

DÉFI INGÉNIEUR

LA NEWSLETTER DE POLYTECH CLERMONT



Formation



International



Entreprises



Vie étudiante



Actualités



Vie de l'école



Recherche

et innovation



Agenda

Octobre 2023

#23



POLYTECH[®]
CLERMONT

www.polytech-clermont.fr





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

Vous avez entre les mains la newsletter de Polytech Clermont d'octobre 2023.

Dans un contexte de baisse des viviers étudiants et plus particulièrement des viviers d'étudiants scientifiques, Polytech Clermont attaque cette nouvelle année universitaire avec un recrutement à la fois stable et de qualité.

Par ailleurs, Polytech Clermont accueille de nouveaux personnels dont quatre nouveaux enseignants-chercheurs ce qui devrait permettre de dynamiser nos formations et notre école.

Vous retrouverez dans cette newsletter les actualités de notre école et parmi celles-ci, les actions mises en place dans le domaine du Développement Durable et de la Responsabilité Sociétale.

Cette newsletter est également l'occasion de mettre à l'honneur nos personnels et étudiants dont l'engagement et le dynamisme sont le reflet de notre communauté et la vitrine de l'école. Merci à eux.

Belle rentrée à tous !

Pierre BREUL, Directeur de Polytech Clermont

Polytech Clermont confirme son attractivité

Nouvelle promotion en cycle préparatoire PeiP.

156 nouveaux étudiants recrutés en post-bac
 99 % des étudiants ont une mention au bac dont 26 % ont une mention « Très Bien »
 5 étudiants Sportifs de Haut Niveau (course d'orientation, athlétisme, cyclisme)
 62 % des étudiants proviennent de lycées hors académie
 35 % de femmes
 34 % d'élèves-ingénieurs boursiers

Nouvelle promotion en cycle ingénieur.

234 primaux entrants en 3e année
 2 étudiants Sportifs de Haut Niveau (athlétisme)
 40 % de femmes
 98 % des élèves-ingénieurs ont une mention au bac dont 30 % ont une mention « Très Bien »
 72 % des élèves-ingénieurs proviennent d'une autre région, 5 % de l'étranger
 34 % d'élèves-ingénieurs boursiers
 57 contrats de professionnalisation
 22 nouveaux contrats d'apprentissage

Une intégration placée sous le signe de la cohésion.

À Polytech Clermont, l'intégration était marquée par des initiatives sportives avec des équipes qui s'affrontent sur des épreuves...
 Au programme : passe à dix, tir à la corde, escape game, step, gainage,... Merci à tous les élèves-ingénieurs qui insufflent l'esprit Polytech.



Les enseignants innovent en matière de pédagogie

CETSIS 2023. Le colloque de l'Enseignement des Technologies et des Sciences de l'Information et des Systèmes est un lieu d'échanges privilégiés entre enseignements des universités, IUT, écoles d'ingénieurs... autour de l'évolution des pratiques pédagogiques en cursus postbac. Cette année, il s'est déroulé à Reims du 20 juin au 21 juin.

Une équipe dédiée à l'innovation pédagogique. Sur place, quatre enseignants du département Génie Électrique de Polytech Clermont, Alexis Landrault, Sébastien Lengagne, Jacques Laffont et Christophe Pasquier, ont mis en lumière le fruit de leurs

expériences en matière de pédagogie innovante. Tour d'horizons des initiatives prises par Polytech Clermont qui a décidé d'explorer de nouveaux champs : pédagogie par projets, résolution de problèmes complexes, évaluation par compétences...

1. Le programme Ouverture du cycle Préparatoire aux Enseignements Numériques en écoles d'ingénieurs (OpenING) du réseau Polytech avec la mise à disposition en ligne des grains pédagogiques pour les étudiants en cycle préparatoire PeiP et en cycle d'ingénieur dans les domaines de l'électronique, des mathématiques, de la physique...

2. Le retour d'expérience sur la gestion des projets industriels mis en place au sein du département Génie Électrique avec la particularité d'une mise en situation. Les étudiants travaillent sur une problématique recherche et développement réelle confiée par une entreprise.

3. L'application en travaux pratiques (TP) de compétences en robotique à partir d'un robot et de sa simulation. Cette approche se concrétise par le travail collaboratif de groupes d'étudiants autour d'un projet choisi par ces derniers.





L'Intelligence Artificielle au service de la filière viande

Polytech Clermont s'est engagée dans un projet de recherche et développement en partenariat avec l'**ADIV**, Institut Technique Agro-Industriel (ITAI) des filières viandes. L'objectif est de développer un outil de classification

automatique d'éléments carnés basé sur l'intelligence artificielle. Le département Génie Electrique a apporté sa contribution en réalisant l'état de l'art et le département Ingénierie Mathématique et Data Science (IMDS) a réalisé

des modèles d'Intelligence artificielle basé sur des réseaux de neurones pour mesurer leur potentiel. Les résultats sont prometteurs et permettent d'envisager dans un futur proche la conception et la réalisation d'un démonstrateur industriel.



De gauche à droite : Roland Chapuis, chargé de mission Entreprises ; Cédric Chauvière, directeur des études de Polytech Clermont.



À nos côtés, pour un monde durable

Être partenaire de l'école.

C'est participer à la vie de l'école :

- En proposant des stages et des projets industriels
- À travers la gouvernance de Polytech Clermont (conseil d'orientation stratégique)
- En soutenant l'école par le versement de la taxe d'apprentissage
- En parrainant une promotion d'élèves-ingénieurs pendant 3 ans
- En recrutant des talents (lors du forum ingénieurs).

Nos axes de collaboration.

- Le recrutement de stagiaires, d'alternants
- Les interventions au sein de l'école
- La co-construction de programmes de formation
- L'accompagnement des collaborateurs par la formation continue
- La R&D au travers de chaires industrielles, de projets ou de prestations
- Les dynamiques entrepreneuriales
- Les événements, conférences...

Notre rapport d'activité.

Il est le reflet des temps forts et des réussites collectives qui ont marqué cette année universitaire.

Il retrace les chiffres clés sur nos formations et met en lumière nos pépites, nos collaborations avec les entreprises partenaires.





Rencontre en région Auvergne-Rhône-Alpes

Dans le cadre de son plan 2022-2028 en faveur de l'économie, l'emploi, la formation et l'innovation, Auvergne-Rhône-Alpes s'est fixé comme objectif d'être la région des ingénieurs et des techniciens.

Mercredi 28 juin. Hôtel de Région, Lyon. Polytech Clermont au cœur de la stratégie de création de la région des ingénieurs et des techniciens, au côté de la Région Auvergne-Rhône-Alpes. Un événement dédié à la rencontre entre les entreprises et les établissements de formation d'ingénieurs et de techniciens afin de créer et

accélérer les dynamiques, impulser de nouveaux partenariats. De nombreuses entreprises ont été accueillies sur un stand commun Clermont Auvergne INP et Grenoble INP – UGA.

Temps forts.

14h15. Introduction par Catherine Staron, vice-présidente déléguée à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation.

14h30. Ateliers.
· Mettre en place des formations adaptées à mon entreprise.

· Nouveau besoin, nouveau Bachelor - exemple de la formation assistant ingénieur.
· Former et intégrer les jeunes talents.
· Attirer et fidéliser les ingénieurs & techniciens dans mon entreprise.

16h30. Table ronde « Quels partenariats pour des formations qui font gagner nos entreprises ? ».

17h30. Keynote : Claire Waysand, secrétaire générale d'ENGIE.

18h. Intervention du président Laurent Wauquiez.



De gauche à droite : Hélène De Baynast, directrice adjointe de Polytech Clermont ; Emmanuel Perrin, coordinateur du Réseau Polytech ; Sophie Commereuc, Directrice Générale de Clermont Auvergne INP.



Polytech, un laboratoire d'expérimentation et de collaboration

Les matériaux biosourcés sous les feux des projecteurs

Vendredi 9 juin. Sofiane Amziane, professeur du département Génie Civil est interviewé, pendant qu'il fabrique du béton végétal au cœur du hall Génie Civil de Polytech Clermont. La chaîne de télévision

allemande, ARD, filme un documentaire scientifique pour montrer les alternatives des matériaux pour les constructions futures alliant performance énergétique et environnementale.

L'équipe de l'ARD a sillonné la région pour effectuer d'autres reportages :

de la déconstruction de la Muraille de Chine de Clermont-Ferrand, à l'entreprise Activ Home à Montluçon spécialiste des maisons en paille.

Le documentaire a été diffusé le 14 octobre en prime time sur la chaîne allemande ARD.

[Découvrez le reportage.](#)





REGARD DE GUILLAUME PIERRE

Qui es-tu ?

Je suis enseignant-chercheur à Clermont Auvergne INP (UCA) et membre Junior de l'Institut universitaire de France (2023-2028) au titre de la Chaire Innovation. J'enseigne à Polytech Clermont au sein du Département Génie Biologique et réalise mes activités de recherche à l'Institut Pascal, axe GePEB, dans l'équipe 4Bio.

Nombre d'années dédiées à la recherche ?

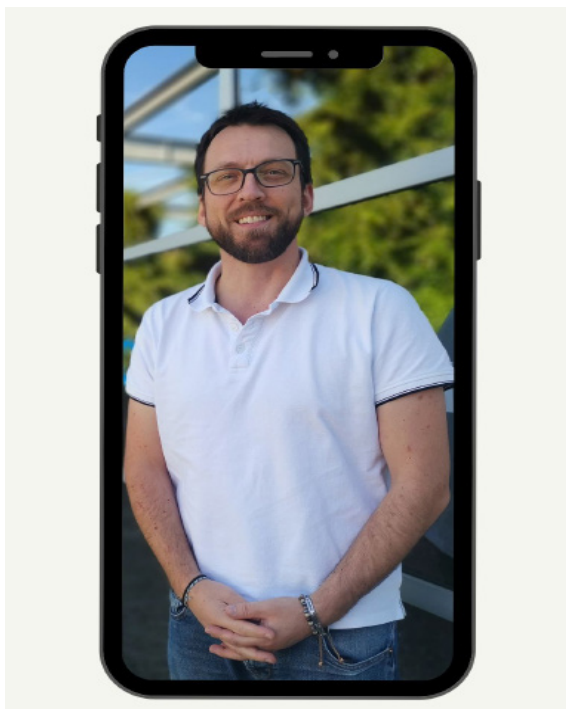
17 ans depuis mon stage de Master.

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

A Briefer History of Time (Stephen Hawking) et Dune (Franck Herbert).

La personnalité qui t'inspire le plus ?

« Marianne » et toutes les symboliques qu'elle représente en France et dans le monde.



Un domaine de recherche ?

Ma recherche associe les procédés d'obtention et la caractérisation structurale de polysaccharides issus de bioressources. Je m'intéresse également au développement d'approches chimio-enzymatiques originales pour concevoir de nouvelles biomolécules par des approches multi-échelles. Ces travaux impliquent le développement de réacteurs monolithiques à enzymes immobilisées, multi-compartmentés, qui sont mis à disposition de différents laboratoires de notre Université pour des applications multiples (structure, modification, activité, matériau).

Une référence de publication ?

Une revue scientifique rédigée avec des collègues milanais ; suite à une rencontre incroyable lors d'un congrès à Varsovie : Pierre, G.*, Punta, C., Delattre, C., Melone, L., Dubessay, P., Fiorati, A., Pastori, N., Galante, Y. M., Michaud, P. TEMPO-mediated oxidation of polysaccharides: An ongoing story (2017) Carbohydrate Polymers, 165, pp. 71-85.

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

J'ai adoré la glycochimie à la fac grâce à un enseignant. Il était exigeant mais pédagogue et l'approche structurale (résolution d'un puzzle) m'avait particulièrement plu. Il est devenu plus tard mon Directeur de thèse et a largement concouru à mon intérêt pour les biotechnologies. Travailler sur les bioprocédés d'obtention et de caractérisation de polysaccharides me permet de contribuer, très modestement, à des mises en œuvre mieux réfléchies et écoraonnées des biomolécules issues de bioressources et coproduits.

Un message pour la nouvelle génération ?

Apprendre à se faire confiance, persévérer et être passionné.e. Et ne surtout pas craindre l'échec.



Cap sur des bâtiments connectés

Dans le cadre des activités du département de Génie Civil et de la plateforme MSGC, plusieurs projets de monitoring de bâtiments et de structures ont été réalisés au cours des six dernières années.

L'objectif ? Fournir des données expérimentales pour la compréhension des transferts hygrothermiques dans les parois de bâtiments isolés avec des matériaux biosourcés, et également pour le suivi à long terme de caractéristiques mécaniques de structures (fluage de poutres en bois, déformations de planchers collaborants). Les outils utilisés et le savoir-faire acquis à

l'origine dans une optique de recherche scientifique sont maintenant déployés depuis plus d'un an pour le monitoring de l'air ambiant dans des salles de cours et dans les amphithéâtres de Polytech Clermont.

Les données collectées, telles que la température, l'humidité, le taux de CO₂ ainsi que la luminosité permettent d'évaluer le confort thermique, de s'assurer que le renouvellement d'air est suffisant, de détecter la non-extinction de l'éclairage...

Ce projet de monitoring des bâtiments passe cette année un nouveau cap, grâce au projet Plateformes

connectées Easydata, porté par Clermont Auvergne INP.

Plus de 50 salles réparties dans les bâtiments de Polytech, de l'Isima et de Sigma Clermont seront équipées de capteurs de qualité de l'air. D'ores et déjà, les compétences des personnels et des étudiants sont mises à profit pour mener à bien ce changement d'échelle, avec notamment l'apport de spécialistes en informatique pour la gestion de données. L'aboutissement du projet permettra de proposer un outil efficace pour le monitoring des bâtiments des trois écoles d'ingénieurs du campus.



Gaël Godi, Ingénieur en techniques expérimentales, département Génie Civil.



Alvaro Peña Fritz, Professor Universidad de Valparaíso (Chili)

27 juin. Pierre Breul, directeur de Polytech Clermont a accueilli le Professeur Alvaro Peña Fritz, directeur de l'école doctorale Industrie Intelligente à l'université pontificale catholique de Valparaíso (PUCV).

Tour d'horizon des actions menées avec l'école.

J'ai collaboré avec le département de Génie Civil dans la mobilité des étudiants chiliens et français. J'ai travaillé avec les professeurs Eric Fournely, Roland Gourves, Claude Baconnet et Pierre Breul. J'ai dirigé des thèses

avec des étudiants français et je les ai reçu dans mon département d'ingénierie au Chili.

Pourquoi avoir choisi Polytech Clermont ?

L'école fournit une bonne formation de base et dispose d'un excellent environnement académique et d'une infrastructure qui permet aux étudiants d'acquérir un bon bagage académique.

Quelles perspectives pour cette collaboration ?

Promouvoir la mobilité académique des

professeurs et des étudiants, en aidant à l'accord d'échange et de double-diplôme, qui est maintenant étendu à 3 départements de la PUCV. D'autre part, développer les collaborations sur des doctorats en co-tutelle pour permettre le développement des études de troisième cycle au Chili et renforcer les collaborations de recherche.



De gauche à droite : Pierre Breul, directeur de Polytech Clermont ; Alvaro Peña Fritz, directeur de l'école doctorale Industrie Intelligente à l'université de Valparaíso (Chili) ; Christian Larroche, Responsable des Relations Internationales de Clermont Auvergne INP.



Materials Camp

Trente lycéens américains, allemands et français encadrés par des mentors industriels ou universitaires (Berlin, Ohio) ont participé à un camp sur l'étude de défaillances de matériaux métalliques pendant une semaine.

Sous forme d'une vraie enquête, ce camp est porté par l'**ASM Materials Education Foundation (USA)**, aux cotés du lycée Lafayette, de Polytech Clermont, Sigma Clermont, d'Aubert et Duval et de Constellium.

Polytech Clermont a accueilli six équipes pour des analyses métallographiques. Frauke Hogue (Métallographe, ASM USA), Florian Pletz (Ingénieur R&D, univ. Berlin) et Hélène de Baynast (Enseignante-chercheuse, Polytech Clermont) ont guidé un petit groupe de stagiaires dans l'étude de la rupture d'un boulon de fixation de suspension de camion lors d'un trajet routier. Les stagiaires doivent mener l'enquête et remonter à l'origine de défaillance :

un défaut de fabrication, un mauvais montage, un acte de malveillance ou un incident isolé.

Au programme : observation des fractures au microscope photonique, prélèvements et préparation d'échantillons à la tronçonneuse métallographique, enrobage, polissage...

Polytech Clermont est fière de participer à ce programme afin de valoriser les métiers de la métallurgie.



Frauke Hogue, Ingénieure en Recherche et Développement.



Challenge sportif : les primo-entrants relèvent le défi

Le Bureau Des Sports de Polytech Clermont a organisé une course d'obstacles surnommée « Polytech Unité Spéciale » dans l'enceinte de la base militaire du **28e régiment de transmission** située à

Issoire ce 16 septembre. L'objectif de cette course en binôme : insuffler la cohésion et l'esprit d'équipe entre les primo-entrants, les 3A. Ils étaient 70 étudiants sur un parcours parsemé d'une vingtaine d'obstacles.

Merci à notre association sportive, aux participants pour cette belle épreuve spectaculaire et à la caserne militaire d'Issoire pour leur appui et leur encouragement tout au long du parcours.





Portrait. Adrien, Réserviste de l'armée de terre

Adrien est en 5e année à Polytech Clermont au sein du département Génie Biologique, option énergie et réserviste opérationnel au sein de l'armée de terre.

Son parcours.

À l'issue de son baccalauréat au lycée militaire d'Autun, il découvre le monde universitaire et plus largement la vie civile. Comme il éprouve le besoin de conserver un lien avec la vie militaire, il intègre la réserve militaire de l'armée de terre.

Son quotidien d'étudiant.

Adrien est en contrat de professionnalisation au sein d'un bureau d'étude dans le domaine la méthanisation et de la revalorisation énergétique. Ce civil volontaire donne de

son temps depuis trois ans pour servir son territoire. Le principal objectif de la réserve opérationnelle consiste à apporter un renfort temporaire aux forces armées. Des semaines d'entraînement sont organisées par son régiment afin de remplir au mieux les missions qui lui sont confiées. Adrien a participé à l'opération sentinelle qui permet la protection du territoire national. Il a été décoré de la médaille de La Défense nationale agrafe Infanterie et de la médaille des réservistes volontaires agrafe Garde nationale.

Ses soft skills.

Son parcours au sein de la réserve militaire lui a permis de développer des

compétences comme la rigueur, l'adaptabilité, le sens du collectif, et aussi des valeurs comme le sens du devoir, la ténacité et le travail.

Ses challenges actuels et ses défis pour demain.

Ayant choisi le parcours énergie, Adrien désire acquérir un maximum de connaissance dans ce domaine afin de se préparer au mieux à la vie professionnelle. L'énergie est pour lui, le plus grand défi de ce siècle et il veut pleinement participer au développement de nouvelles énergies répondant aux problématiques environnementales actuelles.





Portrait. Samuelle, championne d'aviron et Présidente du BDP

Samuelle conjugue l'aviron et études supérieures. Elle est étudiante en Peip 1A à Polytech Clermont. Elle pratique sa discipline depuis l'âge de 13 ans au club de l'aviron de Vichy.

Son parcours universitaire.

Elle s'est rendue aux portes ouvertes de Polytech puis a intégré l'école l'année dernière, en Peip 1A. L'ambiance familiale l'a poussé à entrer dans la vie associative et elle est devenue la présidente du Bureau des Peip (BDP).

Son palmarès.

Pour la saison 2022-2023, elle a remporté trois médailles. Le bronze en mars sur les championnats de France longue distance (8000m), l'argent en juin aux championnats de France

sprint (500m) et enfin avec ses coéquipières, la première médaille sénior femme de l'histoire de son club sur distance olympique en décrochant une médaille de bronze.

Ses nouveaux objectifs : obtenir une médaille d'or en championnats de France et tenter une sélection en équipe de France U23 pour participer aux championnats du monde en août 2024 au Canada.

Elle nous confie que ce n'est pas simple de conjuguer les études et le sport à haut niveau que "c'est une question d'organisation et de rythme à adopter et aussi de détermination.

Son projet professionnel.

Samuelle souhaite intégrer une école d'ingénieur du

réseau Polytech dans une des spécialités d'ingénierie mathématiques et data sciences pour pouvoir rentrer dans une équipe sportive pourquoi pas au niveau de l'équipe de France d'aviron pour devenir Data Scientist ! Ce qui la motive, c'est la perspective d'un métier fiable afin d'accéder à un avenir qui n'est pas entièrement tracé sur un métier précis et qui laisse une grande marche de flexibilité !

Son message.

La pratique d'un sport au quotidien est importante, pour tous les bienfaits qu'il procure afin de préserver notre santé.





Portrait. Mathilde, Responsable de projet chez Cell&CO BioServices

Mathilde Michel, 24 ans, est membre de l'Association des Ingénieurs de Polytech Clermont (AIPC).

Son parcours.

Originnaire de Normandie, Mathilde a intégré Polytech Clermont en Génie Biologique. Diplômée depuis juillet 2023, elle a commencé son premier emploi en tant que Responsable de Projet chez Cell&Co Bioservices, première éco-biobanque conçue sur le territoire français.

Son souvenir le plus marquant à Polytech Clermont.

1. Le challenge innovation en deuxième année. Un travail intense, une présentation face à un amphî rempli en présence de l'entreprise marraine, Cell&Co, un réel aiguilleur

de carrière.

2. L'animation de la cérémonie de remise des diplômes 2022. Un challenge agréable à relever.
3. Le WEC en première année.

Ses challenges actuels et ses défis de demain.

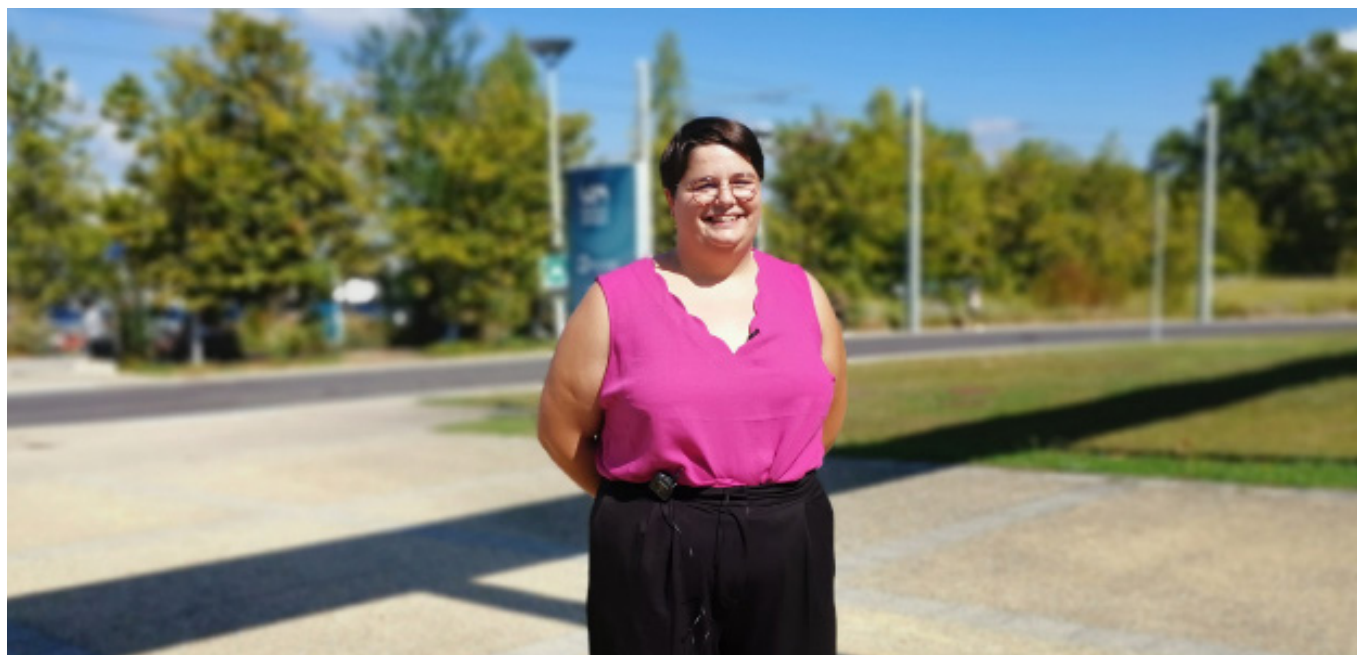
Son premier poste d'ingénieure. Des découvertes, des nouveautés et des challenges au quotidien comme calculer ses impôts, une prise de poste qui engendre un fort besoin de formation et de mise à niveau. Elle nous confie qu'il est essentiel d'échanger sur les sujets relatifs à l'égalité des genres, la disparition des plafonds de verre..., de continuer à chercher les solutions aux problèmes actuels. Elle veut faire partie de la solution.

Son choix de vivre ici.

Mathilde aime la ville de Clermont-Ferrand, le département du Puy de Dôme et même la région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle se sent bien dans ce cadre de vie, cela fait sens pour elle. La richesse des paysages et des activités lui permet de se projeter.

Son message.

Il s'adresse aux plus jeunes, à ceux qui hésitent à se lancer dans les études ou au contraire, qui ont peur de l'entrée dans le monde du travail : « voyez chaque rencontre, chaque possibilité d'échanger comme une opportunité. Il faut se lancer, même si on doute, même si on a peur. Au mieux, ça se passe bien et c'est un succès, au pire c'est un apprentissage, et on rebondit toujours ».





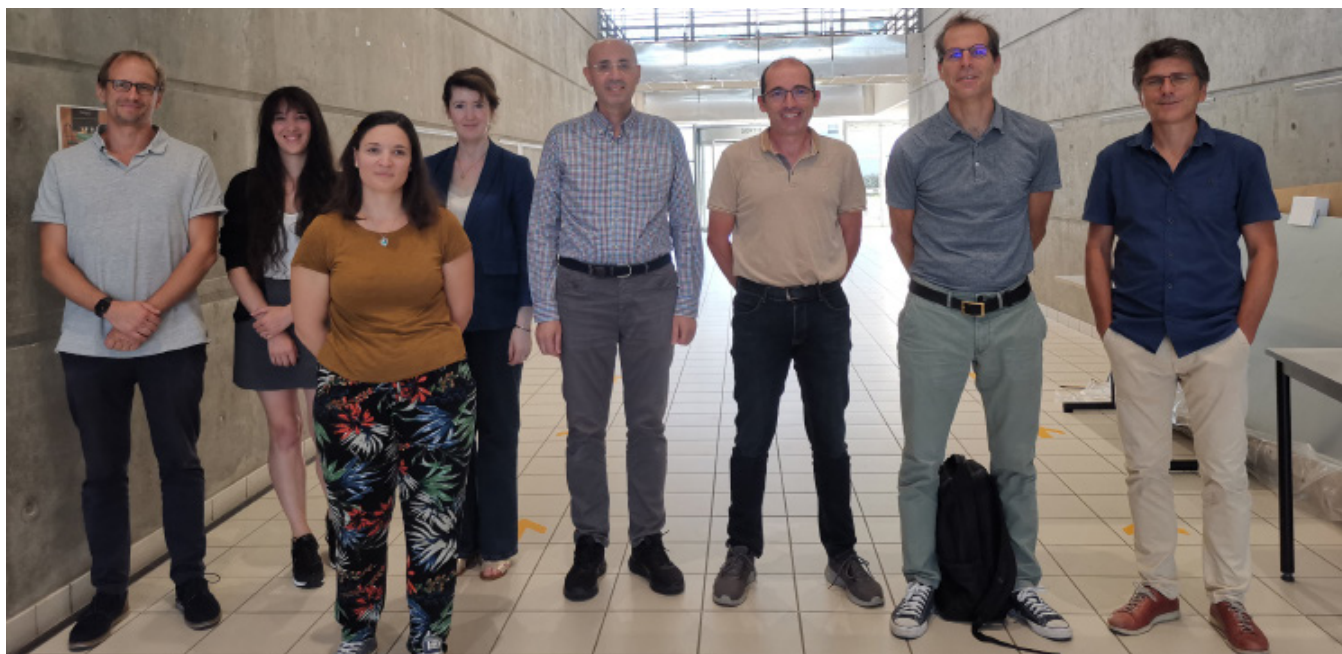
Bienvenue à nos nouveaux arrivants

Rentrée 2023-2024.

- Nicolas SAUVAT, Maître de conférence, Génie Civil.
- Pierre LATOUCHE, Professeur, Ingénierie Mathématique et Data Science.
- Samir TAHA, Professeur, Génie Biologique.
- Romuald AUFRERE,

- Professeur, Génie Électrique.
- Michelle DIDIER BROOKS, Professeure certifiée Sciences Humaines et Sociales (Anglais).
- Élodie PEGHAIRE, ATER, Génie Biologique.
- Sabra BOUGOFFA, ATER, Génie Biologique.
- Sana KRAIEM, ATER,

- Génie Électrique.
- Haythem JDIDI, ATER, Génie Physique.
- Hakim ARBAOUI, PAST, Génie Civil.
- Christelle TAMISIER, Technicienne Génie Biologique.
- Saliha DENANE, Gestionnaire comptable.



De gauche à droite : Pierre LATOUCHE, Élodie PEGHAIRE, Christelle TAMISIER, Saliha DENANE, Samir TAHA, Romuald AUFRERE, Pierre BREUL, Nicolas SAUVAT.

Point d'amélioration continue



Une idée : Scannez - Envoyez

À destination des personnels, des étudiants et intervenants extérieurs, la fiche d'amélioration se

présente sous forme de questionnaire rapide et facile à remplir à partir d'un smartphone. Des QRCode sont placés dans chaque bâtiment de l'école.



L'astroplant, un projet collaboratif européen

Dans le cadre du projet MELISSA de l'Agence Spatiale Européenne - un écosystème artificiel destiné aux missions d'exploration spatiale, incluant entre autres, une chambre de culture de plantes en hydroponie - un petit module appelé Astroplant a été développé pour étudier les plantes et leurs conditions de croissance.

Astroplant est un projet collaboratif tel un FabLab, ayant l'ambition de développer un kit (structure, cartes électroniques,

capteurs, système d'éclairage LED, système hydroponique) et de réaliser les protocoles et expériences pour acquérir des données sur la croissance des plantes en environnement contrôlé.

L'objectif est de choisir une espèce de plante pertinente pour le projet, à l'aide d'une revue de la littérature sur les cultures candidates pour les missions spatiales, sur la sélection ou le développement du système hydroponique pour une culture hors-sol. Rewa, une étudiante indienne

en mobilité, a écrit une revue de la littérature sur l'influence de la lumière sur la croissance des plantes.

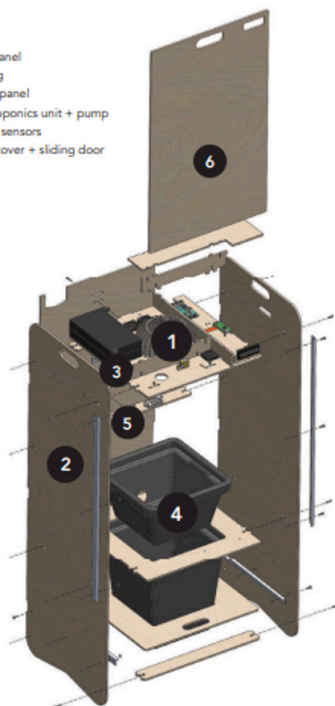
Ce projet interdisciplinaire a été mené entre février et juin 2023. Il a impliqué une stagiaire en Génie Biologique, des élèves en Génie Électrique, un groupe en cycle préparatoire PeiP ainsi que des chercheurs de Polytech Clermont.

Cette mission s'inscrit dans le cadre de la transition agro-écologique et l'économie circulaire en marche dans notre territoire.

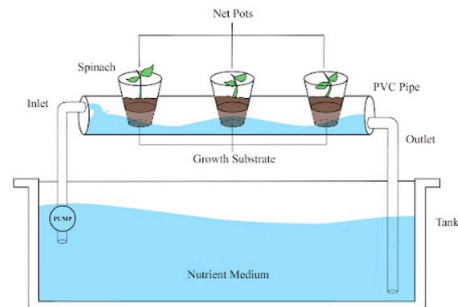
AstroPlant Architecture

Steps

- 1 Build top panel
- 2 Build casing
- 3 Mount top panel
- 4 Insert hydroponics unit + pump
- 5 Fix internal sensors
- 6 Install top cover + sliding door



Redesigning the Hydroponic System



Comparing Plants with Control





Une rentrée sous le signe du développement durable

Polytech Clermont, une école engagée dans une démarche écologique et sociétale. Dans le cadre de sa stratégie en matière de développement durable et de responsabilité sociétale, l'école forme et sensibilise ses personnels à ces nouveaux enjeux.

5 septembre. Atelier Fresque du climat.

Un atelier a été proposé pendant près de 4 heures. Il permet de comprendre les effets du changement climatique et de se sensibiliser à des concepts peu médiatisés (bilan énergétique, émissions d'hydrates de méthane...). Il s'agit de cerner à la fois les causes du réchauffement climatique et les impacts des activités économiques

sur l'environnement, la santé et les relations internationales. Si la fresque n'apporte pas de solutions, elle permet de débattre autour des actions possibles pour limiter les émissions de gaz à effet de serre.

8 septembre. Atelier Fresque de l'économie circulaire.

La fresque de l'économie circulaire permet de comprendre les caractéristiques d'un système productif linéaire, qui puise abondamment dans notre stock de ressources naturelles, de transformer ces matières en produits, de les distribuer en vue de leur consommation et de se débarrasser de ce qui

n'est plus utilisé. Un tel modèle bute aujourd'hui sur un ensemble d'enjeux globaux (réchauffement climatique, effondrement de la biodiversité, santé humaine...) dont les déchets sont la face visible. La fresque de l'économie circulaire oblige à se questionner sur ces modèles, et propose un changement de paradigme, reposant sur plusieurs leviers (réparer, réutiliser, reconditionner, relocaliser, réemployer, recycler...). Elle soulève également la question des controverses (méthanisation, incinération...) et du débat de société (circuit court, emploi local...).





Le Bureau De l'Humanitaire et de l'Environnement

Transition écologique. Polytech s'enrichit d'une nouvelle association étudiante, le Bureau De l'Humanitaire et de l'Environnement (BDHE).

Le BDHE mènera des projets liés aux enjeux écologiques et solidaires. Cette association a pour but d'encourager des pratiques éthiques et responsables, de favoriser la prise de conscience dans les domaines de l'environnement et de la responsabilité sociétale.

Animer, communiquer sur des engagements et actions sociales, en faveur de la protection de l'environnement et de la responsabilité sociétale, telles sont les missions de cette nouvelle association étudiante. Le Bureau De l'Humanitaire et de l'Environnement de Polytech Clermont regroupe plusieurs clubs comme Poly'Act, Pingouins Sans Frontières, Langue des Signes Française et Polypride.

La composition du bureau. Élise Rigaudias de Pingouins Sans Frontière, présidente (Génie Physique, 4A) ; Maëlys Feith de Poly'Act, vice-présidente (Génie Biologique, 4A) ; Éloïse Moniot de Poly'Act, secrétaire (Génie Biologique, 4A) ; Mehdi Rehail de Pingouins Sans Frontières, trésorier (Génie Physique, 4A).

Pour suivre leurs actions : @bdhe_clermont sur instagram





À voir et à entendre

- **16 NOVEMBRE**
FORUM INGÉNIEURS
- **17 NOVEMBRE**
JOURNÉE RENCONTRES 4A | ALUMNI, PROMO 2013 & 2020
- **1ER DÉCEMBRE**
REMISE DES DIPLÔMES



APPEL À CONTRIBUTION

Une idée d'article, un événement à annoncer ?

Envoyer vos textes et photos à communication.polytech@uca.fr.