

**Centre de recherche sur
les matériaux avancés**

Guide d'accueil

Intégrer le CERMA en 7 étapes faciles!

Tu viens de rejoindre un des 21 groupes de recherche membres du CERMA? Alors bienvenue au CERMA! Voici quelques étapes à suivre dès ton arrivée au centre pour t'assurer de bien t'intégrer et de bien connaître toutes les possibilités qui s'ouvrent à toi maintenant que tu es membre du CERMA. Le CERMA est là pour t'aider à toutes les étapes de tes études.

1

Informe-toi auprès de tes collègues sur l'identité du porte-parole de ton groupe de recherche.

Les porte-paroles sont les liens entre l'équipe de direction du CERMA et ses membres étudiant.e.s. Il y a un.e porte-parole par groupe de recherche et leur rôle est de garder à jour la liste des membres de leur groupe et de transmettre les informations importantes provenant du comité étudiant et de l'équipe de direction du CERMA.

Assure-toi que ton porte-parole a bien informé le comité étudiant et l'équipe de direction du CERMA de ton arrivée dans le centre.

Cette étape est importante pour t'assurer que tu reçois bien toutes les informations et mises-à-jour provenant du CERMA. Si tu n'en es pas certain.e, tu peux toujours écrire toi-même au coordonnateur du CERMA [Thierry Lefèvre](#) pour t'en assurer.

2

3

Prends connaissance de la section *Qu'est-ce que le CERMA?* du présent document pour te familiariser avec le fonctionnement du centre.

Prends connaissance de l'identité de la personne qui siège à titre de représentant.e étudiant.e sur le Bureau de direction du CERMA.

Le-la représentant.e étudiant.e a le rôle de représenter tou.te.s les étudiant.e.s et stagiaires postdoctoral du CERMA auprès de la direction du centre. Tu peux contacter cette personne concernant tous sujets, commentaires, questionnements, pistes d'amélioration concernant la vie au CERMA que tu souhaites acheminer à la direction du centre. Les étudiant.e.s sont très important.e.s au CERMA et votre participation dans les activités et les décisions du centre est fortement encouragée.

4

5

Prends connaissance de la section *Comment le CERMA peut-il t'être utile?* du présent document pour te familiariser avec les différentes manières dont tu peux prendre avantage de ta position au CERMA.

N'oublie pas que la formation d'étudiant.e.s est notre premier mandat au CERMA. Nous travaillons donc pour toi dans le but d'enrichir ta formation le plus possible. Ainsi, n'hésite surtout pas à utiliser les canaux de communications mis à ta disposition (représentant.e, porte-parole, comité étudiant, coordonnateur, Slack, etc.) pour nous informer de toutes actions que nous pourrions poser pour te soutenir dans tes études graduées.

Suis-nous sur les réseaux sociaux (Voir section *Réseaux Sociaux*).

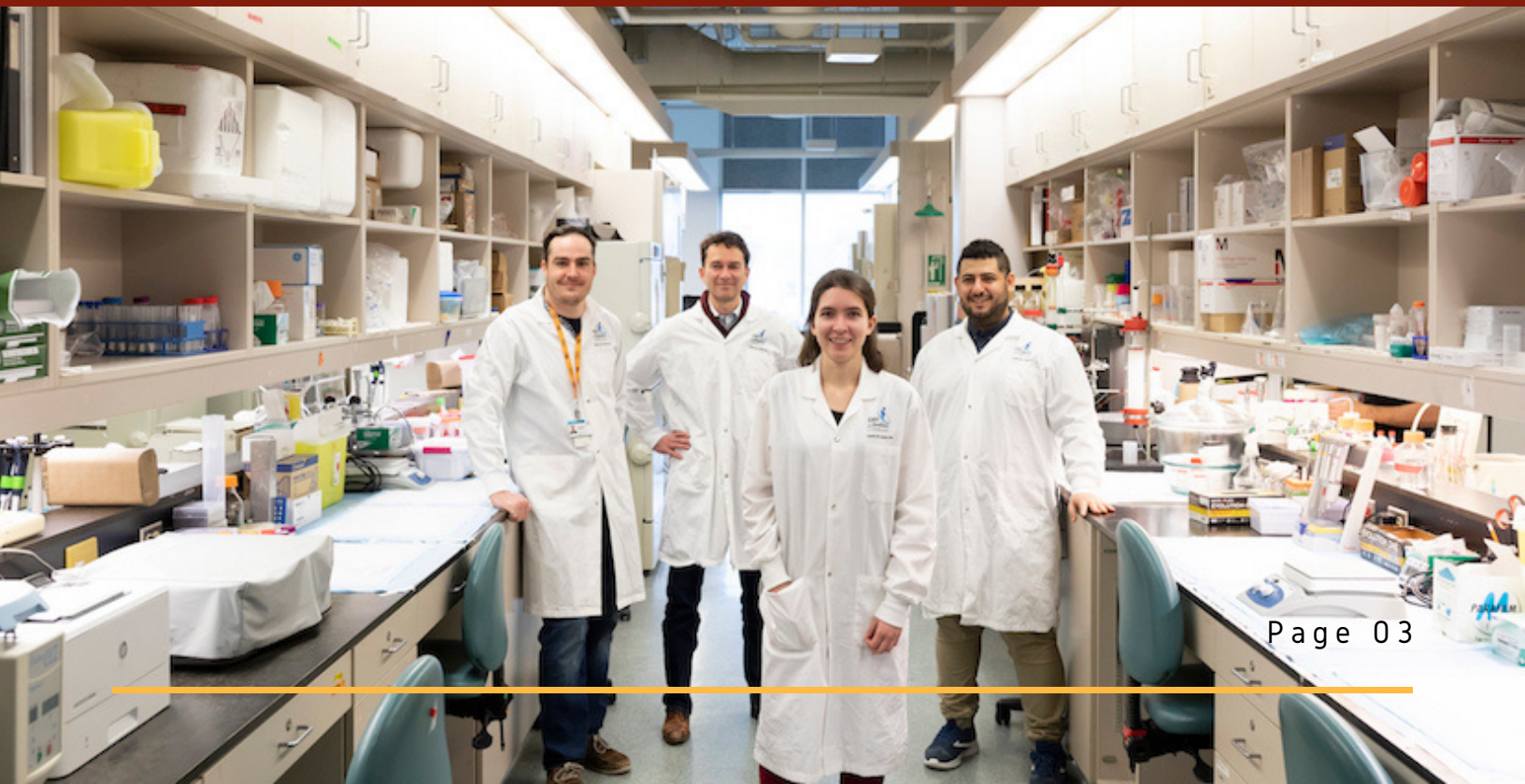
Chacun de nos réseaux sociaux à un objectif de communication différent. Il est important de nous suivre sur tous nos réseaux pour ne rien manquer des différents contenus partagés par le CERMA.

6

7

Prends connaissance des différentes ressources de l'Université Laval à ta disposition en cas de besoin.

N'hésite surtout pas à contacter [Thierry Lefèvre](#), le coordonnateur du CERMA, pour toutes questions auxquelles tu ne trouverais pas les réponses dans les ressources de l'Université Laval. Il se fera un plaisir de te diriger vers l'aide dont tu as besoin.





Qu'est-ce que le CERMA?

Le Centre de recherche sur les matériaux avancés (CERMA) est un centre de recherche reconnu par la Commission de la recherche de l'Université Laval (UL) et est l'une des composantes du Centre québécois sur les matériaux fonctionnels (CQMF). Le CERMA se consacre à des études fondamentales ou appliquées visant à développer une variété de matériaux pouvant bénéficier à la société québécoise. Le mandat du Centre est de faire avancer les connaissances fondamentales et appliquées en science des matériaux, de former du personnel hautement qualifié et de participer à l'écosystème d'innovation québécois.

Constitué de 21 membres-professeur.e.s de l'UL, 165 étudiant.e.s, 15 stagiaires postdoctoraux et 19 professionnel.le.s de recherche et technicien.ne.s, le Centre regroupe des chercheuses et chercheurs issu.e.s d'horizons variés tels que la pharmacie, le génie électrique, mécanique ou chimique, les sciences des matériaux, la chimie, la médecine ainsi que les sciences du bois. La présence de membres aussi diversifiés provenant de quatre facultés permet à chacun.e de trouver l'expertise nécessaire à l'avancement de ses travaux de recherche. De plus, les équipements que possède le Centre sont mis à la disposition de tous les membres ainsi qu'à des utilisateurs externes aussi bien académique ou gouvernemental qu'industriel.

Les « matériaux avancés » désignent tout matériau qui offre un avantage par rapport aux matériaux conventionnels, que ce soit en termes de performances, d'application, de fabrication ou d'impact environnemental ou social.

Quelle expertise retrouve-t-on au CERMA ?

Le CERMA couvre une gamme étendue de matériaux : des molécules biologiques aux molécules synthétiques, en passant par les matériaux à l'état solide ou viscoélastique, les nanomatériaux et les matériaux hybrides. Il concentre ainsi ses activités dans le domaine des matériaux «mous», soit des matériaux organiques ou hybrides. Les applications visées vont de l'énergie à la santé, en passant par l'industrie du bois, l'électro-optique, l'impression 3D, la photonique ou l'environnement. Ces divers thèmes de recherche se déclinent en quatre axes principaux :

- Macromolécules synthétiques et naturelles
- Nanomatériaux
- Biomatériaux
- Surfaces et interfaces

Le CERMA a également adopté en 2020 une stratégie visant à intégrer le développement durable dans les projets de recherche de ses axes et à faire la promotion des matériaux durables. Pour en savoir plus sur l'expertise de nos membres, nous t'invitons à jeter un coup d'œil à notre tout premier rapport annuel qui recense tous ce qu'il y a à savoir sur le CERMA et nos membres pour l'année 2020.

Organisation du CERMA

Le directeur actuel du CERMA est Jean-François Morin, professeur au Département de chimie, et ce depuis 2017. Le principal organe de décision du CERMA est le Bureau de direction (BDR). C'est lui qui définit les orientations du Centre et prend les décisions qu'il juge importantes à cet effet. Il approuve les demandes d'adhésion et décide de l'utilisation des subventions du Centre. Il met en place les moyens et mesures qui lui semblent les plus propices au bon déroulement des programmes de recherche de ses membres et à la réalisation de ses objectifs. Il reçoit, étudie et donne suite aux demandes, propositions et suggestions qui lui sont présentées par ses membres. Les décisions importantes du CERMA sont prises en toute collégialité au sein du BDR et sont validées lors de l'Assemblée générale annuelle. Le Bureau de direction est constitué de professeur.e.s et d'un.e représentant.e étudiant.e.

Le CERMA est constitué également de différents comités qui contribuent à orienter les activités du Centre :

- **Comité étudiant**

Le Comité étudiant est un organe essentiel de la vie scientifique et social du CERMA grâce aux activités qu'il organise (voir ci-dessous les activités). N'hésite pas à t'impliquer dans ce comité, l'ambiance y est conviviale, chacun choisi ses tâches et contribue au mieux selon l'investissement de temps souhaité. Pour rejoindre le Comité étudiant, contacte : cerma_etudiants@ulaval.ca.

- **Comité de développement durable (DD)**

Le Comité DD aide le Comité de coordination dans sa mission de développer la stratégie DD du Centre et à aider les membres à mieux intégrer le DD dans leurs projets, conformément aux orientations des Fonds de recherche du Québec. L'implication demande simplement de participer à quelques rencontres par années. Pour rejoindre le comité DD, contacter Thierry Lefèvre.

- **Comité ÉDI (Équité, diversité et inclusion)**

Le CERMA est convaincu qu'il peut jouer un rôle important pour promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion. Le Comité EDI est un comité conjoint avec le Centre de recherche sur les matériaux renouvelables de l'Université Laval (CRMV). Il vise à aider les centres de recherche à adopter les meilleures pratiques possibles en matière d'équité, de diversité et d'inclusion, et ce en conformité avec les orientations des Fonds de recherche du Québec. Pour t'impliquer dans le Comité EDI, contacte Thierry Lefèvre.



Comment le CERMA peut-il t'être utile ?

Être membre du CERMA, que l'on soit étudiant.e ou chercheuse ou chercheur postdoctoral, procure divers avantages :

- **Accès à du financement**

Chaque année, le CERMA attribue quatre bourses d'un montant de 5 000 \$ aux étudiant.e.s. L'objectif principal de ces bourses est de susciter la création de nouveaux projets collaboratifs impliquant plusieurs membres-professeur.e.s du CERMA. Cette initiative vise également à diversifier la formation des étudiant.e.s et améliorer leur CV. Enfin, le concours entend promouvoir une plus grande intégration du développement durable dans les projets, conformément avec les nouvelles orientations stratégiques du CERMA. Le concours est en général lancé en mai/juin. Pour en savoir plus, contacte [Thierry Lefèvre](#).

- **Accès au parc instrumental**

Le CERMA dispose grâce à ses membres d'une vaste gamme d'instruments qui sont accessibles selon leur disponibilité. La liste des appareils disponibles au CERMA et les responsables à contacter pour y avoir accès se trouve [ici](#). Pour plus d'information, contacte [Josyane Turgeon](#).

- **Accès à l'expertise du CERMA**

Le Centre est composé de [21 équipes de recherche](#) avec des champs de recherche diversifiés. Si tu as besoin d'avoir recours à leur expertise dans le cadre de tes travaux, n'hésite pas à contacter [Thierry Lefèvre](#).

- **Accès à un vaste réseau de contacts industriels**

Le CERMA est très actifs dans l'écosystème des matériaux avancés au Québec. Par le développement de partenariats de recherche et l'organisation de nombreuses activités et événements, le CERMA élargi constamment son réseau de contacts. Tu peux en profiter entre autre en participant à nos événements de réseautage ou en participant à un projet de recherche collaboratif. Si tu souhaites être mis en contact avec une entreprise en particulier, contacte [Josyane Turgeon](#).

- **Activités organisées par le Centre**

Les activités du CERMA permettent aux membres d'interagir avec les autres membres, d'élargir leurs horizons et d'acquérir de nouvelles connaissances et nouvelles compétences.

- **Assemblée générale**

L'Assemblée annuelle est l'occasion de faire le bilan des activités de l'année et du budget. Les membres peuvent éventuellement être sollicité.e.s pour se prononcer sur certains enjeux.

- **Conférences et webinaires**

Les conférences du CERMA permettent aux membres de mieux comprendre leur propre domaine de recherche grâce à des experts internationaux et de découvrir des domaines connexes en sciences des matériaux. Elles permettent également de développer des connaissances multidisciplinaires en dehors de leurs champs de compétences habituelles.

- **Réduction de notre empreinte numérique**

Réduire l'empreinte numérique de nos activités de recherche fait partie de nos responsabilités en tant que membre de l'Université Laval et membre de la communauté de recherche. Cette activité a pour objectif de réduire l'empreinte environnementale du numérique des membres en prenant un peu de temps pour supprimer les fichiers et courriels périmés des ordinateurs et des serveurs de stockage. Voir les [gestes à poser pour réduire son empreinte numérique](#).

- **Activités organisées par le comité étudiant**

Le Comité étudiants du CERMA organise différentes activités permettant de socialiser avec les autres étudiant.e.s, de s'illustrer et de développer des compétences complémentaires.

Nous t'invitons à participer à ces activités :

- **Colloque annuel**

Il s'agit de la principale activité du CERMA. Elle donne l'occasion à tou.te.s les étudiant.e.s de présenter leurs travaux et de rencontrer d'autres spécialistes en science des matériaux.

- **Activités organisées par le comité étudiant (suite)**

- Journée technique

Cette activité vise à faire découvrir à tou.te.s les membres les différentes techniques et expertises disponibles au CERMA. Les présentations sont données par des membres du CERMA, spécialistes de leur domaine. La Journée est accompagnée d'une visite d'une plateforme instrumentale du Centre. C'est une occasion unique d'ouvrir ses horizons et de lancer des collaborations.

- Articles de vulgarisation

Cette initiative permet aux étudiant.e.s et chercheuses et chercheurs postdoctoraux de mieux faire connaître leurs travaux de recherche aux autres membres ainsi qu'à un public plus large grâce au réseau du CERMA. La publication des articles est accompagnée d'une bourse.

- Concours vidéos

Le concours vidéos donne aux étudiant.e.s et chercheuses et chercheurs postdoctoraux de s'illustrer en vulgarisant leur recherche grâce à un médium différent de ceux habituellement utilisés en science. Le concours est agrémenté de prix.

- Concours images

Le concours images donne aux étudiant.e.s de s'illustrer en mettant leurs travaux de recherche de l'avant grâce à des images qui allient qualité scientifique, technique et artistique. Le concours est agrémenté de prix.

Réseaux sociaux

Pour tout savoir sur le CERMA et ses activités, suis-nous sur nos différentes plateformes.

- **Slack** (Demande le lien de connexion à ton porte-parole, Thierry ou Josyane)

Pour échanger avec les autres membres et le comité étudiant, rechercher de l'expertise, poser des questions scientifiques ou techniques. L'équipe du CERMA y partage aussi de l'information pertinente que tu ne verras pas passer ailleurs (conférence, webinaires, formations, offre d'emplois, rappels importants). Cette plateforme est récente pour le CERMA. Donc, n'hésite surtout pas à nous transmettre tes commentaires pour l'améliorer, soit en nous écrivant directement ou en passant par ton porte-parole.

Réseaux sociaux (suite)

- **Facebook**
Information destinée directement aux membres
- **Twitter**
Informations corporatives ; liens avec les partenaires académiques
- **LinkedIn**
Informations professionnelles ; offres d'emploi ; liens avec les partenaires industriels
- **Youtube**
Archives des conférences et des webinaires du CERMA et des vidéos des étudiant.e.s

Ressources à l'Université Laval

Prévention et intervention en matière de harcèlement : <https://www.ulaval.ca/prevention-du-harcelement>

Aide et soutien psychologique : <https://www.aide.ulaval.ca/psychologie/des-sentinelles-a-l-universite-laval-pour-vous-soutenir/>

Autres ressources d'aide : <https://www.ulaval.ca/etudiants-actuels/ressources-daideet>
<https://www.aide.ulaval.ca/>

Aide à la recherche bibliographique : <https://www5.bibl.ulaval.ca/services>

Qui contacter en cas de besoin ?

Thierry Lefèvre, coordonnateur, thierry.lefevre@chm.ulaval.ca | 418-656-2131 #406460

Josyane Turgeon, agente de liaison, josyane.turgeon.1@ulaval.ca | 418-332-0418

Bienvenue au CERMA!