

L'installation de recherche sur les matériaux de pointe du CNRC

Pôle d'innovation, catalyseur et centre d'excellence pour accélérer la découverte et le développement de matériaux, à Mississauga (Ontario)



Site de l'Initiative sur les matériaux critiques pour les batteries du CNRC, qui fait partie du programme Avancées en énergie propre.

Lieu de collaboration avec des partenaires de R-D

- L'écosystème de démonstration de l'accélération des matériaux est une initiative conjointe avec Ressources naturelles Canada, qui rassemble des chercheurs fédéraux, universitaires et industriels afin d'accélérer la découverte et le développement de nouveaux matériaux de pointe dans le cadre du pôle TerraCanada du gouvernement du Canada.
- Le Centre de collaboration sur les matériaux énergétiques verts, lié à l'Université de Toronto, travaille à mettre au point des matériaux et des procédés de production novateurs et à en faire la démonstration afin de réduire l'impact environnemental de la transformation, de la transmission et du stockage de l'énergie.
- La collaboration avec l'Université de Waterloo se concentre sur les matériaux de fabrication additive et l'optimisation des procédés.
- La collaboration avec le Consortium d'accélération de l'Université de Toronto soutient la formation et la recherche sur les plateformes d'accélération des matériaux.



Découverte accélérée de matériaux et optimisation des procédés



Matériaux électrocatalytiques



Synthèse et modification des poudres



Matériaux intelligents pour objets intelligents

Dynamisez vos efforts de R-D avec nous! Accélérez votre démarche d'innovation par la numérisation de la R-D au moyen du déploiement de l'intelligence artificielle, de la robotique et de l'automatisation.

Capacités spécialisées

- Plateformes de découverte accélérée de matériaux
- Plateformes d'accélération des procédés
- Calcul de haute performance
- Studio d'intelligence artificielle
- Laboratoire de mécatronique
- Caractérisation des matériaux de pointe
- Synthèse de poudres à grande échelle, sphéroïdisation et fonctionnalisation
- Conception, simulation et fabrication numérique
- Matériaux électrocatalytiques pour le développement de bout en bout de dispositifs et de systèmes

Installation

- Ouverture du 1^{er} étage en avril 2021
- Ouverture des 2^e et 3^e étages en mai 2024

Caroline R. Cloutier (Ph. D.)

Directrice, Recherche-développement

Installation de recherche sur les matériaux de pointe

Centre de recherche sur les innovations dans les énergies propres

Conseil national de recherches du Canada

2620, promenade Speakman

Mississauga (Ontario) L5K 1B4

NRC.CEIBD-IEPDA.CNRC@nrc-cnrc.gc.ca



© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le Conseil national de recherches du Canada, 2024. Une version HTML de ce produit est disponible sur le site web du CNRC. Also available in English.

Papier : numéro de catalogue NR16-465/2024F, 978-0-660-73591-7

PDF : numéro de catalogue NR16-465/2024F-PDF, 978-0-660-73590-0