



ACADÉMIE  
DE CLERMONT-FERRAND

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

COMMUNIQUE DE PRESSE

Clermont-Ferrand, le 15/05/2023



# Journée de valorisation

**Accro  
Sciences**

Des ingénieurs & des chercheurs dans la classe

**Cabinet du recteur  
Service communication**

3 avenue Vercingétorix  
63033 Clermont-Ferrand cedex 1  
Tél : 04 73 99 33 02  
Mél : ce.comm@ac-clermont.fr

**16 mai 2023**  
**Polytech**

**8 entreprises sont engagées dans le programme pédagogique Accrosciences 2022-2023, dont certaines sur plusieurs territoires. Grâce à Accrosciences, 260 élèves de 6 lycées travaillent toute l'année au contact de 15 chercheurs et ingénieurs, mis à disposition par ces partenaires pour encadrer un projet de R&D « comme en entreprise ».**



#### Les 8 partenaires :

- Michelin, partenaire historique de ce programme né il y a 10 ans,
- Brügger,
- MGEN,
- AIA,
- Inrae,
- Gagne,
- Somab,
- 13<sup>e</sup> BSMat.

#### Les 6 lycées engagés :

- Jean Monnet (Yzeure)
- Monnet-Mermoz (Aurillac)
- Charles et Adrien Dupuy (Le Puy-en-Velay)
- La Fayette (Clermont-Fd)
- Godefroy de Bouillon (Clermont-Fd)
- Jean Zay (Thiers)

#### 2 thématiques de recherche sont proposées aux élèves :

- la santé dans tous ses états : du vivant au technologique pour vivre mieux,
- la mobilité des personnes, des biens, de l'énergie, des informations et de la connaissance.

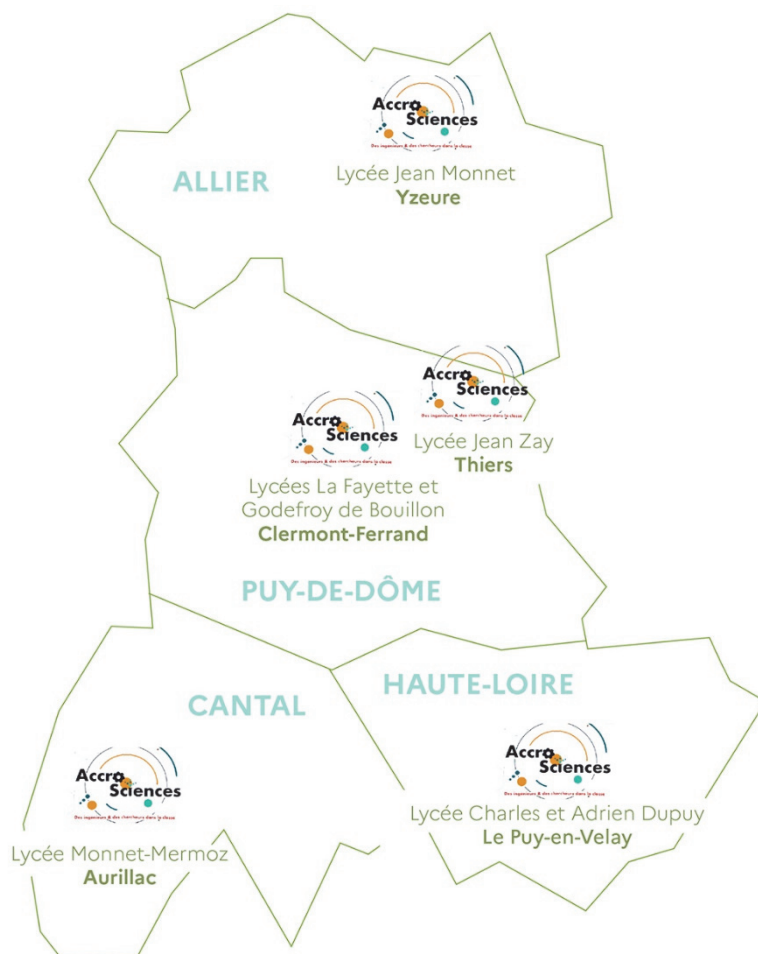
Les lycéens qui le souhaitent peuvent aussi définir et proposer leur propre problématique.

#### A noter cette année :

- la volonté des partenaires de valoriser l'excellence au féminin, avec 6 femmes chercheuses et ingénieures « recrutées » pour accompagner Accrosciences, volonté qui renforce la politique académique en matière d'égalité filles / garçons,
- la venue d'un nouveau partenaire au sein de la convention : le 13<sup>e</sup> BSMat (Clermont-Ferrand),
- la couverture des 4 départements de l'académie.

#### Une année Accrosciences c'est :

- **6 interventions** minimum en classe des chercheurs / ingénieurs,
- des **échanges à distance** sur le projet travaillé,
- **une visite de l'entreprise partenaire** de la classe,
- une **journée de valorisation** et d'échanges autour de l'ensemble des projets dans un lieu emblématique : cette année, l'école d'ingénieurs Polytech Clermont.





## « Nous participons à Accrosiences parce que :

- les compétences dont nous aurons besoin demain se construisent aujourd'hui au sein de l'École,
- la science et la technologie sont importantes dans nos entreprises et pour l'avenir de nos territoires,
- il faut accompagner et rendre vivante l'orientation des élèves en leur permettant des rencontres avec des professionnels passionnés,
- l'esprit d'équipe et l'engagement humain sont primordiaux pour développer nos activités ».



L'AIA de Clermont Ferrand est un établissement du SIAé, pôle d'excellence de la maintenance aéronautique au sein du ministère de Armées.

L'AIA recrute chaque année de nombreux ouvriers, techniciens et ingénieurs qualifiés, raison pour laquelle il est un partenaire de la première heure d'Accrosiences.

La technicité des Rafale, Mirage 2000, AlphaJet, A400M, C130H, Tigre, Puma ou encore Gazelle, qui sont entretenus à l'AIA de Clermont Ferrand, suscite souvent la curiosité et l'intérêt des plus jeunes.

On retrouve dans cet établissement, à la pointe des technologies modernes, de très nombreux métiers nécessaires pour que ces aéronefs puissent voler en sécurité et au meilleur niveau de performance.

La passion et le sens de la mission qui animent les personnels de l'AIA de Clermont-Ferrand sont communicatifs. Ainsi, cette année encore, ce sont trois de nos jeunes ingénieurs qui ont accepté de partager leur fibre scientifique avec un plaisir à la hauteur de l'émulation générée chez ces élèves qui deviendront à leur tour, les experts de demain.



Depuis près d'un siècle et demi, les produits alimentaires à base de céréales de haute qualité sont au cœur de notre conception et de notre action professionnelle. Avec plus de 350 000 tonnes de production annuelle, Brügggen, groupe familial allemand à taille humaine (2000 collaborateurs), est

leader européen des céréales petit déjeuner de marque distributeur.

Le site de Thiers, 200 salariés, est né il y a 15 ans pour desservir l'Europe du sud. Il se situe à la sortie de l'autoroute A89. Ce site très automatisé produit l'ensemble de la gamme de céréales petit déjeuner selon plusieurs procédés (extrusion, co-extrusion, process traditionnel, etc.) pour des clients italiens, espagnols, portugais, anglais, etc. et français bien sûr.

Convaincus que les étudiants d'aujourd'hui sont les forces vives de demain, Brügggen France multiplie les interactions avec les filières de formation : accueil de stagiaires et d'alternants, tables rondes dans les établissements scolaires, etc. C'est donc tout naturellement que nous participons pour la troisième année consécutive au projet Accrosiences en partenariat avec le lycée Jean Zay de Thiers.



INRAE participe activement depuis 2014 à Accrosiences au côté du rectorat et des autres partenaires régionaux. A la croisée de l'alimentation, de l'environnement et de l'agriculture, nos thématiques de recherche abordent les questions du quotidien, elles sont au cœur de défis qui nous concernent tous :

sécurité alimentaire, changement climatique, préservation de la biodiversité et des ressources, qualité de vie... Les projets proposés par les jeunes que nous accompagnons leur permettent à la fois d'approfondir leurs connaissances et technicités en science, mais également de toucher du doigt de manière impliquée les enjeux de société auxquels nos recherches tentent de répondre. Ils participent ainsi, à leur façon, à construire, avec nous, le monde de demain !

INRAE est le 1<sup>er</sup> établissement public de recherche reconnu par la double labellisation égalité-diversité qui reconnaît notre engagement en faveur de la diversité, de la lutte contre les discriminations et de la défense de l'égalité professionnelle entre les femmes et les hommes. La diversité et l'égalité professionnelle sont pour INRAE des déterminants pour renforcer la créativité et les capacités d'innovation à l'échelle individuelle et collective. C'est pourquoi notre Institut en a fait l'un des piliers de sa stratégie d'appui et de recherche. Participer à des actions comme Accrosiences nous permet de valoriser cet engagement, au plus près du jeune public.

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation, créé le 1<sup>er</sup> janvier 2020. Issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 268 unités implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11<sup>e</sup> mondial en écologie-environnement. Il est le 1<sup>er</sup> organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.



Fondée en 1946, MGEN est aujourd'hui la première mutuelle des agents du service public. Son positionnement unique en France lui permet de gérer l'assurance maladie et la complémentaire santé et prévoyance de plus de 4,2 millions de personnes, bénéficiaires d'un contrat individuel ou collectif. En plus d'être un guichet unique pour le remboursement des soins, MGEN accompagne globalement ses adhérents : de la prévention des risques pour leur santé physique et mentale, à leur prise en charge en établissement de santé. Ouverts à tous, les 38 établissements de santé MGEN s'ajoutent aux 2600 services de soins et d'accompagnement mutualistes que MGEN finance partout en France. Avec ses 10 000 collaborateurs et 3500 militants, le collectif MGEN agit au plus près de ses adhérents, à chaque moment de leur vie, avec des offres personnalisées et des services innovants. Par son histoire et son modèle mutualiste non lucratif, MGEN est un acteur majeur de l'ESS, engagé pour le progrès social, de l'accès à l'IVG hier à celui d'une fin de vie digne aujourd'hui. Depuis 2017, MGEN est aussi membre fondateur du Groupe VYV, premier acteur mutualiste de santé et de protection sociale en France.



En 2023, l'orientation des étudiants vers les métiers scientifiques reste plus que jamais une préoccupation pour Michelin. Chaque année, le groupe recrute et collabore avec de nombreux scientifiques (ingénieurs, techniciens, mathématiciens, chimistes, informaticiens, etc.) afin de relever les défis d'innovation pour une mobilité toujours plus durable. Une innovation que Michelin souhaite agile, ouverte sur le monde et

propice au partage des savoir-faire. C'est donc naturellement que Michelin est fortement investi dans Accrosiences. Depuis 2007, Michelin et le rectorat de l'académie de Clermont-Ferrand mettent en place des partenariats autour des sciences et conjuguent les efforts de la communauté éducative et des entreprises pour :

- stimuler l'intérêt des jeunes pour les filières scientifiques,
- encourager les vocations vers des métiers de ce domaine,
- faciliter l'insertion professionnelle.

Michelin s'est engagé comme une entreprise pilote, mobilisant cette année encore 6 ingénieurs. La participation du groupe à ce projet depuis presque 10 ans témoigne de cet engagement, ainsi que de son implication pour la vitalité des territoires. Michelin a pour ambition d'améliorer durablement la mobilité de ses clients. Leader du secteur, Michelin conçoit, fabrique et distribue les pneumatiques les plus adaptés à leurs besoins et usages, ainsi que des services et des solutions pour améliorer l'efficacité des transports. Michelin propose également des offres qui font vivre à ses clients des moments uniques au cours de leurs déplacements. Michelin développe enfin des matériaux de haute technologie dans de nombreux domaines. Basé à Clermont-Fd, Michelin est présent dans 177 pays, emploie 124 760 personnes et exploite 68 usines qui, ensemble, ont produit environ 173 millions de pneus en 2021.

## SOMAB

Somab est concepteur et fabricant français de machines-outils à commandes numériques ; c'est pourquoi, outre les métiers de bureau d'études et de R&D, Somab dispose d'un atelier d'usinages pour fabriquer ses propres pièces, grâce aux équipes de tourneurs, fraiseurs, rectifieurs.

Des équipes de mécaniciens monteurs ajusteurs procèdent à l'assemblage des machines-outils, des électriciens câblent les armoires correspondantes puis les automatismes intègrent les programmes des différentes commandes numériques ; in fine, les machines sont testées par des « metteurs en route » pilotes d'essais de nos machines sur le site de Somab et chez les clients lors de la production de pièces tests.

Enfin, certifiée Qualiopi, Somab forme les clients aux multiples utilisations des machines et des commandes numériques proposées.

Associé au métier de concepteur et de fabricant, Somab exerce, avec des équipes itinérantes, les métiers du SAV et « Rétrofit », France entière et au-delà.

Compte tenu de son expertise et de son parc de machines-outils, Somab dispose d'un plateau de formation, mis à la disposition des centres de formation professionnelle Afpj/Afpa, destiné aux pré qualifications et qualifications au métier de technicien usinage en commande numérique (TUCN).

C'est dans cette logique que Somab contribue depuis plusieurs années à l'attractivité de ses activités en participant activement au partenariat Accrosiences avec l'académie de Clermont-Ferrand et, bien entendu, aux Masterclass industrie de l'UIMM Auvergne.



La 13<sup>e</sup> base de soutien du matériel (BSMat) est composée d'une portion centrale sur Clermont-Ferrand et de 3 détachements (Moulins, Saint-Astier et Tulle).

Cette base militaire est l'héritière d'un siècle de présence militaire continue. En effet, elle fut créée en 1868 en tant qu'arsenal des Gravanches, et devient établissement du matériel en 1994.

Le 1<sup>er</sup> juillet 1999, restructurée, elle prend le nom de 13<sup>e</sup> BSMat. Elle intervient dans la maintenance et la valorisation de nombreux matériels de l'armée de Terre (engins blindés à roues) ainsi que dans

l'approvisionnement central en matériel complet sur l'ensemble du territoire et la mise à disposition des approvisionnements (rechanges) nécessaires aux activités opérationnelles des forces.

La 13<sup>e</sup> BSMat est un acteur important de la maintenance industrielle étatique où sont employés plus de 480 civils qui représentent les 3/4 des effectifs, dans plus de 80 métiers différents. La 13<sup>e</sup> BSMat a à cœur d'accompagner des élèves à la scolarité variée dans leurs formations au travers de nombreux stages et contrat d'alternance. A ce titre, la 13<sup>e</sup> BSMat est fière d'intégrer le partenariat Accrosiences pour faire découvrir aux jeunes les métiers civils du ministère de la Défense et susciter l'intérêt de leurs esprits curieux pour la maintenance industrielle étatique.