

# DÉFI INGÉNIEUR

LA NEWSLETTER DE POLYTECH CLERMONT



3. Entreprises



9. International



4. Actualités



11. Sport



6. Projets



12. Vie de campus



8. Recherche



13. Agenda

Mars 2023

#21



POLYTECH<sup>®</sup>  
CLERMONT

[www.polytech-clermont.fr](http://www.polytech-clermont.fr)





**Chers élèves-ingénieurs, Chers diplômés, Chers collègues, Chers partenaires,**

Vous avez sous les yeux la nouvelle formule de la newsletter de Polytech Clermont. Celle-ci a changé de format et elle sera désormais éditée avec une fréquence trimestrielle.

La période qui vient de s'écouler a été riche en événements. Sans revenir sur l'ensemble des actions menées durant l'hiver, j'en soulignerais quelques unes représentatives du travail mené par l'école à différents niveaux.

La première rencontre annuelle avec nos alumni. C'était un dossier que la direction souhaitait porter pour dynamiser la vie de notre école et renforcer les liens entre nos anciens diplômés et nos étudiants en passe de devenir ingénieur. Pour cela, nous avons mandaté et accompagné notre « junior entreprise » IDP pour organiser cette première rencontre qui a réuni nos alumni diplômés il y a vingt ans (promotion 2002) et trois ans (promotion 2019) sur une demi-journée et une soirée autour de rencontres et tables rondes. Cet événement a été un succès (merci à IDP !) reconnu par l'ensemble des parties présentes et sera également pérennisé dans les années à venir.

La structuration de l'EPE UCA. Ce travail de réflexion sur l'organisation et le mode de fonctionnement de nos établissements (Clermont Auvergne INP et UCA) au sortir de la période d'expérimentation actuelle est un dossier important pour notre communauté. Ce travail est mené à la fois en interne de Clermont Auvergne INP (équipe de direction et directions des écoles) et également en concertation régulière avec l'UCA au travers d'un groupe de travail. Le modèle d'organisation qui sera proposé au vote à la rentrée prochaine, est de doter l'INP d'une PMJ (Personnalité Morale et Juridique) lui conférant un statut d'établissement-composante et que l'UCA devienne un Grand Etablissement regroupant 6 instituts pouvant avoir des statuts ou de formes juridiques distinctes. Le travail en cours de réalisation consiste maintenant à réfléchir et à proposer des aménagements et des adaptations de fonctionnement afin de permettre une mise en oeuvre opérationnelle et l'acceptabilité par l'ensemble des parties prenantes de ces choix. Aussi, des réunions seront organisées à destination des personnels (CA, conseil d'école, AG, ...) pour présenter les évolutions à venir, recueillir les questionnements et répondre aux interrogations et éventuelles inquiétudes. Je ne peux qu'encourager à ce que l'ensemble des personnels participe à ces rencontres pour s'approprier cette nouvelle organisation et réfléchisse à son évolution et sa construction.

En parallèle de ces actions, un travail de réflexion important est mené actuellement au sein de l'école sur l'évolution de nos formations et en particulier sur l'opportunité de proposer des filières d'apprentissage et de nouveaux parcours. Ce travail passe par une réflexion au sein des départements et je salue ici le travail mené par chacune des équipes sur ces aspects. Ce travail repose également sur la recherche de moyens pour rendre ces évolutions soutenables et c'est pourquoi, nous continuons à répondre à des appels à projets pour permettre d'initier, d'aider et de soutenir ces évolutions.

Enfin pour terminer, je souhaiterais souligner la forte mobilisation des étudiants et des personnels de l'école et l'engouement qu'a suscité au sein de Polytech Clermont la participation au Challenge « Ma Petite Planète ». Si cet événement ne résout pas les problèmes auxquels nous sommes confrontés sur les transformations climatiques, il a eu le mérite (et c'est déjà beaucoup !), de sensibiliser fortement les personnes sur ces enjeux, de fédérer et de créer une émulation positive sur ces questions parfois anxiogènes, enfin de renforcer notre communauté et nos liens au sein de notre écosystème. Même s'il nous reste beaucoup à faire sur les aspects DDRS et que ce doit être un axe de travail prioritaire de l'école, la participation de Polytech Clermont au travers de ses 8 équipes engagées et des résultats obtenus au sein du réseau Polytech et nationale a été particulièrement remarquée et saluée. Bravo à tous, merci aux coordinateurs des équipes et de l'évènement.

Si je mesure l'extrême sollicitation de l'ensemble des personnels de l'école pour faire fonctionner notre établissement et leur engagement au quotidien, je reste convaincu que les évolutions actuelles et les projets à venir sauront fédérer le plus grand nombre d'entre vous et permettront d'améliorer la visibilité et l'attractivité de notre école.

Aussi, je vous remercie par avance pour votre engagement pour l'école, je vous souhaite une bonne lecture !

**Pierre BREUL**, Directeur de Polytech Clermont



# Retour sur

Le forum Ingénieur s'est déroulé à u stade Marcel Michelin en novembre dernier sous la bannière de Clermont Auvergne INP avec les 3 écoles de l'INP et l'école doctorale SPI. Il a regroupé plus de 110 entreprises et a permis de donner de la visibilité à Clermont Auvergne INP et à ses écoles. Il a été un succès grâce notamment à l'implication de l'équipe d'organisation que je salue et remercie et sera reconduit et amplifié dans les années à venir.



Le parrainage de nos départements par des entreprises. Ce dossier fait partie des orientations de l'école pour renforcer nos liens avec le monde socio-économique. Les départements Génie Biologique et Génie Civil habitués de longue date à déployer ce dispositif qui consiste à ce qu'une entreprise accompagne une promotion d'ingénieurs de son entrée dans l'école jusqu'à sa diplomation en lui proposant un certain nombre d'actions et de rencontres tout au long de son cursus, avaient contractualisé dès l'automne avec Limagrain Ingrédients et EDF. Mais cette année, le département Ingénierie Mathématique et Data Science a officialisé son premier parrainage avec la société Akkodis et le département Génie Physique signera le sien fin mars avec l'entreprise 3D Systems. Souhaitons que ces parrainages soient les plus riches possibles pour les étudiants, l'entreprise et le corps enseignant et permettent de tisser des liens durables avec l'école.



## Le Conseil d'Orientation Stratégique.

Polytech Clermont se doit de réfléchir à son évolution future et à sa stratégie pour les années à venir d'autant plus dans cette période où le paysage de l'enseignant supérieur est en forte mutation. Pour se faire, un Conseil d'Orientation Stratégique regroupant étudiants, enseignants et une douzaine de représentants du monde socio-économique s'est réuni à 3 reprises durant l'hiver pour réfléchir et proposer des pistes de développement autour de la thématique générale de l'attractivité de notre école. L'ensemble des idées et propositions seront synthétisées pour alimenter notre réflexion et prioriser nos actions des années à venir. Un retour sur cette analyse sera fait lors d'un des prochains conseils d'école.



## ÉVÉNEMENTS PASSÉS

14 DÉCEMBRE, Rencontre le «vrai du faux du BIM» à destination des TPE et PME, en partenariat avec le BIM AuRA, DefiBIM, GBA&Co, la FFB63, Pluralis, GCC, le Cluster Éco Bâtiment, l'Enise.

24 JANVIER, Journée bâtiments durables organisée par le Rectorat.



# Des défis Ma petite planète

**Pendant trois semaines, huit équipes composées d'enseignants, d'étudiants de Polytech Clermont ont participé au challenge Ma petite planète. 2 474 défis écologiques soit une moyenne de 28 par participant ont été réalisés, portant sur la réduction de déchets alimentaires, les déplacements avec les mobilités douces, l'alimentation avec le vrac ou la consommation de produits locaux ou de saison, l'énergie ou encore la diminution de la consommation numérique pour contribuer à préserver la planète.**

Du 23 janvier au 13 février, quatre-vingt-six enseignants, étudiants, personnel de Polytech Clermont ont participé au challenge écologique Ma Petite Planète Hiver 2023.

## DU PARTAGE, DE L'ENTRAIDE, DE LA SOLIDARITÉ

Les épreuves s'articulent autour d'une quinzaine de thématiques : alimentation, énergie, mobilité, technologies, déchets, biodiversité, do it yourself, seconde vie, solidarité. Ils s'échelonnent de la plus simple, comme limiter à 19° son logement,

acheter des fruits et des légumes de saison et locaux, à celles qui demandent davantage d'engagement, telles que prendre une douche en moins de 4 minutes chrono, aller travailler à vélo toute une semaine, planifier ses vacances à pied...

Plusieurs événements ont été organisés au cœur de l'école, comme une collecte de livres à destination d'une recyclerie, un vide-dressing, un atelier couture, un repas végétarien sans déchet...

## BILAN D'IMPACT

Polytech Clermont : pas moins de 2 474 défis réalisés pour la planète par nos merveilleux ambassadeurs. Ce sont ainsi près de **125 kg de déchets, 8 396 kg de CO2 et 810 857 litres d'eau qui ont été évités ou économisés.**

Réseau Polytech : 5587 défis réalisés pour la planète grâce aux 292 ambassadeurs. Ce sont près de 270,6 kg de déchets, 20 967 kg de CO2 et 2 591 490 litres d'eau qui ont été évités ou économisés.

## CLASSEMENT

Chiffres édition Hiver 2022  
14 219 joueurs, 1 023 lignes.

### Polytech Clermont.

1. **Lezekolos (448 défis)**
2. Team GC (411 défis)
3. Clermont VERT (254 défis)
4. Teambio (458 défis)
5. LOWCALTECH (460 défis)
6. Polyact (260 défis)
7. Livercool (124 défis)
8. White Neige et les 7 nains (59 défis).

### Réseau Polytech.

1. **Polytech Clermont Lezekolos, 14e au classement national**
2. Polytech Nantes Alumni (500 défis)
3. **Polytech Clermont Team GC.**

### Meilleure joueuse.

**Aurélie Talon**, responsable du Mastère spécialisé GP-BIM+ (78 défis), 9e au niveau national.

### Deuxième meilleure joueuse.

**Karina Moreau**, étudiante en 3e année IMDS, 25e au niveau national.

### Troisième meilleure joueuse.

**Gwendoline Christophe**, responsable PeiP (69 défis), 82e au niveau national.

La remise du Prix a eu lieu jeudi 9 mars. Arthur, Camille, Estelle, Karina, Léonie, Marie, Vanessa, Yohan ont remporté un panier de légumes bio par semaine pendant un mois préparé par Le Biau Jardin, une société coopérative d'intérêt collectif située à Gerzat.





# Démarche qualité

« L'obtention de la certification ISO 9001 permet de reconnaître et de valoriser les pratiques mises en œuvre grâce à l'implication et à la contribution de chacun. »

Polytech Clermont renouvelle sa certification ISO 9001 : 2015. Dès 2011, l'école s'est engagée dans une dynamique d'amélioration continue avec la volonté de toujours améliorer son fonctionnement et d'optimiser ses missions. Grâce à l'engagement du personnel, cette démarche qualité a été couronnée de succès en 2014 par l'obtention de la certification ISO 9001:2008 décernée par BCS Certification sur l'ensemble des formations.

L'audit de renouvellement par Bureau Veritas a été passé avec succès en décembre 2022. Cette démarche vise améliorer et optimiser le fonctionnement de l'école en recherchant la satisfaction de l'ensemble des acteurs de l'école au travers la réussite de nos étudiants et leur insertion professionnelle.

[Tout sur la démarche Qualité à Polytech Clermont](#)



**Depuis février 2023, Corinne Hénaut est la nouvelle référente qualité** en remplacement de Marion Czajkowski. Elle intervient en tant que référente qualité dans les 3 écoles internes de Clermont Auvergne INP, principalement au sein de Polytech Clermont et ISIMA. Elle est chargée d'animer la démarche qualité et de promouvoir l'amélioration continue, en assurant la gestion du système

de management de la qualité. Elle accompagne les pilotes de processus dans le management, notamment le suivi de la mise en œuvre des plans d'actions et le suivi des actions liées aux risques et opportunités. Elle planifie les audits qualité internes, organise les revues de direction et les revues de processus, afin de permettre aux écoles de maintenir leur certification ISO 9001.

# Taxe d'apprentissage



**Trois bonnes raisons** de verser sa taxe d'apprentissage à Polytech Clermont :

- Devenir acteur de la formation de vos futurs collaborateurs.
- Dynamiser votre visibilité auprès des élèves-ingénieurs et attirer les talents.
- Trouver dans les 6 spécialités de l'école, les stagiaires et apprentis dont vous avez besoin !

Ce que votre contribution a permis de financer : un pilote de micro-brasserie, un centre d'usinage numérique 4 axes, des bancs de TP (TP thermique et TP

RDM) et l'équipement complet d'une salle multimédia : ordinateurs, vidéo projecteur, tableau interactif.

Ce que votre contribution va permettre de financer : un microscope électronique à balayage (MEB), un équipement de mesure thermo-hydraulique, un scanner 3D, une chromatographie d'exclusion couplée avec la mesure de la diffusion de la lumière sous multiples angles (SEC-MALS)... et autres systèmes de caractérisations physico-chimiques.

[Tout sur la taxe d'apprentissage](#)

Centre d'usinage à commande numérique à des fins pédagogiques et de recherche et développement, financé en 2022.



# Prix ArchiStructure

**Jeudi 19 janvier 2023 s'est tenu le jury final de l'enseignement Architecture et structure pour le patrimoine, fruit d'une collaboration entre les élèves architectes de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Clermont-Ferrand de Métaphaur et les élèves ingénieurs de Polytech Clermont.**

Le projet avait pour lieu d'étude l'ancienne maison centrale de Riom occupant le long des murailles nord l'emplacement du couvent des cordeliers (1360) dont elle conserve une partie des bâtiments médiévaux. L'objectif ? Permettre aux étudiants de mettre en pratique leurs connaissances et compétences sur un projet réel.

Le jury était composé de Fabien Dugour, directeur de projet Action Coeur de Ville, Virginie Brossard et Pascal Bonaud, ConstruirAcier, François Pineau, Ingérop, Jean-Marc Massot, architecte, Rolland Gourvès, ingénieur, Jean-Philippe Costes, Yvon Cottier, ENSACF et Rostand Moutou-Pitti, Polytech.

L'équipe enseignante : Gaëlle Baudouin et Sébastien Durif, Polytech Clermont, Lois de Dinechin et Pierre Pena, ENSACF.

## LES LAURÉATS

Les lauréats de ce concours sont les étudiants du projet Au delà du mur. 2e prix : Au dessus du mur. 3e prix La voûte. Bravo notamment à Anthony, Carla, Ellie et Thomas, étudiants en 5e année en Génie Civil !

# Challenge Innovation

**18 participants. Trois équipes. Un défi lancé par Biobasic Environnement, Société de Services & Conseils en Environnement spécialisée dans le domaine de la gestion et de la réhabilitation des sites pollués par voie biologique et parrain de la promotion Génie Biologique. Les lauréats dévoilent leurs solutions innovantes pour dépolluer une friche industrielle basée sur la nature.**

Cette dixième édition a réuni trois équipes d'étudiantes et d'étudiants en 4e année de Génie Biologique. Chacune d'elle a été encadrée par un tuteur enseignant et un tuteur industriel.

## PLUS QU'UN DÉFI ÉTUDIANT

Vendredi 10 mars 2023. Il est 13h30. C'est la dernière ligne droite.

Chaque groupe d'élèves-ingénieurs propose leur vision technique et socio-économique d'une réhabilitation douce et réussie d'un site pollué, devant un jury composé d'enseignants de Polytech Clermont, de membres de Biobasic Environnement ainsi que d'étudiants.

Cette année, les vainqueurs sont Marine, Paul, Salma, Lisa, Eilleen et Sophie de Polyprocompagny pour leur musée génologique. Ils repartent avec le trophée d'or.





# Concours Égalité

## Concours Égalité professionnelle du Réseau Polytech. Qui sont les lauréates du prix école ?

Une vidéo a été sélectionnée comme finaliste pour remporter le prix école organisé dans le cadre du concours Réseau Polytech intitulé Vos idées pour embarquer sur la planète IngénieurE Polytech.

Ce concours s'inscrit dans la réaffirmation de l'engagement du réseau en faveur de l'égalité entre les femmes et les hommes et du développement de la diversité au sein des promotions. L'objectif ? Permettre aux élèves des écoles du réseau Polytech, de produire des créations originales pour motiver les lycéennes des filières scientifiques à poursuivre leurs études en formation d'ingénieurE.

Un jury local composé notamment de Gwendal, étudiant en 4e année IMDS et Inès, étudiante en 5e année de Génie Civil, a noté la production. Un prix école a été décerné à Marie-Flora en 3e année de Génie Civil à Polytech Clermont et Julie en PeiP A à Polytech Lyon, mardi 28 février 2023 sur le campus des Cézéaux à l'occasion de la Journée Internationale des femmes et des filles de Science.

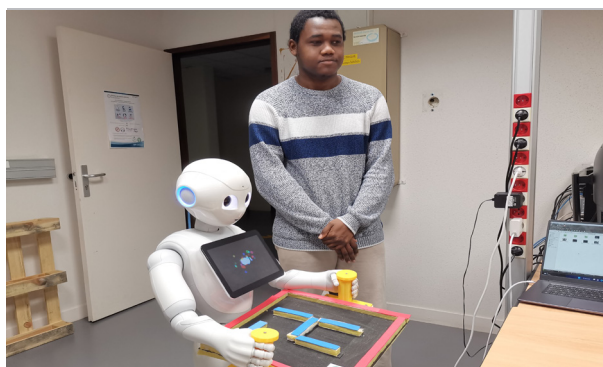
# Revue de projets

## Le département Génie Électrique de Polytech Clermont a ouvert ses portes vendredi 13 janvier, durant l'espace d'une journée.

Retour en images sur une revue de projet grandeur nature avec des étudiants enthousiasmés, apprenants.

Didier et Pierre nous présentent le robot Pepper jouant à mettre une bille sur un carré blanc en très peu de temps et nous détaillent toutes les étapes de travail comme les repérages par couleur, le traitement d'image, le renvoi des données...

Juste à côté, Mustafa et Nidhal ont programmé un robot guide qui recherche une personne en autonomie dans un environnement inconnu, alerte et accompagne tout en évitant les obstacles avec une identification par reconnaissance faciale basée sur qr code.





# REGARD DE CÉDRIC DELATTRE

## Qui es-tu ?

Cédric DELATTRE, MCU-HC (Polytech Clermont, département Génie Biologique) et membre Junior IUF (2019-2024). Chercheur au sein de l'Institut Pascal dans le domaine des matériaux bioinspirés (Axe GePEB équipe 4Bio).

## Nombre d'années dédiées à la recherche ?

Plus de 20 ans dédiés à la recherche. Depuis mon Doctorat (2002-2005) suivi d'un post doctorat au VIT (Inde) 2006-2007 puis 5 ans dans le domaine industriel (Greentech, France) avant de rejoindre Polytech Clermont en septembre 2012.

## Revue scientifique, roman, essai, film le plus marquant ?

Mes récents travaux innovants dans la bio-impression 3D bioinspirée, m'ont permis le dépôt d'un brevet international (exploitation industrielle en cours). 1. Delattre C., Elboutachfaiti R., Michaud P., Petit E., Pierre G., Sakai S. (2021). Polymeric compound of glucuronic acid with phenolic groups, gel-forming composition comprising such a compound and method for producing the same. EP21305612.0.

## Une référence de publication ?

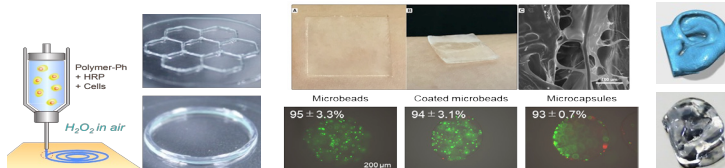
Delattre C. et al. (2017). De l'homme bio-inspiré aux matériaux du futur. Biofutur, 386, 44-49.

## Pourquoi avoir choisi cette discipline, creusé ce sujet de recherche... Dans quel but ?

Chimiste de formation, j'ai choisi de faire un doctorat en biochimie (Université de Picardie Jules Verne, Amiens, France) dans le domaine des polysaccharides pour développer de nouvelles biomolécules technofonctionnelles. J'ai consacré les 20 années de ma carrière de chercheur et d'enseignant chercheur à l'étude des poly- et oligosaccharides, depuis le développement de procédés d'extraction (laboratoire et industriel) jusqu'à la caractérisation structurale puis finalement l'étude des relations structures-propriétés technofonctionnelles (développements industriels dans les domaines des matériaux bio-inspirés (applications en «food packaging», «éco-construction», «biomatériaux et bio-impression 3D» pour l'ingénierie tissulaire (peau, os...)).



a) Bio-impression 3D (polysaccharides modifiés) et ingénierie tissulaire.



b) 3-D bioprinting et éco-constructions.

La paroi végétale comme modèle de composite bio-inspiré.



## La personnalité qui t'inspire le plus ?

C'est la Nature qui m'inspire pour développer de nouveaux matériaux innovants.

## Un message pour la nouvelle génération ?

Oser, s'inspirer de la Nature et surtout Avoir une curiosité scientifique.



## Lisa est partie étudier à l'étranger

### Destination les États-Unis. Rencontre avec Lisa, étudiante à l'université Oklahoma.

Six mois que Lisa, étudiante en 5e année dans le département Ingénierie Mathématique et Data Science (IMDS) de Polytech Clermont s'est installée à Norman à une trentaine de kilomètres au sud d'Oklahoma City. Un rêve devenu réalité pour cette étudiante qui arrive à profiter de sa passion, l'aviron malgré un emploi du temps chargé.

Lisa est partie étudier à l'étranger pour obtenir un double-diplôme, le diplôme d'ingénieur en Data Science de Polytech et le Master of Science de l'université d'Oklahoma. Ce cursus lui permet de perfectionner son niveau linguistique, de découvrir une nouvelle culture, une nouvelle façon de vivre.

Elle nous confie que le système scolaire n'est pas le même, ici les étudiants choisissent les cours qui leur correspondent. Chaque semaine, dans chaque matière, elle rend un devoir noté

Lisa s'épanouit en tant qu'athlète, en intégrant l'équipe d'aviron de l'université. Son réveil sonne à 6 h pour aller à l'entraînement, ensuite elle part en cours, puis fait ses devoirs. Ses journées sont rythmées par la pratique de son sport, deux séances par jour, trois fois par semaine. Cette jeune étudiante aime la vie au cœur du campus essentiellement les événements sportifs comme les matchs de football américain, basketball, softball, baseball... Le campus possède aussi une grande communauté internationale, elle retrouve des français dont la plupart sont originaires de Clermont-Ferrand, et aussi des étudiants du monde entier. Elle nous précise qu'un grand nombre d'événements internationaux sont organisés tout au long de l'année.

Lisa nous révèle avoir rencontré d'incroyables personnes, bienveillantes et à l'écoute pour l'aider. Son rêve pour l'avenir est de continuer à découvrir de nouvelles cultures, voyager, explorer le monde.



## Rewa est venue étudier à Polytech

### Rencontre avec Rewa, une étudiante indienne en échange à Polytech Clermont.

Portrait. Rewa, étudiante à VIT Vellore, en Inde, poursuit son bachelor en génie biologique à Polytech Clermont le temps d'un semestre, de janvier à juin 2023. Elle nous raconte son quotidien, entre ses cours en laboratoire et ses découvertes culturelles.

Rewa a 21 ans, elle est originaire de la Ville de Pune située à l'ouest de l'Inde. Elle passe son semestre ici sur le campus des Cézeaux. Des enseignants de Polytech Clermont sont venus en Inde présenter leurs recherches, et ces rencontres lui ont donné envie de visiter l'école, de saisir l'opportunité de s'immerger dans la langue française.

En parallèle, Rewa travaille sur son mémoire de licence sur le projet Astroplant. Selon elle, Polytech Clermont met de multiples infrastructures à la disposition des étudiants, et dispose d'un très fort réseau international. Elle apprécie l'approche pratique dans les salles de classe qui favorise l'apprentissage.

Sa vie d'étudiante ici est très différente par rapport aux horaires auxquels elle est habituée en Inde. Elle passe la majeure partie de la journée à aller en cours, travailler au bureau pour avancer sur ses recherches. Elle a des cours de français tous les lundis pendant deux heures avec d'autres étudiants internationaux, ce qui est très stimulant !

Elle est agréablement surprise de trouver autant d'étudiants internationaux à Polytech Clermont, tant par la qualité des profils en termes d'études que par les activités extrascolaires proposées. En venant en France pour la première fois, elle s'attendait à ce que les gens ne sachent pas beaucoup parler anglais, et elle a découvert l'inverse, ce qui est très rassurant ! Elle a aussi été surprise par le froid qu'il faisait ici et ne s'attendait pas à autant de neige !





# Missions scientifiques

## Destination le Canada. Université de Sherbrooke et de Mc Master.

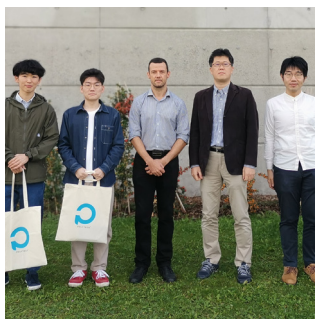
Du 3 au 7 octobre 2022, deux enseignantes-chercheuses, Jane Roche, responsable Relations Internationales de l'école, et Yamina Andrée, Maître de conférences en Génie Physique, se sont rendues à Sherbrooke et à Hamilton pour rencontrer leurs homologues des Relations internationales ainsi que des chercheurs de la faculté des Sciences. Cette mission a été l'occasion de discuter notamment de l'élargissement de l'accord. 🇨🇦

## Destination le Japon. Université d'Osaka.

Du 31 octobre au 5 novembre 2022, Cédric Delattre, référent Recherche à Polytech Clermont, et Guillaume Pierre, responsable du département Génie Biologique ont réalisé une mission scientifique aux côtés du Professeur Masaru Kojima, au sein du laboratoire du Pr. Shinji Sakai à l'Université d'Osaka. Lors de cette visite, ils ont également rencontré le service RI et le Dean, le Pr. Shigeo Wada du Department of Engineering Science pour finaliser la signature d'un nouvel accord d'échange (MOU) permettant des premières mobilités sortantes pour des étudiants en Génie Biologique et entrantes pour les étudiants japonais de la School of Engineering science dès 2023. 🇯🇵

## Destination les Philippines. College of Engineering de l'Université De La Salle.

Du 18 au 24 février 2023, deux enseignants-chercheurs, Jane Roche et Cédric Delattre, responsable Asie, se sont rendus aux Philippines pour rencontrer leurs homologues sur le campus de Manille. Cette mission a été l'occasion de présenter Polytech Clermont, de discuter de projets de recherches collaboratifs et de visiter des laboratoires dans leur domaine de recherche. 🇵🇭



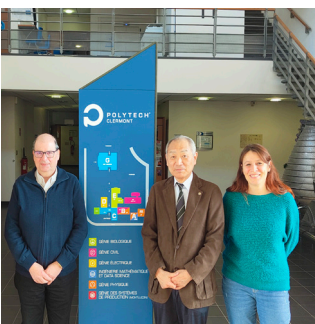
## Accueil du Pr. Shinji Sakai de l'Université d'Osaka.

Du 26 au 30 septembre 2022, Cédric Delattre a accueilli une délégation japonaise, le Pr. Shinji Sakai de l'Université d'Osaka et son équipe (Division of Chemical Engineering, Department of Materials Engineering Science). Lors de cette visite, un nouvel accord d'échange permettant des premières mobilités sortantes pour des étudiants en Génie Biologique a été discuté et validé auprès de la direction des relations internationales de Clermont Auvergne INP, Raphaël Tobias Beilicke. La délégation japonaise a présenté son université et ses activités de recherche dans le domaine de l'ingénierie tissulaire devant des étudiants de 4e année. Des entretiens de stage ont été proposés pour accueillir dès avril 2023, un étudiant de la promotion pour travailler sur le projet innovant, PHC-SAKURA. 🇯🇵



## Accueil de Slim Abdelkafi de l'Université de Sfax.

Le 9 novembre 2022, Slim, directeur de l'Université de Sfax – ENIS et professeur de l'Unité de Biotechnologie des Algues a rencontré Jane Roche, Raphaël Tobias Beilicke et Guillaume Pierre. Les objectifs de ces échanges durant la semaine d'accueil étaient multiples : favoriser les mobilités, pérenniser les collaborations recherche et la formation doctorale, proposer plusieurs interventions auprès des élèves-ingénieurs ainsi qu'un séminaire de recherche au sein de l'axe Génie des Procédés, Énergétique et Biosystèmes (GePEB) de l'Institut Pascal. 🇹🇺



## Accueil du Pr. Jun Otani de l'Université de Kumamoto.

Jun Otani, vice-président et trustee de l'Université de Kumamoto est venu du 5 au 8 février 2023. Il a visité Polytech Grenoble, Clermont et Lyon. Objectif ? Travailler sur nos collaborations en recherche en Génie Civil. 🇯🇵

# Nos étudiants sont des champions



## Mathis conjugue le tir sportif de haut niveau et études supérieures. Il est en 3e année de cycle ingénieur Génie Électrique.

Il découvre cette discipline dès l'âge de dix ans au sein du Tir Sportif Brivadois. Après plusieurs années de pratique, il intègre le collectif Auvergne et s'entraîne sous la houlette de Laurence Brize, ancienne athlète de haut niveau dans le tir ayant participé à quatre Jeux Olympiques dans sa carrière et Cédric Coquet, coach mental.

En 2020, il participe au Grand Prix de France, une compétition internationale, durant laquelle il représente la Ligue d'Auvergne. Il obtient neuf médailles en championnats de France. Ses meilleurs résultats. En 2022, lors des Championnats de France des clubs 10 mètres à Longuenesse, une compétition par équipe de cinq. En 2023, son équipe finit vice-championne de France. Les Championnats de France arbalète match 10 mètres 2023 à Montluçon où il est sacré deuxième vice-champion de France en catégorie senior. En semaine, il s'entraîne au club de Pont-du-Château, et le vendredi soir, à Brioude. Le week-end, Mathis participe à des compétitions régionales ou nationales, et parfois à des stages.

Mathis s'intéresse aux Sciences Physiques depuis toujours et il souhaite devenir ingénieur dans ce domaine.



## Sur le terrain, Manon porte le dossard numéro 9 de l'ASM. Actuellement 5e de sa poule en Nationale 2, elle a pour objectif à court terme de monter en National 1.

Son parcours. Elle a joué en U18 élites avec l'équipe du BBCournon en finissant 3e au championnat de FranceB. Après une première année sénior à USBeaumont en National 3, elle intègre l'ASM. En 2022, elle finit 1ère de sa poule, et son équipe décroche la médaille de bronze en National 3 de France, ce qui lui permet de monter en National 2.

Le basketball et la recherche font partie de son ADN, Manon allie le sport et les études supérieures. Elle est en 4e année en Génie Biologique. En avril prochain, elle effectuera un stage de recherche sur le neuroblastome dans un laboratoire de l'université de Lund, en Suède. Elle souhaiterait être ingénieure-chercheuse puis dans plusieurs années, devenir enseignante-chercheuse.

Elle nous confie que pour performer et réussir aussi bien dans son sport que dans ses études sans devoir faire un choix entre l'un ou l'autre, il est indispensable d'être soutenu par son club, son école et son université.


Crédit photo : Laurent Blatrix





# À voir et à entendre



**Découvrez la vidéo**  
[de la remise des diplômes 2022](#)   
et [de la journée portes ouvertes 2023](#)  
sur notre chaîne YouTube



**POLYTECH**



**Assises 2023 du réseau Polytech**  
28 et 29 mars 2023 • Paris

@uclm

- 28-29 MARS  
**ASSISES DU RÉSEAU POLYTECH**  
Paris
- 29 MARS  
**PRIX EIFFAGE**
- 30 MARS  
**PARRAINAGE GÉNIE PHYSIQUE  
AVEC 3D SYSTEMS**
- 4 AVRIL  
**PRIX JEUNE CHERCHEUR**
- 3 MAI  
**CONCOURS GEIPI POLYTECH**
- 11 MAI  
**LES OLYMPIADES**
- 16 MAI  
**ACCROSCIENCE**



**APPEL À CONTRIBUTION**  
Une idée d'article, un événement à annoncer ?  
Envoyer vos textes et photos à [communication.polytech@uca.fr](mailto:communication.polytech@uca.fr).