



Je participe à freiner les intentions malicieuses sur Internet



## Pôle d'expertises en cybersécurité : un bouclier contre la cybercriminalité

Toute personne connectée possède des comptes d'utilisateurs et des mots de passe associés à ces derniers. Chacune de nos actions sur Internet laisse des traces et personne n'est à l'abri d'une cyberattaque, d'un rançongiciel ou d'être la proie d'individus malveillants. La cybercriminalité est en hausse fulgurante depuis quelques années et la réponse sociétale tarde à venir. La diffusion, le traitement et le stockage d'informations sont déterminants pour la santé économique de nos sociétés contemporaines et il faut trouver des solutions rapidement.

En réunissant les experts dans le domaine de la cybersécurité, des sciences quantiques et ceux d'autres domaines touchés, l'Université de Sherbrooke veut faire face à la menace grandissante. En plus des recherches scientifiques et techniques, des experts travaillent sur les aspects éducatifs, législatifs, éthiques, politiques et économiques du concept. Cette approche multidisciplinaire permettra de faire un pas de géant dans le développement d'une expertise en recherche de pointe.



Marc Frappier, Faculté des sciences

Sébastien Roy, Faculté de génie

Pierre Martin Tardif, École de gestion

« Le Pôle d'expertises en cybersécurité bonifiera les programmes de formation existants pour les étudiantes et étudiants de l'Université et formera une relève hautement qualifiée qui est grandement nécessaire. En ayant accès à une mine de connaissances, ils acquerront une compréhension globale et approfondie du phénomène et développeront à leur tour une expertise qui fera avancer notre société et renforcera nos barèmes de sécurité. »

- P<sup>r</sup> Marc Frappier, professeur responsable du projet

La cybersécurité n'est pas juste une question d'informatique, elle touche toutes les sphères de notre vie. En réunissant les connaissances de différents domaines, le Pôle viendra combler un besoin de protection accrue de notre identité numérique. Le problème sera attaqué de manière multidisciplinaire par les experts dans les domaines légaux, sociaux, scientifiques, informatiques et en sciences quantiques ainsi que par des spécialistes des domaines de la santé et de l'ingénierie.

### Retombées sur l'économie et les organisations :

- 1 Prévenir des cyberattaques et faciliter la cyber résilience sociétale;
- 2 Concevoir et valider des systèmes matériels de cybersurveillance indépendants;
- 3 Élaborer un cadre cyber-sécuritaire pour les PME;
- 4 Conceptualiser un détecteur intelligent d'intrusion afin de prévenir les cyberattaques complexes;
- 5 Créer un guide d'encadrement sécuritaire de l'identité numérique dans un contexte de transformation organisationnelle numérique infonuagique;
- 6 Fournir une architecture évolutive afin de conserver les systèmes de télécommunications sécuritaires et résilients;
- 7 Améliorer les connaissances collectives des redistributeurs d'électricité d'Amérique du Nord.

Il est grand temps d'optimiser notre défense contre les cyberattaques pour protéger nos identités numériques

## Un investissement de 1,5 M\$ est nécessaire pour réaliser ce projet.

Votre appui permettra de former de l'expertise de pointe en cybersécurité des infrastructures essentielles selon les meilleures pratiques. Grâce à votre soutien, le Pôle pourra faire face aux problématiques actuelles et futures.

- 1 Octroi de bourses étudiantes de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle
- 2 Acquisition d'équipements de laboratoire de pointe
- 3 Soutien des activités de l'École d'été en cybersécurité
- 4 Création de chaires de recherche multidisciplinaire en cybersécurité au Canada

La collaboration interdépartementale intercampus et interfacultaire permettra au Pôle de faire des percées inédites.

### Information

Pour bénéficier d'un accompagnement dans la réalisation de votre projet philanthropique, veuillez

Marie-Hélène Perron  
Directrice du développement  
Faculté des sciences  
Marie-Helene.Perron3@USherbrooke.ca  
819 821-8000, poste 66463

## Donner à la Grande Campagne

Provoquez les grands changements de demain !

Votre don peut faire une différence concrète sur les projets et la communauté étudiante de l'UdeS. Chaque geste compte. Posez celui qui correspond le mieux à votre situation personnelle et à vos aspirations philanthropiques.



UDonS.ca

Pour en savoir plus sur les projets de la Grande Campagne 2022-2028

