

Votre appui permettra à quelques-uns des esprits les plus innovateurs de l'Université de Sherbrooke de se consacrer entièrement à la création de solutions avancées capables de changer, améliorer, sauver... des vies!

Fondé à la Faculté de génie, le projet PODIUM s'inscrit de manière importante dans les enjeux de la Grande Campagne 2022–2028. Cette mini-ville sera construite au Parc Innovation-ACELP de l'UdeS qui offre un cadre exceptionnel pour des activités de recherche fondamentale et appliquée. Le Parc Innovation-ACELP favorise également une proximité physique entre chercheurs et industriels, notamment en encourageant les croisements entre industriels établis et les entrepreneurs évoluant au sein du parc.

Votre appui à ce projet permettra à l'équipe de la P^{re} Derome de former des experts du domaine pouvant répondre aux défis imposés par les changements climatiques, en plus de rendre possible l'accès à des données fiables et complètes pour l'ensemble de la communauté de chercheurs.

Information

Pour soutenir PODIUM et participer au développement des villes du futur, veuillez communiquer avec :

Alexandre Goulet
Directeur du développement
Faculté de génie

Alexandre.Goulet2@USherbrooke.ca
819 821-8000, poste 66701

Gabrielle Blackburn
Directrice du développement
Faculté de génie

Gabrielle.Blackburn@USherbrooke.ca
819 821-8000, poste 63864

Donner à la Grande Campagne

Provoquez les grands changements de demain!

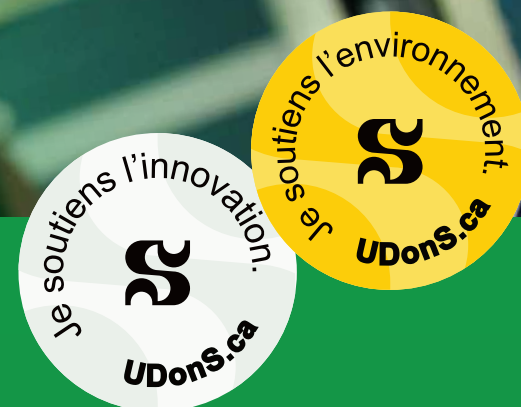
Votre don fera une différence concrète pour les projets et la communauté étudiante de l'UdeS. En soutenant notre campagne, vous contribuez à un environnement d'enseignement, de recherche et d'expérience pratique de grande qualité et vous offrez aux esprits visionnaires qui composent notre communauté la possibilité de déployer tout leur potentiel.

Merci!

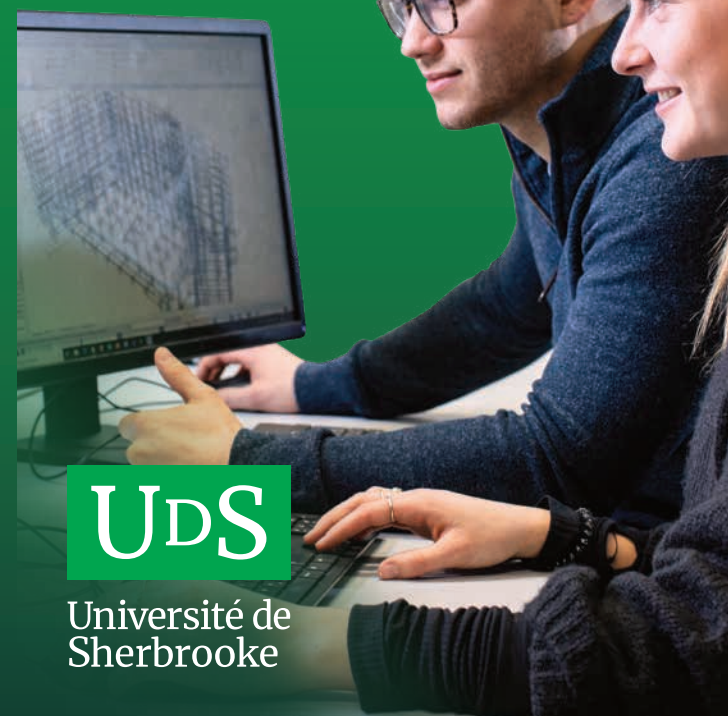


UDonS.ca

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



Je décide de relever les défis climatiques de demain



UDS
Université de
Sherbrooke

Le moment est venu de faire face aux changements climatiques en optimisant notre utilisation des matériaux et des sources d'énergie locales et renouvelables.

Le projet PODIUM : bâtir les structures des villes du futur

Nos maisons, nos bâtiments et leurs occupants font désormais face à de rapides et profonds changements environnementaux. Les événements extrêmes, notamment les vagues de chaleur, sont de plus en plus fréquents et ont une incidence considérable sur la qualité de vie de la société. Pour répondre à ces défis, l'UdeS construira sur son campus principal de Sherbrooke une infrastructure scientifique, sous forme de mini-ville, comprenant une douzaine de bâtiments mobiles de différentes formes. Le projet compte également une structure sous-terrainne de 375 m² qui abritera des systèmes d'acquisition de données, un réseau électrique intelligent, des boucles thermiques avec stockage et conversion, de même que des systèmes de contrôle.



Pre Dominique Derome, responsable du projet PODIUM

« Les variations de nos conditions climatiques ont des impacts complexes sur le comportement de nos bâtiments et de nos systèmes énergétiques. Qu'on parle de la durabilité et de la performance des infrastructures, de la qualité de l'air ou de l'efficacité énergétique, tout cela a des conséquences sur le confort et la santé des occupants d'un immeuble. Cette mini-ville sera conçue selon une approche multiéchelle où chaque échelle est correctement documentée, mais, plus important encore, où les conditions limites à chaque échelle sont mesurées de façon exhaustive. Nos expérimentations nous permettront d'avoir des données fiables pour construire les villes du futur. »

Cette mini-ville donnera la possibilité de se préparer au futur et de faire face aux changements climatiques grâce à la construction d'infrastructures adaptées et essentielles au bien-être des individus et des communautés.

Voici quelques axes clés du projet :

1

Rendre l'environnement bâti plus résilient face aux changements climatiques.

Apporter des solutions intégrées pour diminuer et mieux traverser les vagues de chaleur.

2

3

Réduire la consommation en énergie et l'empreinte carbone des bâtiments.

Développer des stratégies énergétiques adaptées au climat canadien pour les environnements bâtis et les quartiers.

4

Un investissement total de plus de 18 M\$ qui apportera des solutions concrètes à des enjeux climatiques criants de la société.