvelles frontières en recherche (FNRF) fournit du financement aux chercheurs canadiens qui sont partenaires dans des projets retenus et financés dans le cadre d'appels à propositions admissibles du Programme Horizon 2020 [↗](#). Les appels à projets admissibles sont identifiés avec le logo suivant dans le présent document.



De plus, dans le cadre d'une entente avec le FNRF, les trois Fonds de recherche du Québec (Société et Culture, Santé, Nature et Technologies) s'engagent à appuyer la collaboration de chercheurs et chercheuses québécois qui participent à l'un des 34 appels à propositions admissibles. La contribution des FRQ est à hauteur maximale de 50 000\$ par année, par projet porté pour une chercheuse ou un chercheur principal ; à hauteur maximale de 25 000\$ par année, par projet comportant un ou des co-chercheuses ou co-chercheurs québécois [↗](#).

TYPE D'ACTION

Les projets sont catégorisés en trois types d'action :

- **Actions de recherche et d'innovation (IRA)**

Ce financement de projets de recherche s'attaque à des enjeux clairement définis, qui peuvent mener au développement de nouvelles connaissances ou d'une nouvelle technologie.

Qui? Des consortiums de partenaires issus de différents pays, milieux industriels et universitaires.

- **Actions d'innovation (IA)**

Ce financement est davantage centré sur les activités facilitant la commercialisation, par exemple : les activités de prototypage, de test, de démonstration ou de pilotage si elles visent la production de produits et services nouveaux ou améliorés.

Qui? Des consortiums de partenaires issus de différents pays, milieux industriels et universitaires.

- **Actions de coordination et de soutien (CSA)**

Ce financement couvre la coordination et la mise en réseau des projets, programmes et politiques de recherche et d'innovation. Le financement propre à la recherche et à l'innovation est traité séparément.

Qui? Des entités distinctes ou des consortiums de partenaires issus de différents pays, milieux industriels et universitaires.

REMARQUES IMPORTANTES :

Les dates butoirs des appels à projets sont mentionnées à titre indicatif. Ces dates peuvent être reportées par la Commission européenne, particulièrement dans le contexte actuel. Nous vous encourageons à vous référer à la page web de l'appel à projets pour l'information la plus à jour.

Les heures mentionnées pour les dates butoirs sont à l'heure de Bruxelles (GMT +1), soit 6 heures de différence avec le Québec (GMT -5, heure normale de l'Est).

Le site de la Commission européenne étant exclusivement rédigé en anglais, les appels à projets contenus dans ce document sont présentés dans cette langue.

Pour des informations d'ordre général sur Horizon 2020, vous pouvez contacter Alexandra Burnet, conseillère en affaires internationales à la Direction des partenariats canadiens et internationaux en innovation au ministère de l'Économie et de l'Innovation du Québec: alexandra.burnet@economie.gouv.qc.ca ou André Patrocínio, attaché recherche et innovation à la Délégation générale du Québec à Bruxelles : andre.patrocinio@mri.gouv.qc.ca

DEVELOPING A RESEARCH ROADMAP REGARDING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SUPPORT OF LAW ENFORCEMENT



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

As indicated in the Coordinated Plan on Artificial Intelligence and in the Cybersecurity Joint Communication, there is a need to better understand: how AI-based systems, services and products could enhance the objectives of the security sector; how AI technologies can be protected from attacks (...)

- CSA Coordination and support action
- Opening : already open
- Partners : 55

SECURE AND RESILIENT ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES, TOOLS AND SOLUTIONS IN SUPPORT OF LAW ENFORCEMENT (...)



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

The increasing complexity of security challenges, as well as more and more frequent use of AI in multiple security domains, such as fight against crime, including cybercrime and terrorism, cybersecurity (re-)actions, protection of public spaces and critical infrastructure makes the security dimension of AI a matter of priority. (...)

- IA Innovation action
- Opening : already open
- Partners : 68

HUMAN FACTORS, AND ETHICAL, SOCIETAL, LEGAL AND ORGANISATIONAL ASPECTS OF USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN SUPPORT OF LAW ENFORCEMENT



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

Advantages of AI are numerous. However, the lack of transparency of AI technologies and tools complicates their acceptance by users and citizens. Ethical and secure-by-design algorithms are necessary to build trust in this technology, but a broader engagement of civil society on the values to be embedded in AI and the directions for future development is crucial. (...)

- CSA Coordination and support action
- Opening : already open
- Partners : 59

TECHNOLOGIES FOR FIRST RESPONDERS



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

Resilience is critical to allow authorities to take proper measures in response to severe disasters, both natural (including climate-related extreme events) and man-made. Innovation for disaster-resilient societies may draw from novel technologies, provided that they are affordable, accepted by the citizens, and customized and implemented for the (cross-sectoral) needs of first responders. (...)

- RIA Research and Innovation action
- Opening : already open
- Partners : 162

INTELLIGENT SECURITY AND PRIVACY MANAGEMENT



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

In order to minimise security risks, ICT systems need to integrate state-of-the-art approaches for security and privacy management in a holistic and dynamic way. Organisations must constantly forecast, monitor and update the security of their ICT systems, relying as appropriate on Artificial Intelligence and automation, and reducing the level of human intervention necessary. (...)

- RIA Research and Innovation action , IA Innovation action
- Opening : already open
- Partners : 72

DIGITAL SECURITY AND PRIVACY FOR CITIZENS AND SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES AND MICRO ENTERPRISES



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

Some members of the digital society in the EU are more vulnerable as they are less prepared to confront with cyber-attacks. The scale, value and sensitivity of personal data in the cyberspace are significantly increasing and citizens are typically uncertain about who monitors, accesses and modifies their personal data. (...)

- CS2-IA Innovation action
- Opening : already open
- Partners : 153

CYBERSECURITY IN THE ELECTRICAL POWER AND ENERGY SYSTEM (EPES): AN ARMOUR AGAINST CYBER AND PRIVACY ATTACKS AND DATA BREACHES



Deadline: 27 August 2020
17:00:00 Brussels time

The Electrical Power and Energy System (EPES) is of key importance to the economy, as all other domains rely on the availability of electricity, hence a power outage can have direct impact on the availability of other services (e.g. transport, finance, communication, water supply) where backup power is not available or the power restoration time goes beyond the backup autonomy. (...)

- CS2-RIA Research and Innovation action
- Opening : already open
- Partners : 79

ADVANCED PILOTS TOWARDS THE EUROPEAN SUPERCOMPUTERS



Deadline : 15 September 2020 17:00:00 Brussels time

To demonstrate in pre-operational environments the successful integration of European technology building blocks developed for example in the European Processor Initiative (EPI) and in previously funded EU R&I actions into fully integrated pilot supercomputing (...)

- EuroHPC-RIA
- Opening : already open
- Partners : 9

