

RAPPORT D'ACTIVITÉS

2023 | 2024





SOMMAIRE

ÉDITO	3
LA VIE DE L'ÉCOLE	
L'ÉCOLE AU COEUR D'UN ÉCOSYSTÈME STRUCTURÉ	5
LES CHIFFRES CLÉS	6
LES TEMPS FORTS	8
UNE ÉCOLE POUR TOUS LES TALENTS	10
LA VIE ÉTUDIANTE ET ASSOCIATIVE	14
LES INDICATEURS	
DES ENTREPRISES À NOS CÔTÉS	16
DÉVELOPPEMENT DURABLE ET RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE	18
INTERNATIONAL	20
RECHERCHE & INNOVATION	21
LES ÉQUIPES	22
LE BUDGET	23

ÉDITO

L'année universitaire 2023 | 2024 a été particulièrement dynamique. Le rapport d'activité de Polytech Clermont vous propose une vue d'ensemble synthétique des nombreux événements et activités de l'école.

Dans la continuité de la mise en place du nouveau projet d'école, plusieurs actions ont été développées sur différents champs d'intervention qui témoignent de la vitalité de notre école pour accroître son développement et son attractivité.

Formation : positionnement et réponse à plusieurs appels à projets (AMI Bioraf sur l'intégration des procédés biotechnologiques dans les bioraffineries intégrées valorisant la biomasse végétale, convention plan région d'Ingénieurs, équipements numériques,...) en vue de développer et d'adapter notre offre de formation, dépôt de 3 lettres d'intention pour l'ouverture de formations par apprentissage en Génie Électrique, Biologique et Civil, réflexion sur le montage d'un parcours d'ingénierie nucléaire, poursuite de l'adaptation de nos maquettes pour renforcer l'acculturation de nos étudiants aux principes et outils du Développement Durable et la Responsabilité Sociétale, enfin réflexion et mise en place de l'approche par compétence.

Attractivité : réalisation en cours d'un tiers lieu, Fab-Lab, pour l'accueil de tous les publics et des entreprises, pérennisation de l'événement Alumni pour dynamiser notre réseau d'anciens, participation au projet de développement et de compétition de voiture électrique Formula Student et développement du nouveau prototype de voiture solaire Bélénos... montage et signatures de chaires industrielle et de formation sur des thématiques en lien fort avec les enjeux sociétaux.

Entrepreneuriat : renforcement et extension des parrainages de promotion par des entreprises, renforcement des collaborations pédagogiques en lien avec des entreprises dans les formations.

Stratégie et gouvernance : organisation du conseil de perfectionnement de l'école donnant

des pistes d'évolution pour notre offre pédagogique et pour le développement des relations industrielles, développement et mise en œuvre d'une politique volontariste sur le DDRS (travail en cours pour l'obtention du label, sensibilisation des personnels et étudiants, pérennisation et soutien des projets collaboratifs inter-département sur les thématiques du développement durable, de la mobilité ou de l'énergie), participation aux réflexions sur l'organisation de l'EPE UCA et sur l'articulation des relations entre l'institut d'ingénierie Clermont Auvergne INP et le grand établissement.

Toutes ces actions et celles que vous découvrirez au sein du rapport, sont rendues possibles du fait du soutien et de l'accompagnement de nos partenaires, structures de tutelle, partenaires institutionnels, universitaires et industriels que je souhaite remercier très sincèrement pour leur engagement à nos côtés.

Ce travail d'évolution et d'adaptation de notre école est également possible du fait de l'engagement constant des personnels enseignants, enseignants-chercheurs, des personnels administratifs et techniques ainsi que des élèves-ingénieurs qui, par leur implication au quotidien dans l'école, contribuent à sa progression et à son rayonnement.

Bonne lecture.

Pierre BREUL
Directeur de Polytech Clermont



LA VIE DE L'ÉCOLE



L'ÉCOLE AU COEUR D'UN ÉCOSYSTÈME STRUCTURÉ

Être membre de divers réseaux offre à Polytech Clermont des avantages stratégiques majeurs. En tant que membre fondateur du réseau Polytech, l'école profite d'une synergie et d'un partage de ressources avec d'autres grandes écoles, renforçant ainsi la qualité de l'enseignement et de la recherche.

Intégrée à Clermont Auvergne INP et à l'Université Clermont Auvergne, Polytech Clermont bénéficie d'un environnement universitaire dynamique, propice aux collaborations de recherche

et à l'accès à des infrastructures de pointe.

Ces réseaux enrichissent le parcours académique et professionnel des étudiants et garantissent des standards de qualité élevés, certifiés ISO 9001 et Qualiopi.

Polytech Clermont se positionne ainsi comme un acteur clé de la formation d'ingénieurs.

UCA

CLERMONT AUVERGNE
INP

ISIMA
SIGMA

POLYTECH
CLERMONT

16 ÉCOLES

RÉSEAU
POLYTECH

NOS VALEURS

Responsabilité et transparence

Exigence et créativité

Anticipation et esprit d'équipe

Respect et ouverture

LES CHIFFRES CLÉS

2 SITES
Clermont-Ferrand
Montluçon

17 300 m² de locaux
sur le campus
de Clermont-Ferrand

54 ans
d'existence

30 bornes wifi

Parc informatique de plus de
600 machines

11 M €

Budget consolidé
hors recherche

98 personnels
permanents



1194
ÉTUDIANTS

38 % de filles
62 % de garçons

20

« Sportif de Haut Niveau » en situation de handicap

38

95 % avec mention au bac
33 % de boursiers



17 % nationalité étrangère
36 nationalités



6 diplômes d'ingénieur
1 de Mastère spécialisé

23 en Mastère Spé. GP-BIM

283 ingénieurs diplômés / an
36 715 € salaire moyen brut annuel

LES CHIFFRES CLÉS

11 professeurs invités
100 % des élèves-ingénieurs effectue une partie de leur cursus à l'étranger

16 doubles diplômes
91 universités partenaires



Près de **600** stages en entreprise
59 contrats de professionnalisation
73 contrats d'apprentissage
165 k€ de taxe d'apprentissage

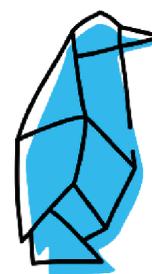
3 écoles doctorales

68 enseignants chercheurs

105 publications en 2023



9 laboratoires de recherche associés



26 clubs étudiants

6 associations



160 événements étudiants organisés / an

+ de **1100** élèves adhérents



21 000 € aides de l'école à la vie étudiante



4026 abonnés



1105 abonnés



9962 abonnés



1876 abonnés

LES TEMPS FORTS

LES TEMPS FORTS

2023



FÊTE DE LA SCIENCE

OCTOBRE



TÉLÉTHON



REMISE DES DIPLOMES

DÉCEMBRE



CONVENTION CLERMONT FOOT | IMDS



JOURNÉE PORTES OUVERTES

FÉVRIER



CONCOURS GEPI POLYTECH



PRIX JEUNE CHERCHEUR

AVRIL



CHAMPION DU MONDE DE RUGBY UNIVERSITAIRE

JUIN

SEPTEMBRE



ATELIERS DEVELOPPEMENT DURABLE

NOVEMBRE



JOURNÉE ALUMNI

JANVIER



AUVERSUP

MARS



DON DU SANG

MAI



CONCERTATION TERRITORIALE TRANSITION ÉCO



HACKATON VEGEPOLYS VALLEY



FORUM INGÉNIEURS



AFTERWORK DDRS



CONVENTION C'EST PAS 1 OPTION



ATELIERS AVENIRS

2024

UNE ÉCOLE

ADMISSIONS EN CYCLE PRÉPARATOIRE PeiP PARCOURS DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS POLYTECH

En 2023, le concours Geipi Polytech a donné accès à **35 écoles** dont les 16 écoles du réseau Polytech. Polytech Clermont confirme son attractivité.

24 247

Candidats inscrits

3 763

Places ouvertes toutes écoles

2 386

Places ouvertes écoles du réseau Polytech

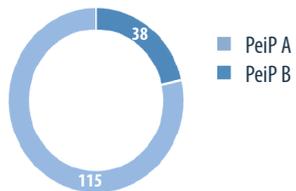
PeiP A **5 871 VOEUX (BACS GÉNÉRAUX)**

PeiP B **3 022 VOEUX (BACS GÉNÉRAUX)**

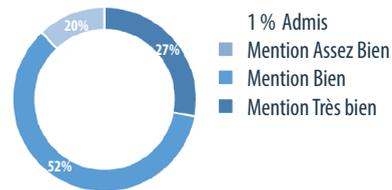
150

Places ouvertes en première année à Polytech Clermont
115 en PeiP A et 35 en PeiP B

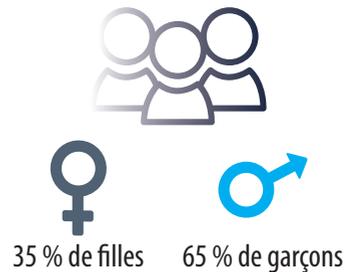
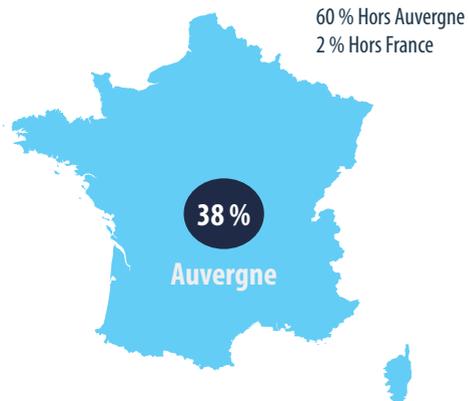
INSCRITS EN PEIP 1



MENTIONS AU BAC



PROVENANCE GÉOGRAPHIQUE



35 % de boursiers en PeiP 1

POUR TOUS LES TALENTS

ADMISSIONS EN CYCLE INGÉNIEUR FORMATION INITIALE SOUS STATUT ÉTUDIANT

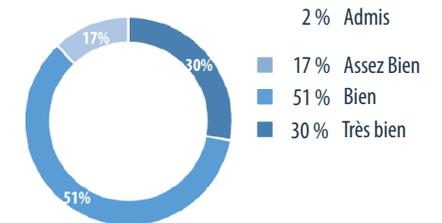
RÉPARTITION PAR DOMAINE

GÉNIE BIOLOGIQUE	61 ADMIS
GÉNIE CIVIL	69 ADMIS
GÉNIE ÉLECTRIQUE	22 ADMIS
ING. MATH. ET DATA SCIENCE	46 ADMIS
GÉNIE PHYSIQUE	40 ADMIS
GÉNIE DES SYST. DE PRODUCT.	22 ADMIS

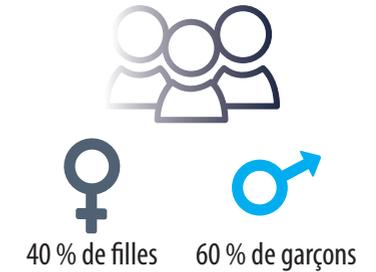
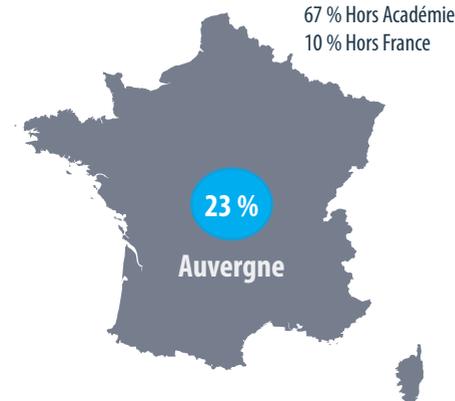
260

Admis en première année de cycle ingénieur (soit la 3ème année)

MENTIONS AU BAC



PROVENANCE GÉOGRAPHIQUE



37 % de boursiers en première année de cycle ingénieur

 <h2>GÉNIE BIOLOGIQUE</h2> <p>Industrie pharmaceutique Industrie cosmétique Industrie agroliminaire Énergie et environnement Santé Consulting Logistique</p>	 <h2>GÉNIE CIVIL</h2> <p>Bâtiment, Travaux Publics Ouvrages d'art Bureaux d'études Architecture Urbanisme Contrôle technique Éco-conception BIM</p>	 <h2>GÉNIE ÉLECTRIQUE</h2> <p>Énergie, Robotique Microprocesseurs Contrôle industriel Électronique Composants numériques Compatibilité électro-magnétique</p>
 <h2>INGÉNIERIE MATHÉMATIQUE ET DATA SCIENCE</h2> <p>Banques et Assurances R&D grands groupes Entreprises de conseil en Data Entreprises des Services et du Numérique Informatique</p>	 <h2>GÉNIE PHYSIQUE</h2> <p>Énergie Automobile, Aéronautique Ferroviaire, Environnement Électronique, Informatique Métallurgie et transformation des métaux Service ingénierie</p>	 <h2>GÉNIE DES SYSTÈMES DE PRODUCTION</h2> <p>Par apprentissage, Tous secteurs industriels qui requièrent une gestion des équipements de production : automatique, mécanique, électronique, informatique.</p>




Building Information Modeling (BIM)
Gestion Exploitation
Maintenance des constructions

ÉLÈVES-INGÉNIEURS ET SPORTIFS DE HAUT NIVEAU



ATHLÉTISME

Léo Bernardin, IMDS, 3e année
Morgane Dupré, PeiP A, 2e année
Louis Leca, Génie Civil, 3e année
Loula Pauze, PeiP, 1ère année (stade)



AVIRON

Samuelle Manillere, PeiP, 2e année



COURSE D'ORIENTATION

Violette Dupuy, PeiP, 1ère année
Nathan Marchand, Génie Électrique, 3e année
Alice Mérat, PeiP, 1ère année
Justine Pélissier, PeiP B, 2e année
Hugo Piszczorowicz, PeiP A, 2e année (VTT)
Mélissa Trochut, PeiP, 1ère année



CYCLISME

Kylian Communal, PeiP, 1ère année



VTT

Marie Dufossé, Génie Biologique, 5e année



JUDO

Gauthier Alves, Génie Électrique, 4e année
Théo Dumont, Génie Électrique, 4e année
Laure Magnolon, PeiP A, 2ème année



RUGBY

Amona Artaud, PeiP A, 2e année
Erwan Béal, PeiP A, 2e année
Lucas Oudard, Génie Physique, 5e année



TIR SPORTIF

Mathis Pascal, Génie Électrique, 4e année

4 parrains, référents
des élèves sportifs
de haut niveau

Marie Dufossé



LA VIE ÉTUDIANTE ET ASSOCIATIVE



+1 100 adhérents aux associations
95% d'étudiants de l'école
160 évènements
9% évènements festifs



LES INDICATEURS



DES ENTREPRISES

PARRAINAGE DE PROMOTIONS D'ÉLÈVES INGÉNIEURS

GÉNIE BIOLOGIQUE

CELL&CO 2020/2023
 BIOBASIC 2021/2024
 LIMAGRAIN INGREDIENTS 2022/2025
 OLMIX GROUP 2023/2026



GÉNIE CIVIL

GCC 2020/2023
 CDR 2021/2024
 EDF 2022/2025
 PEIKKO GROUP 2023/2026



GÉNIE ÉLECTRIQUE

VINCI 2020/2023
 GCK 2023/2026



INGÉNIERIE MATH. DATA SCIENCE

AKKODIS 2022/2025
 CLERMONT FOOT 2023/2026



GÉNIE PHYSIQUE

ENEDIS 2020/2023
 3D SYSTEMS 2023/2026



À NOS CÔTÉS

383

Stages en entreprise en France

72

Stages à l'étranger

dont 215

Stages en région AURA

59

Contrats de professionnalisation pour les élèves de dernière année

73

Contrats d'apprentissage (Génie des Systèmes de Production)

CONTRATS DE PROFESSIONNALISATION (5A)

GÉNIE BIOLOGIQUE	15 ÉLÈVES
GÉNIE CIVIL	3 ÉLÈVES
GÉNIE ÉLECTRIQUE	19 ÉLÈVES
ING. MATH ET DATA SCIENCE	16 ÉLÈVES
GÉNIE PHYSIQUE	6 ÉLÈVES

FORMATION CONTINUE

81

Stagiaires

302

Formateurs

11 168

Heures enseignées

935 663 €

Chiffre d'affaires

TAXE D'APPRENTISSAGE

 165 000 €

175  MERCI !

Partenaires nous soutiennent

FORMATION DIPLOMANTE

VAE VALIDATION DES ACQUIS PAR L'EXPÉRIENCE

5 candidats

Objectif : optimiser l'adéquation entre les compétences des salariés et les besoins stratégiques d'une entreprise

Formation : plan de formation sur mesure adossé aux enseignements Polytech et cours spécifiques aux salariés

VES VALIDATION DES ÉTUDES SUPÉRIEURES

4 candidats

Objectif : obtenir en partie ou totalement un diplôme grâce à la reconnaissance des études suivies en France ou à l'étranger

BILAN DDDRS

AXE RECHERCHE ET INNOVATION

Chaque année, Polytech Clermont finance des projets collaboratifs, portés par les enseignants-chercheurs de l'école. Les derniers projets retenus sont :

- Instrumentation et commande d'un photobioréacteur à éclairage
- Conception de deux compartiments écologiques dans un réacteur à enzymes immobilisées pour produire des molécules biologiques actives et des matériaux biosourcés à partir de bioressources.
- Production d'hydrogène à partir de résidus organiques.

15 k€ budget alloué à ces 3 projets

AXE STRATÉGIQUE ET GOUVERNANCE

Chaque année, Polytech Clermont rédige une lettre d'avancement pour réaffirmer sa politique DDDRS.

AXE ENSEIGNEMENT ET FORMATION

Les formations autour du DDDRS ont été introduites depuis septembre 2024 dans les 3 années du cycle ingénieur : bases et notions, actions ponctuelles, mises en pratique, cours spécifiques, polycompétences «mobilité durable», option transversale «matériaux biosourcés pour le Développement Durable», option transversale «énergie», journées spécifiques...

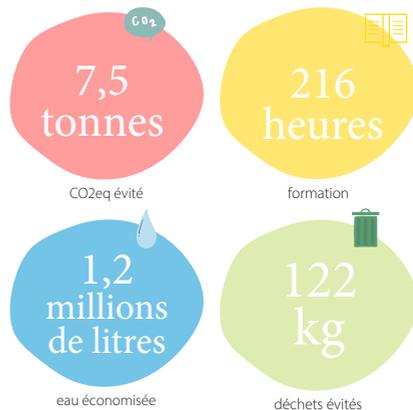
MA PETITE PLANÈTE

Pour la seconde année consécutive, les étudiants, les enseignants et les personnels de Polytech Clermont se sont mobilisés pour la planète ! Pendant 3 semaines, ils ont relevé les défis du challenge Ma Petite Planète. Pas moins de 2 665 défis écologiques ont été réalisés avec une moyenne de 26 par participant à l'échelle du réseau Polytech. Au programme : réduction de déchets alimentaires, déplacements avec les mobilités douces, alimentation avec le vrac ou la consommation de produits locaux ou de saison, énergie, diminution de la consommation numérique pour contribuer à préserver la planète.



Ma Petite Planète

BILAN D'IMPACT



BILAN CARBONE



1481

tonnes équivalent CO2 émises en 2022



La mission transition écologique (association développement durable) a été créée à la rentrée 2023. Elle a pour objectif de recenser et de faire le bilan des actions et initiatives menées partout dans l'école, de mieux identifier les besoins, de contribuer au partage de l'information, et de soutenir les initiatives émergentes.

INTERNATIONAL

MOBILITÉ ENTRANTE

15

Étudiants internationaux admis à l'école dans le cadre de doubles-diplômes

4 Masters co-portés

Master Level Biological Engineering
Master Level Civil Engineering
Master Level Physics Engineering
Master Level Energy for Sustainable Engineering

TOP DES NATIONALITÉS



MOBILITÉ SORTANTE

202

Étudiants en mobilité à l'international

197

Étudiants en stage à l'étranger

400 000 €

Montant des bourses à la mobilité offertes par an



TOP DES DESTINATIONS



9 Universités partenaires pour les doubles-diplômes internationaux

RECHERCHE & INNOVATION

2 Chaires industrielles à Polytech

11 Doctorants

105 Publications de rang A Revue internationale avec comité de lecture

LA CHAIRE

Un outil de collaboration au service de la société

Une chaire réunit des entreprises, des laboratoires et/ou des écoles au sein d'un même projet scientifique. Son objectif est de faire avancer la recherche, en réponse à un défi sociétal.

LA CHAIRE INDUSTRIELLE SWITCH

La chaire SWITCH a pour ambition de développer des matériaux innovants en émission carbone voire à carbone négatif pour le domaine de la construction. Ces matériaux s'appuient sur des ressources locales issues du monde minéral et végétal. Il existe à l'heure actuelle de nombreux types de béton allant du béton léger au béton hautes performances dont la composition et les caractéristiques dépendent des applications envisagées.

L'un des objectifs de la chaire est la mise au point d'un béton auto-plaçant, composite béton de bois.

Partenaires : CCB Greentech, Clermont Auvergne INP, Laboratoire Institut Pascal, Fondation Sigma, CNRS, UCA, Plateforme Ecografi de Polytech Clermont.



LA CHAIRE D'ENSEIGNEMENT JMC3E

La Chaire Jean Monnet « Europe, écologie industrielle et circulaire, Economie » (JMC3E) s'appuie sur le Centre d'excellence pour le développement durable (ERASME). Les défis comprennent la réduction des déchets, la transition énergétique, les politiques d'atténuation et d'adaptation au changement climatique, ainsi que la mise en œuvre de politiques industrielles intégrées à l'appui de la symbiose industrielle.

L'objectif de la chaire est de former les élèves-ingénieurs et des doctorants à l'économie circulaire et à l'écologie industrielle au travers des enseignements et des projets. La chaire favorise également les mobilités avec les 20 universités européennes partenaires. A terme, la chaire JMC3E conduira à la création de l'Observatoire européen des biomatériaux et biosourcés matériaux (EO2BM) associés à la société Michelin et au développement de la Chaire.



LES ÉQUIPES

MEMBRES DU PERSONNEL



RÉPARTITION PAR SPÉCIALITÉ

GÉNIE BIOLOGIQUE	21 % D'ENSEIGNANTS
GÉNIE CIVIL	23 % D'ENSEIGNANTS
GÉNIE ÉLECTRIQUE	16 % D'ENSEIGNANTS
ING. MATH ET DATA SCIENCE	15 % D'ENSEIGNANTS
GÉNIE PHYSIQUE	16 % D'ENSEIGNANTS
SCIENCES HUMAIN. ET SOC.	9 % D'ENSEIGNANTS

RÉPARTITION PAR GRADE



INTERVENANTS EXTÉRIEURS



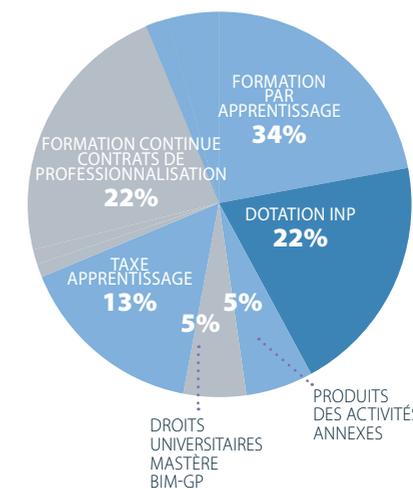
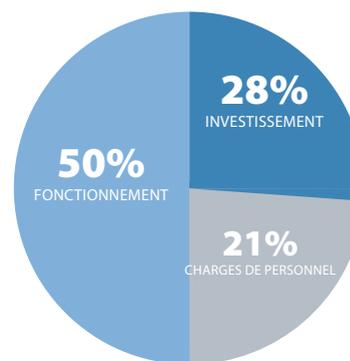
LE BUDGET

BUDGET CONSOLIDÉ Hors recherche

11 120 248 €

Fonctionnement environné	3 086 412 €
Investissement (pédagogiques et programmes spécifiques)	366 009 €
Masse salariale (hors recherche)	9 824 606 €

DÉPENSES
1 295 642 €
RECETTES
1 295 642 €



INVESTISSEMENTS PÉDAGOGIQUES

366 009 €

Matériel informatique (serveur, postes, divers)	55 700 €
Équipement vidéo de salles de cours	51 400 €
Chromatographe	43 300 €
Matériel informatique salle Data Scientist	38 300 €
Scanner 3D béton	32 500 €
Radar de pénétration du sol	17 200 €
Option de commande de table rotative	13 500 €
Bras robot collaboratif six-axes	8 800 €
Compensation d'Harmoniques pour variateurs	6 400 €

ADMINISTRATION

Directeur **Pierre BREUL**

Directrice adjointe - Directrice des Relations Entreprises
Hélène LECOQ DE BAYNAST

Directeur adjoint - Directeur des Études **Cédric CHAUVIÈRE**

Responsable des Relations Internationales **Jane ROCHE**

Chargé de mission Indicateurs / Entreprises **Roland CHAPUIS**

Responsable Administratif **Cédric CHAMBON**

Responsable Informatique **Frédéric AMREIN**

Responsable Technique / DD&RS **Jean-François MACHELIDON**

Responsable Communication **Valérie SÈVE**

Responsable Admissions **Isabelle BARDON**

Responsable Entreprises/International **Garance DESSAINT**

Responsable Scolarité **Sandrine PEREIRA**

Responsable Qualité **Corinne HÉNAUT**

RESPONSABLES DES FORMATIONS

Département Génie Biologique **Guillaume PIERRE**

Département Génie Civil **Abdelhamid BOUCHAIR**

Département Génie Électrique **Christophe PASQUIER**

Département Ingénierie Mathématique et Data Science
Christophe DE VAULX

Département Génie Physique **Yamina ANDRÉ**

Département Génie des Systèmes de Production
Alexis LANDRAULT

Pôle Sciences Humaines et Sociales **Romy SAUVAYRE**

PeiP - Parcours des écoles d'ingénieurs Polytech
Stéphanie LÉGER, PeiP 1 · Gwendoline CHRISTOPHE, PeiP2

POLYTECH Clermont

Campus universitaire des Cézeaux - 2, av. Blaise Pascal - 63178 AUBIÈRE cedex
Arrêt TRAM: Cézeaux / Pellez

Tél. : (33) 4 73 40 75 00

www.polytech-clermont.fr



Suivez-nous
sur les réseaux !

Crédit photos : Polytech Clermont, Ville de Clermont-Ferrand,
Guillaume Mirand, Freepik

Rédactionnel et conception graphique : READY 4 Comm
www.ready4comm.fr

Impression : service reprographie UCA

