

**CERMA**

2022 -  
2023



UNIVERSITÉ  
LAVAL



---

Nous joindre

## Centre de recherche sur les matériaux avancés de l'Université Laval



1045, Avenue de la médecine  
Pavillon Alexandre-Vachon  
Université Laval  
G1V 0A6



(418) 656-2131 # 406460



<https://cerma.ulaval.ca/>



[cerma@ulaval.ca](mailto:cerma@ulaval.ca)  
[cerma\\_etudiants@ulaval.ca](mailto:cerma_etudiants@ulaval.ca)



<https://www.facebook.com/CERMA.UL>



[https://twitter.com/cerma\\_ul](https://twitter.com/cerma_ul)



<https://www.linkedin.com/company/cerma-ul/>

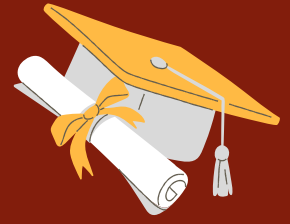


[https://www.youtube.com/channel/UCm8dzpqCSVJnwzG9aNq6W4Q?view\\_as=subscriber](https://www.youtube.com/channel/UCm8dzpqCSVJnwzG9aNq6W4Q?view_as=subscriber)

---

## Table des matières

Mot de la directrice	04
Le CERMA	05
Le CERMA en chiffres	06
Offre de service	07
Faits saillants	08
Dans les médias	14
Distinctions	15
Communauté	18



---

# MOT DE LA DIRECTRICE

---

Présenté par Pre Élodie Boisselier

C'est avec grand plaisir que je vous présente ce troisième rapport annuel qui met en valeur les faits saillants de ces deux dernières années. Sans les lister de manière exhaustive, vous trouverez le détail de plusieurs activités d'exception qui mettent en valeur l'expertise multiple des membres du CERMA. Ayant pris la direction du CERMA depuis quelques mois, je mesure pleinement la qualité de la recherche réalisée au CERMA ainsi que son rayonnement et je vous en félicite !

Nous avons eu la chance d'accueillir récemment deux nouveaux membres qui viennent encore élargir les thématiques du CERMA : bienvenue à **Marie-Josée Dumont** et **Gabriella Tessitore** ! Je tiens à féliciter l'ensemble des membres du CERMA pour leurs contributions exceptionnelles comme l'illustre ce rapport. Vos réalisations sont d'une importance majeure et méritent d'être mises en lumière. En effet, vous avez réalisé des progrès remarquables lors des deux dernières années dans le domaine des matériaux avancés, contribuant ainsi de manière significative à l'avancement de la recherche scientifique. Les projets en cours, les découvertes majeures et les collaborations fructueuses témoignent de la qualité exceptionnelle du travail accompli par chacun d'entre vous.

Je voudrais profiter de ces quelques lignes pour exprimer ma gratitude envers plusieurs membres. Tout d'abord, je voudrais remercier **Jean-François Morin**, le directeur sortant pour son dévouement envers le CERMA.

Son travail a permis, entre autres, de soutenir financièrement les activités du CERMA et d'étendre son rayonnement, notamment auprès de l'écosystème des compagnies québécoises. Merci à **Anthony**, notre agent de liaison, pour les multiples contacts avec les compagnies locales afin que le CERMA les aide à résoudre des problématiques concrètes. Je remercie également **le comité étudiant** qui mène d'une main de maître plusieurs activités au sein du CERMA permettant à l'ensemble de la communauté de valoriser les résultats obtenus, d'élargir leur connaissance et de développer des connaissances transversales. Bravo à vous et surtout merci pour votre implication. Merci à notre coordinateur, **Thierry**, pour son travail remarquable. Ses multiples actions reflètent sa volonté de contribuer à l'avancement global de la recherche dans le domaine des matériaux avancés. Les projets se multiplient pour lui et je sais qu'il aura toujours à cœur de mettre le CERMA à l'avant-plan. Merci également aux membres du Bureau de direction pour leur temps, leurs conseils et leur bienveillance. Le CERMA est entre de bonnes mains grâce à vous.

Je suis convaincue que l'année à venir sera marquée par de nouveaux défis et de nouvelles opportunités passionnantes. Je suis impatiente de voir notre centre prospérer encore davantage grâce à la collaboration continue de chacun d'entre vous.

Élodie





# LE CERMA

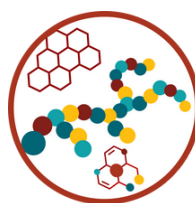
## À propos

Le CENTRE DE RECHERCHE SUR LES MATÉRIAUX AVANCÉS est un centre de recherche reconnu par l'Université Laval et fait partie depuis 2010 du Centre québécois sur les matériaux fonctionnels (CQMF), un regroupement soutenu par le Fonds de recherche du Québec - Nature et technologie (FQRNT). Le CERMA a également été financé par une subvention du Programme de soutien aux organismes de recherche et d'innovation, en appui aux plateformes technologiques stratégiques du ministère de l'Économie de l'innovation et de l'énergie du Québec.

Le CERMA couvre aujourd'hui 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 et la photonique ou l'environnement.

Le **mandat** du CERMA 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.

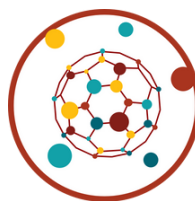
Ces divers thèmes de recherche se déclinent en **quatre axes** principaux :



**Macromolécules**



**Biomatériaux**



**Nanomatériaux**



**Surface & interface**

---

# LE CERMA EN CHIFFRES

---

**25**

Professeur.es

**198**

Étudiant.es

**38**

Stagiaires  
postdoctoraux

**22**

Professional.les  
de recherche

**4**

Facultés

**9**

Départements

---

Diplômés

**38**

(2022)

**20**

(2023)

**166**

(2022)

**126**

(2023)

Articles publiés

**6 M\$**

Financements  
des membres

**10**

Événements  
organisés

---



# OFFRE DE SERVICE

Le CERMA c'est avant tout l'expertise dont vous avez besoin dans le domaine des matériaux avancés!

## Instrumentation

Collaborer avec nous, c'est aussi avoir accès à notre vaste parc d'instrumentation en caractérisation des matériaux et à notre personnel de recherche pour vous conseiller sur chacune des techniques. Vos projets sont entre bonnes mains!

## Formation

Le CERMA est fier de contribuer à la formation de personnel hautement qualifié afin de répondre aux besoins criants de main-d'œuvre spécialisée de l'industrie. Assistez à nos événements afin de recruter et faites de la recherche avec nos membres afin de former vos futur.e.s employé.e.s directement dans vos installations.

## Financement

En tant qu'entreprise, collaborer avec nos membres vous donne accès à des leviers de financement avantageux pour la recherche collaborative.

## Expertise

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. Les applications visées vont de l'énergie à la santé, en passant par l'industrie du bois, l'électro-optique et la photonique, l'impression 3D, ou l'environnement.

**Vous avez des problématiques? Nous avons des solutions !**

Restez à l'affut de nos activités. Nous nous déplacerons bientôt chez vous pour vous présenter l'étendue de ce que nous pouvons faire pour vous.

Contactez-nous dès maintenant si vous souhaitez nous recevoir.



# FAITS SAILLANTS

## Plus d'un demi-million de dollars octroyés à trois professeurs

Avril 2022

Les Pr **Gaétan Laroche** et Pr **Mario Leclerc**, deux membres du CERMA, ainsi que le Pr Jean Ruel du Département de génie mécanique, ont obtenu la subvention Missions d'Alliance d'une valeur de 564 000\$ sur deux ans.

Octroyé par le CRSNG, ce financement leur permettra de développer leur projet de recherche sur les cellules solaires organiques qui représentent une alternative intéressante aux cellules solaires conventionnelles à base de silicium en raison de leurs empreintes écologiques et de leurs coûts moins élevés.



## ACFAS 2022

Mai 2022

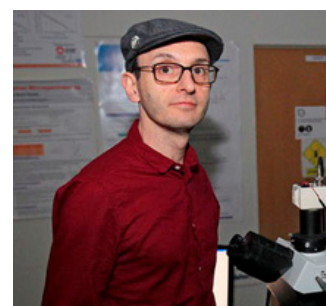
Notre coordonateur, **Thierry Lefèvre**, à participé comme modérateur à la table ronde « Approches qui contribuent à la production et à la consommation responsable » dans le cadre du colloque 641 - Mettre en œuvre les Objectifs de développement durable : méthodes, enjeux et défis pour la recherche de solutions et les partenariats du 89e Congrès de l'ACFAS.

## Prix d'excellence des professionnels de recherche du FRQNT

Juin 2022

**Thierry Lefèvre** a travaillé de 2006 à 2018 comme spécialiste en spectroscopie vibrationnelle. Il a co-encadré une vingtaine d'étudiants diplômés, a arbitré 45 articles soumis par ses pairs à des périodiques scientifiques et est coauteur d'un cinquantaine articles scientifiques et chapitres de livre.

Il est également engagé socialement et en environnement. Cela l'a conduit à défendre et faire reconnaître la contribution des professionnels de recherche au sein de l'écosystème de recherche, et à promouvoir le développement durable en milieu académique.





## Conférence Gold

Juillet 2022

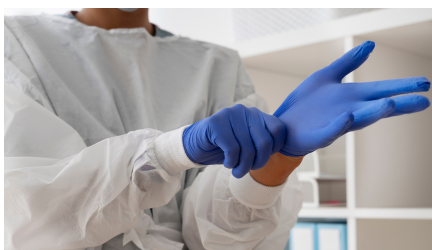
Les Prs **Élodie Boisselier** et **Marc-André Fortin** ont organisé la 9e édition du congrès international Gold 2022, au Centre des congrès de Québec.

Cette conférence, a réuni 500 chercheurs.euses provenant des États-Unis, de l'Europe et de l'Asie, visait les innovateurs en catalyse par les nanoparticules d'or, la catalyse homogène, la plasmonique, les sciences des matériaux, les biotechnologies, les nanotechnologies et les applications thérapeutiques.



## Mesure de l'efficacité des gants

Septembre 2022



Source : Freepik

Les gants sont utilisés comme équipements de protection individuels dans de nombreux secteurs d'activité. Leur efficacité à bloquer le passage de certains contaminants doit être mesurée par des méthodes d'essais précises et standardisées.

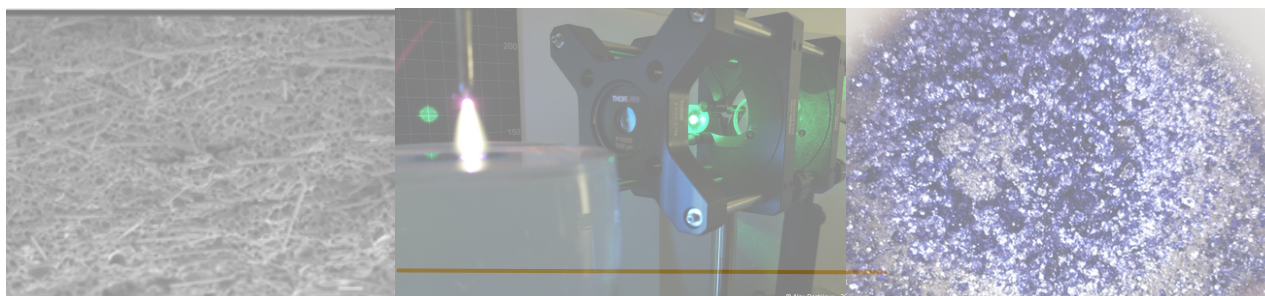
Le Pr **Marc-André Fortin** a développé une méthode d'analyse d'imagerie nucléaire pour mesurer la perméation des nanoparticules à travers les gants. [Voir le rapport détaillé.](#)

## Prix Synergie pour l'innovation du CRSNG

Octobre 2022

Le Pr **Pierre Blanchet**, titulaire de la Chaire industrielle de recherche du CRSNG sur la construction écoresponsable en bois (CIRCERB) vient de recevoir le Prix Synergie pour l'innovation. Ce dernier récompense les partenariats de recherche les plus efficaces et fructueux entre des établissements d'enseignement supérieur et des organismes publics ou privés.

Le Pr Blanchet est un des maîtres d'œuvre des innovations dans le secteur de la construction en bois au Canada.



## Le fromage et le bois !

Octobre 2022

Le professeur Chamberland et deux membres du CERMA, Pre **Véronic Landry** et Pr **Gaétan Laroche**, ont uni leur expertise pour développer une application inusitée du lactosérum, un sous-produit de la fabrication du fromage pour assurer la stabilité du bois.



## Bienvenue Pre Marie-Josée Dumont

Décembre 2022

Nous avons le plaisir de vous annoncer que la Pre **Marie-Josée Dumont** est maintenant membre du CERMA.

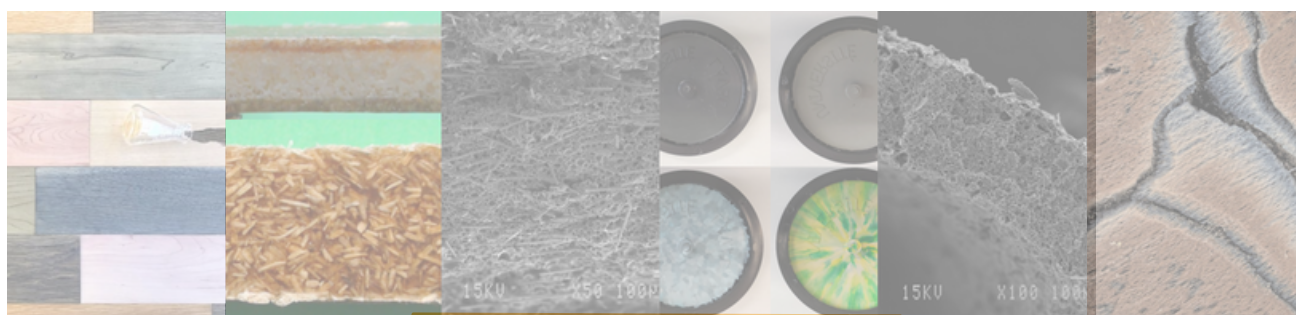
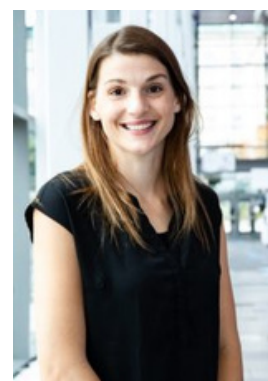
Son groupe utilise la biomasse résiduelle agricole canadienne ainsi que des résidus alimentaires, comme matières premières pour la synthèse de polymères et de produits chimiques de spécialité, qui imitent ou ont des propriétés améliorées par rapport à leurs homologues à base de pétrole.

## Nouvelle directrice du CERMA

Mars 2023

LE CERMA accueille avec grand plaisir la Pre **Élodie Boisselier** comme nouvelle directrice et remercie chaleureusement son directeur précédent, le Pr **Jean-François Morin**. Merci à la première pour son engagement et au second pour son dévouement tout au long de ces années.

La Pre Boisselier travaille au département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie - chirurgie cervico-faciale, sur le développement de plusieurs vecteurs à base de nanoparticules d'or pour l'optimisation de la médication en ophtalmologie.





## Colloque annuel

Mars 2023

Cette année la thématique du colloque était « du public au privé ». Il a eu lieu à l'hôtel Château Laurier dans le Vieux-Québec. Madame Eugénie Brouillet, vice-rectrice à la recherche, à la création et à l'innovation a prononcé une brève allocution en début de colloque. Nous avons eu la chance d'avoir des présentations de ROBIC (un cabinet spécialisé en propriétés intellectuel), 2 degrés (un incubateur de jeune pousse) et l'entreprise Watt by watt (spécialisé dans les modules photovoltaïques en pérovskite).



## Forum Québécois sur les Matériaux Avancés (FQMA)

Avril 2023

**Forum québécois  
sur les matériaux avancés**  
*Tout sur la recherche collaborative*



Première édition du FQMA à la ville de Québec coorganisé avec le CQMF et le RQMP. L'objectif principal de stimuler les collaborations entre les industriels et les chercheurs académiques.

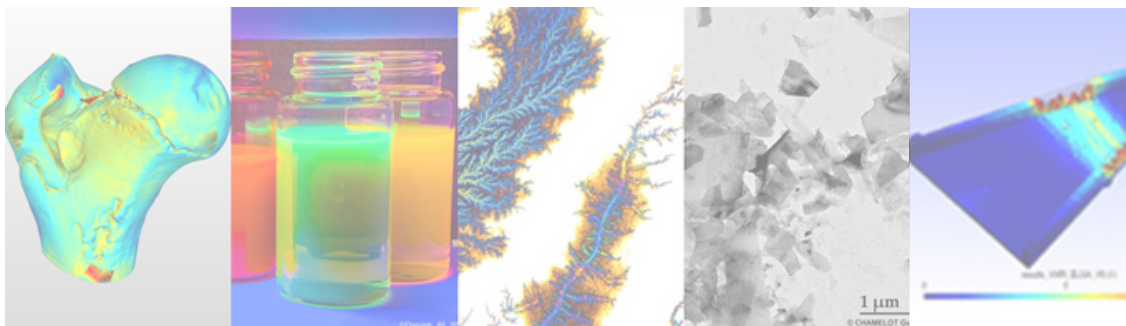
Au programme: des présentations sur les programmes de financement en recherche collaborative, une table ronde sur les bénéfices et enjeux de la recherche collaborative, des conférences inspirantes sur des réussites de collaboration et des présentations sur des défis techniques que les industriels rencontrent.

## Ambassadrice créant l'avenir des sciences du bois

Avril 2023

Félicitations à la Pre **Véronic Landry** qui a été désignée par La Society of Wood Science and Technology (SWST) comme « ambassadrice créant l'avenir des sciences du bois ».

Elle sera reconnue tout au long de l'année suivante pour sa contribution et son rôle de mentor auprès des femmes qui entrent dans le domaine de la science du bois.



## Un bon point de REPÈRE

Mai 2023

Pour cette seconde édition huit entreprises dans le domaine des matériaux avancés ont répondu présents à l'appel et sont venus échanger avec nos membres. Cet événement aura permis d'échanger que ce soit pour de futurs projets avec les professeur.es ou bien pour de futurs emplois pour les étudiant.es. Les membres ont aussi pu discuter entre eux et ainsi mieux se connaître autour d'affiche, accompagné de pizzas. Cet événement a été coorganisé avec PRIMA Québec.



## Bienvenue Pre Gabriella Tessitore

Juin 2023



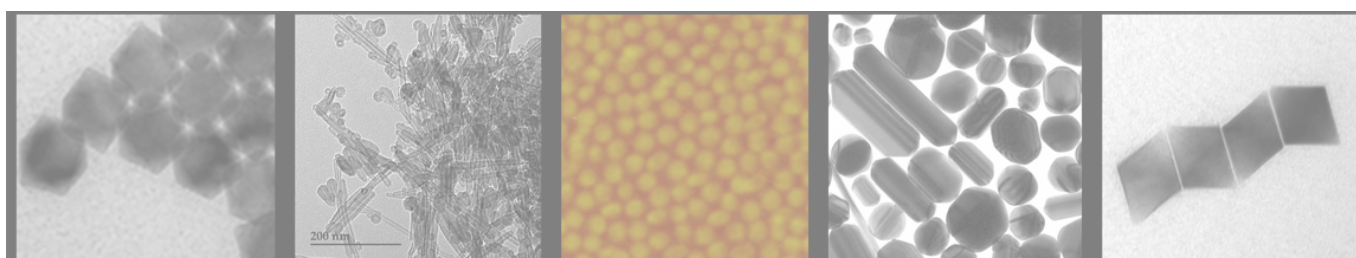
Nous avons le plaisir de vous annoncer que la Pre **Gabriella Tessitore**, nouvellement en fonction au Département de chimie, est maintenant membre du CERMA.

Son équipe se spécialise dans l'élucidation des mécanismes de luminescence et des interactions lumière-matière à l'échelle nanométrique par le biais d'investigations spectroscopiques des nanomatériaux synthétisés, en vue de leurs applications en médecine, énergie et informatique.

## Présentation EDI : Les personnes en situation de handicap

Juin 2023

**Simon Chouinard**, directeur général de Entrepreneuriat Uaval, nous a partagé son expérience personnelle et nous a permis de mieux comprendre la réalité des personnes en situation de handicap. Cette conférence a été organisée et modérée par **Maylis Carrère**, une candidate au doctorat en génie du bois et des matériaux biosourcés, qui a obtenu une bourse EDI CERMA-CRMR.



---

## Un doctorat honorifique pour Mario Leclerc

Octobre 2023

La carrière et la contribution remarquable du Pr **Mario Leclerc** ont été soulignées par un doctorat honoris causa remis par l'Université de Patras en Grèce!

Titulaire de la Chaire de recherche du Canada sur les polymères électroactifs et photoactifs, le groupe du Pr Mario Leclerc conçoit et synthétise des matériaux polymères conjugués pour des applications dans le domaine de l'électronique organique



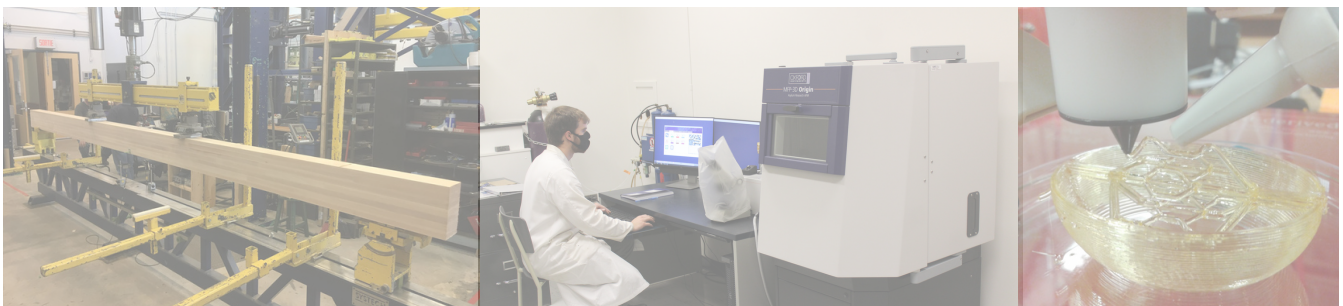
---

## Vers des masques plus efficaces !

Novembre 2023



L'équipe du Pr **Diego Mantovani** a montré que l'ajout d'un revêtement de polyéthylèneimine aux masques chirurgicaux permet de détruire, en moins d'une minute, 99,99 % des virus qui se trouvent à leur surface. Cette étude a été publiée dans la revue Applied Surface Science.





---

# DANS LES MÉDIAS

---

## Mai 2022

- [Ici Radio-canada](#) : Des retardateurs durables pour le bois de finition (**Solène Péllerin et Marie Soula**)
- [Savoir média](#) : Facteurs de risque (**Marc-André Fortin**)

## Septembre 2022

- [ULaval Nouvelles](#) : Une molécule du sirop d'érable contre le psoriasis (**Alexe Grenier**)
- [ULaval Nouvelles](#) : Une précieuse étape expérimentale (**Laurence Picard**)

## Décembre 2022

- [ULaval Nouvelles](#) : Un procédé pour produire du carburant à partir de la pelure de banane (**Marie-Josée Dumont**)

## Janvier 2023

- [Canpaint](#) : Self-healing Properties Add Value to Water-based Wood Coatings (**Marie Mottoul**)

## Avril 2023

- [FSG ULaval](#): Comment la recherche peut favoriser le développement durable? (**Marie-Josée Dumont**)



---

# DISTINCTIONS

---

Félicitations à nos membres !

## Prix et bourses par le CERMA

- **Adrien Gaudelas** : Récipiendaire des bourses CERMA 2022
- **Alex Destrieux** : Récipiendaire des bourses CERMA 2022
- **Amir Joulaei** : Récipiendaire des bourses CERMA 2023
- **Amrita Dikpati** : 2ème Prix (Prix CQMF) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2023
- **Baptiste Georgio** : Récipiendaire des bourses CERMA 2023
- **Catherine Beaumont** :
  - 2ème Prix (Prix COREM) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2022
  - 1er Prix (Prix Réseaux CCTT) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2023
  - 3ème Prix du concours images du CERMA 2022
- **Gabriela Arias Garcia** : 3ème Prix (Prix Raymor) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2022
- **Guillaume Chamelot** :
  - 1er Prix (Prix IPL) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2022
  - Prix de l'image "inattendue" du concours images du CERMA 2022
- **Gym Clerc Lentsolo Yalli** : 1er Prix (Prix General Dynamics) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2023
- **Hossein Rahmani** : Récipiendaire des bourses CERMA 2022
- **Kalvin Durand** :
  - 1er Prix du concours images du CERMA 2022
  - Récipiendaire des bourses CERMA 2022
  - 2ème Prix (Prix Premier Tech) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2023
- **Lucia Švandová** : Récipiendaire des bourses CERMA 2023
- **Mael Idir** : 1er Prix (Prix IPL) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2022
- **Marie-Pier Côté** : 3ème Prix (Prix CQMF) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2022
- **Masoud Dadras Chomachayi** : 3ème Prix (Prix PRIMA Québec) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2023
- **Maylis Carrère** : Récipiendaire des bourses CERMA 2023

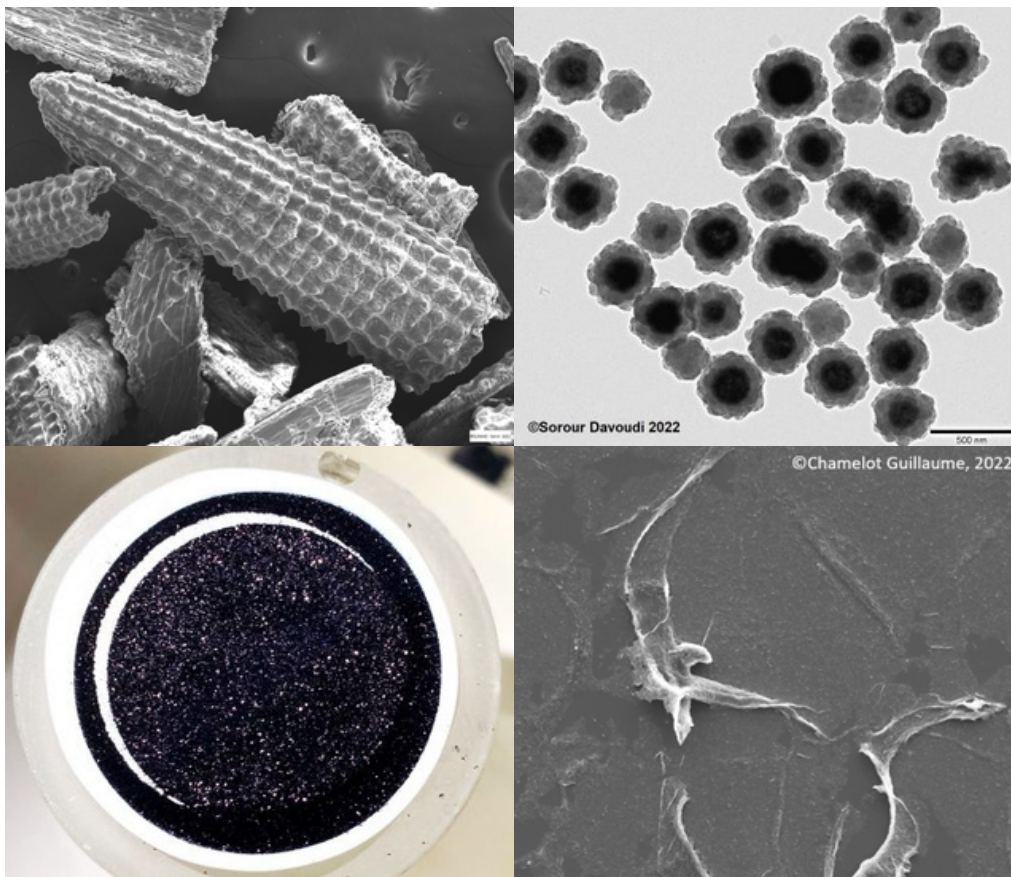
- 
- **Sorour Davoudi** : 2ème Prix du concours images du CERMA 2022
  - **Thomas Lemieux** : 3ème Prix (Prix CIRODD) pour la meilleure présentation orale au colloque du CERMA 2023
  - **Vanessa Dos Passos Maio** : 1er Prix (Prix FRQNT) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2022
  - **Vijay Kumar Jayswal** : Récipiendaire des bourses CERMA 2023
  - **Williams Marcel Caceres Ferreira** : Récipiendaire des bourses CERMA 2022
  - **Zongyi Liu** : 2ème Prix (Prix PRIMA Québec) pour la meilleure affiche au colloque du CERMA 2022

## Autres distinctions

- **Abdessamad Jiloul** : Prix coup de cœur du public n°1 au concours facultaire “Ma thèse en 180 secondes”
- **Adrien Gaudelas** :
  - Bourses 2021-2022 du Conseil de l'industrie forestière du Québec
  - Lauréats 2023 des prix Chisholm pour l'innovation dans le secteur forestier
- **Amrita Dikpati** : Couverture du prestigieux Journal of Controlled Release !
- **Andréa Tremblay** :
  - Premier prix pour la meilleure présentation orale de niveau doctorat à la Journée de la recherche de la Faculté de pharmacie.
  - Bourse d'excellence du Centre de recherche en organogénèse expérimentale de l'Université Laval/LOEX
  - Bourse de formation Desjardins pour la recherche et innovation
- **Baptiste Giorgio** : Récipiendaire d'une bourse d'aide à la rédaction du Groupe Crête et CRMR
- **Charles Breton** : Récipiendaire de la bourse Action climatique des FRQ
- **Charles-Émile Fecteau** : Récipiendaire d'une bourse Banting
- **Francis Noël** : Prix d'excellence du Réseau de Recherche en Santé de la Vision
- **Geneviève Rioux** : Prix pour l'article ThéCell de l'année
- **Jacopo Profili** : Young Investigator Award
- **Mahdiar Dargahi** : Finaliste du concours images “Science exposed” du CRSNG
- **Marianne Martel** : Prix pour la meilleure présentation orale au colloque des stagiaires de l'Axe médecine régénératrice.
- **Marie Soula** : Récipiendaire d'une bourse de soutien d'automne 2022 du CRMR
- **Maxime Parot** :
  - Prix coup de cœur au 89ème congrès de l'ACFAS
  - Finaliste du concours ACFAS « la preuve par l'image »
  - 1er Prix volet francophone au concours facultaire “Ma thèse en 180 secondes”
  - Bourse de soutien d'été 2023 du CRMR



- **Solène Pellerin** :
  - Prix de la meilleur présentation orale au 89ème congrès de l'ACFAS
  - 1er prix du Forum québécois sur les matériaux avancés (FQMA)
- **Sophie Morin** : Prix de l'Étudiante de l'année niveau doctorat attribué par l'Association des chercheuses et chercheurs étudiants de la Faculté de pharmacie de l'Université Laval
- **Vahideh Akbari** : 1er Prix volet anglophone et Prix coup de cœur du public n°2 au concours facultaire "Ma thèse en 180 secondes"
- **Yasmine Ruel** : Bourse de formation au doctorat du Fonds de recherche du Québec-Santé (FRQS)



Gagnantes et gagnants du concours images CERMA 2022

# COMMUNAUTÉ

## Bureau de direction

### 2022

**Élodie Boisselier** | Département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie – chirurgie cervico-faciale, Faculté de médecine

**Marc-André Fortin** | Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux, Faculté de sciences et de génie

**Mario Leclerc** | Département de chimie, Faculté de sciences et de génie

**Jean-François Morin** | Département de chimie, Faculté de sciences et de génie

**Denis Rodrigue** | Département de génie chimique, Faculté de sciences et de génie

**Adrien Gaudelas** | Étudiant au doctorat au Département des sciences du bois et de la forêt et représentant étudiant

### 2023

**Nicolas Bertrand** | Département de pharmacie, Faculté de pharmacie

**Élodie Boisselier** | Département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie – chirurgie cervico-faciale, Faculté de médecine

**Marc-André Fortin** | Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux, Faculté de sciences et de génie

**Gaéтан Laroche** | Département de génie des mines, de la métallurgie et des matériaux, Faculté de sciences et de génie

**Amine Miled** | Département de génie électrique et de génie informatique, Faculté de sciences et de génie

**Jean-François Morin** | Département de chimie, Faculté de sciences et de génie

**Adrien Gaudelas** | Étudiant au doctorat au Département des sciences du bois et de la forêt et représentant étudiant

## Coordination

**Jean-François Morin** | Directeur 2017 - 2023  
[jean-francois.morin@chm.ulaval.ca](mailto:jean-francois.morin@chm.ulaval.ca)

**Élodie Boisselier** | Directrice 2023 - aujourd'hui  
[Elodie.Boisselier@fmed.ulaval.ca](mailto:Elodie.Boisselier@fmed.ulaval.ca)

**Anthony Jolly** | Agent de liaison, Professionnel de recherche [anthony.jolly.1@ulaval.ca](mailto:anthony.jolly.1@ulaval.ca)

**Thierry Lefèvre** | Coordonnateur, Professionnel de recherche [thierry.lefevre@chm.ulaval.ca](mailto:thierry.lefevre@chm.ulaval.ca)

## Comité étudiant

**Vanessa Maria Dos Passos Maio** | Département de pharmacie, Faculté de pharmacie

**Kalvin Durand** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Gym Clerc Lentsolo Yalli** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Alexis Loiseau** | Département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie – chirurgie cervico-faciale, Faculté de médecine

**Cloé Maranda** | Département d'ophtalmologie et d'oto-rhino-laryngologie – chirurgie cervico-faciale, Faculté de médecine

**Maxime Parot** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Sabrina Roussel** | Département de pharmacie, Faculté de pharmacie



---

## Comité EDI

**Liza Abid** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Vahideh Akbar** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Besma Bouslimi** | Coordinatrice, **CRMR**

Nicolas Gaudreault | Département de pharmacie, Faculté de pharmacie

**Maylis Carrère** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Rosilei Aparecida Garcia** | Professionnelle de recherche, **CRMR**

**Thierry Lefèvre** | Coordonnateur, Professionnel de recherche, **CERMA**

## Comité DD

**Vahideh Akbar** | Département des sciences du bois et de la forêt, Faculté de foresterie, géographie et géomatique

**Guillaume Chamelot** | Département de chimie, Faculté de sciences et de génie

**Thomas Lemieux** | Département de chimie, Faculté de sciences et de génie

**Thierry Lefèvre** | Coordonnateur, Professionnel de recherche

## Collaboration

**Pierre Audet** | Responsable de travaux pratiques et de recherche (Département de chimie)

**Magali Goulet** | Secrétaire de gestion (Département de chimie)

**François Otis** | Responsable de travaux pratiques et de recherche (Département de chimie)

**Mélanie Tremblay** | Spécialiste responsable (Département de chimie)

**Un énorme merci à notre communauté pour votre implication et votre soutien!**

