



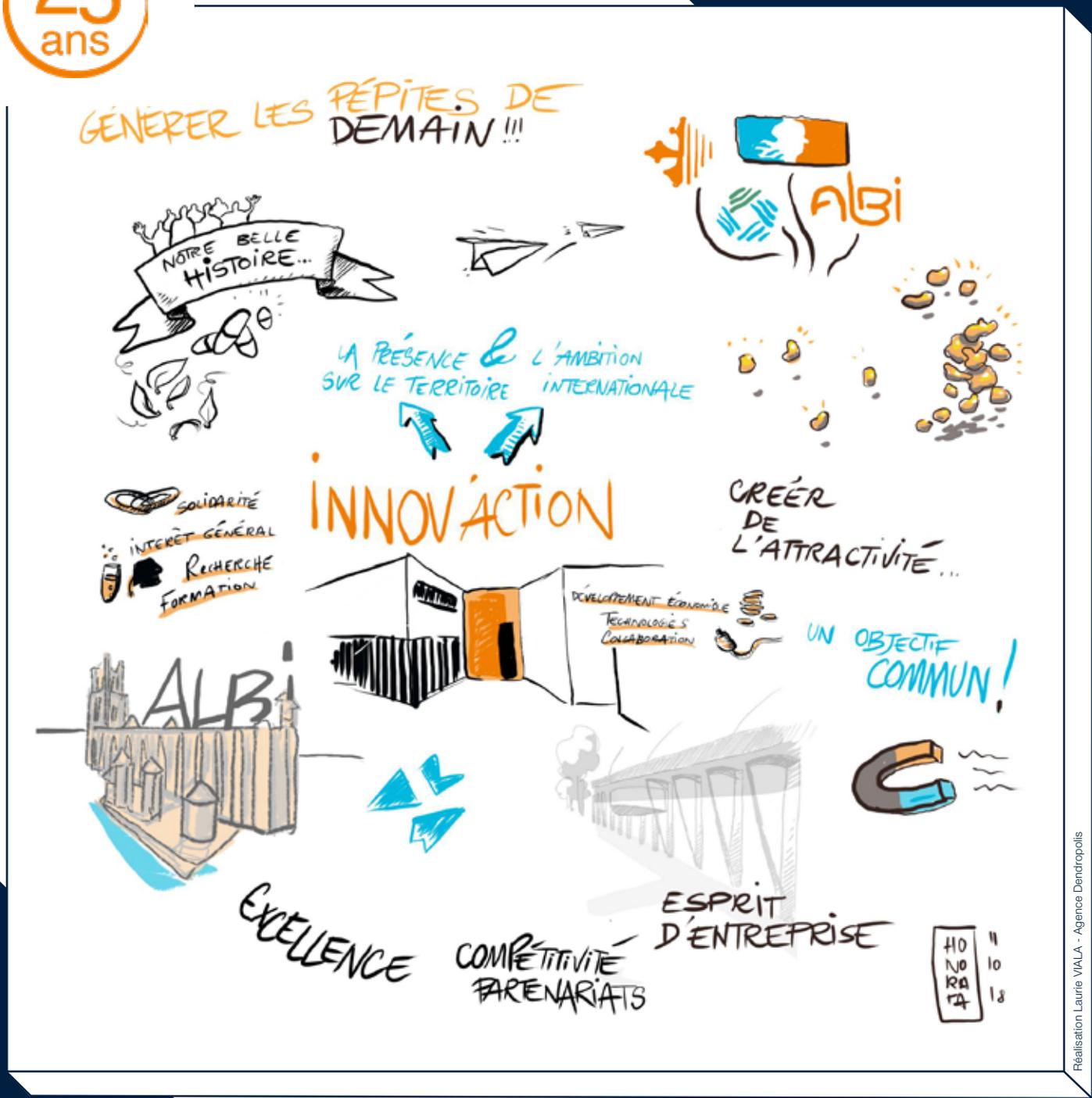
IMT Mines Albi-Carmaux
École Mines-Télécom

2018

Rapport annuel

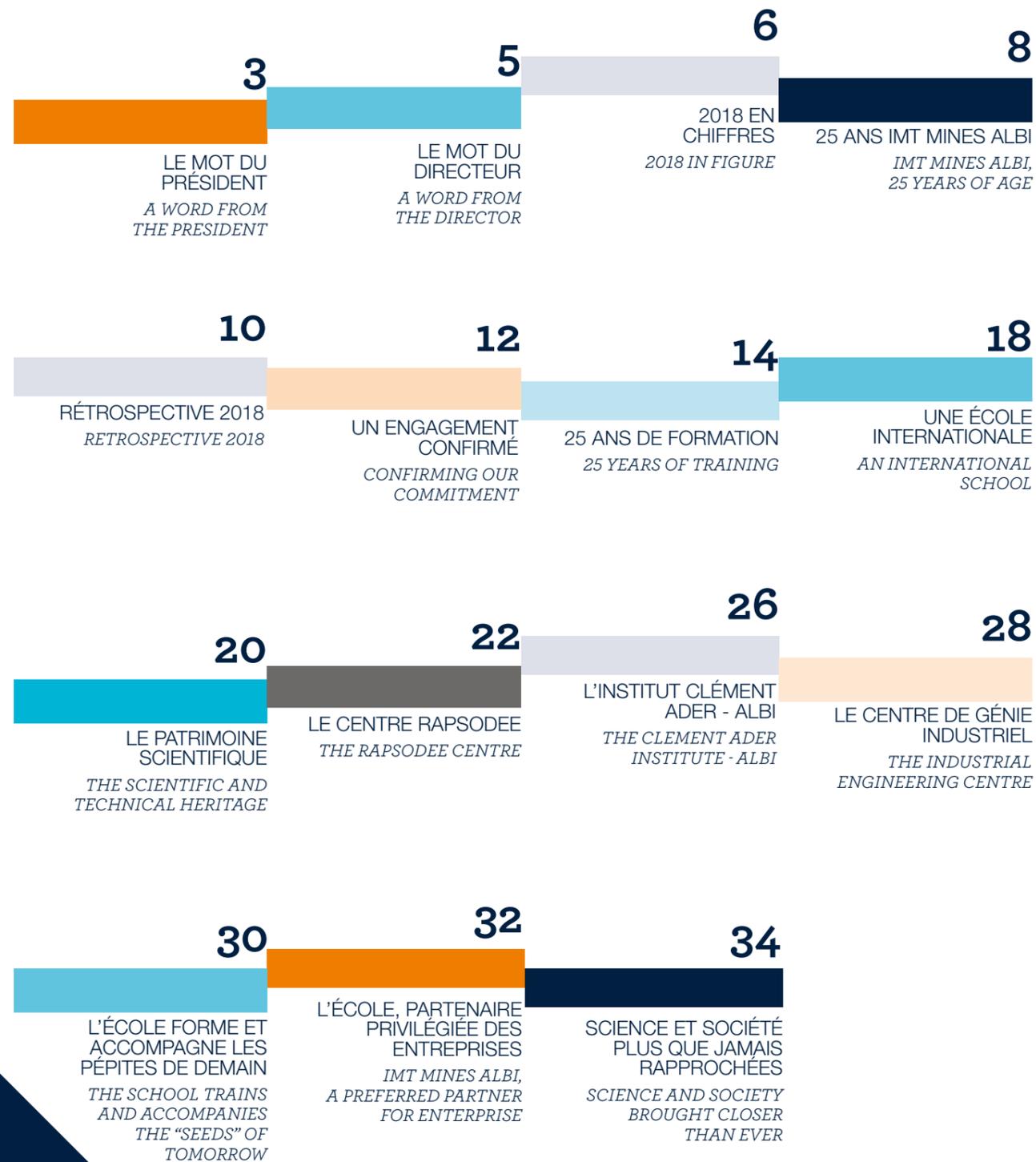
Annual report

25
ans



sommaire

summary



L'année 2018 a montré qu'IMT Mines Albi est une école pleinement intégrée à l'IMT : la plateforme MIMAUSA s'est distinguée au sein de l'Institut grâce à son modèle économique solide, la start-up Marianka incubée par l'école a participé au CES de Las Vegas sur le stand IMT et le recrutement de nos alternants est désormais mutualisé à l'échelle de l'IMT.

Ceci nous le devons aux 25 ans d'histoire de cette école, fêtés officiellement tout au long de l'année 2018. Ces célébrations nous ont permis de mettre en valeur les parcours remarquables de nos alumni, et de valoriser, par l'exemple, les succès que nos partenaires obtiennent en collaboration avec l'école. Par ailleurs, le bâtiment Innov'Action, inauguré le 11 octobre 2018, va permettre à l'école de stimuler le développement économique et l'entrepreneuriat.

L'année 2018, enfin, a permis de construire une stratégie autour de cinq orientations précisées dans le cadre du plan stratégique 2018-2022 de l'IMT :

- anticiper et être acteur des mutations industrielles et sociétales ;
- accélérer l'ouverture et l'internationalisation de nos activités ;
- développer les compétences et les opportunités d'évolution des personnels ;
- faire évoluer notre modèle économique ;
- être une école efficace où il fait bon vivre.

La dernière née des écoles des Mines a réussi son pari : faire partie des plus prestigieux établissements de formation d'ingénieurs, être dotée d'une recherche internationalement reconnue sur des créneaux d'avenir prometteurs et participer activement au développement économique de son territoire.

Une école au parcours remarquable

Le mot du président

Dominique POIROUX
Président du conseil d'école
Chairman of the board



A school with a remarkable record

A word from the president

The year 2018 showed that IMT Mines Albi has been fully integrated into the IMT group: the MIMAUSA platform stood out within the Institute because of its solid economic model, the Marianka start-up, incubated at the School, was on show at the Las Vegas CES on the IMT stand, and our apprentices are now recruited through the central IMT selection programme.

We owe this progress to the 25 years of history of the School, which we have been celebrating throughout the year. These celebrations have given us the opportunity to highlight, for example, the remarkable career paths of our alumni, or to point out the success our partners have had through their cooperation with the School. In addition, the Innov'Action building, inaugurated on 11th October 2018, will enable the School to stimulate economic development and entrepreneurial initiatives.

Lastly, the year 2018, provided the opportunity to build a strategy around 5 orientations, clearly specified in line with the IMT 2018-2022 strategic plan:

- to anticipate and participate in industrial and societal change;
- to accelerate the outreach and internationalization of our activities;
- to enhance the skills and career development of our staff;
- to improve our economic model;
- to be an efficient school and a great place to live.

The youngest Ecole des Mines has succeeded in its ambition: to be one of the most prestigious institutions in engineering training, to possess internationally recognised research in promising scientific fields, and to take an active part in the economic development of the territory.



L'année 2018, année des 25 ans, aura été marquée par les nombreux succès de notre école.

Tout d'abord, succès du plan stratégique élaboré en 2015 qui fixait comme cap les 1000 élèves à l'horizon 2020. Nous y sommes déjà en 2018 avec une perspective de croissance maintenue pour l'horizon 2020.

Succès scientifique de nos chercheurs et de nos centres qui se traduit par une belle année en nombre de publications. C'est une reconnaissance par les pairs qui nous permet d'attirer les meilleurs. C'est ainsi que nous accueillons depuis septembre dernier, Mme Marion Carrier, l'une des 34 lauréat.e.s de l'appel à projet national « Make Our Planet Great Again » lancé par le Président de la République. C'est enfin une reconnaissance au plus haut niveau scientifique pour le professeur Ange Nzihou, lauréat du Grand Prix IMT-Académie des Sciences.

Les succès en termes de développement économique sont considérables, avec la plateforme GALA qui lance sa deuxième étape importante de développement dans le secteur de la santé, l'ouverture du bâtiment Innov'Action, lieu de référence dédié à

l'innovation, au partage et à l'incubation, enfin, une année record pour les parcours « étudiants entrepreneurs ».

IMT Mines Albi prépare résolument l'avenir. À l'appui de la stratégie 2018-2022, dans le cadre du plan stratégique de l'IMT, nous avons fixé notre feuille de route pour les deux ans à venir autour de quatre axes déclinés en dix projets structurants :

- mieux s'organiser ;
- se donner les outils pour anticiper ;
- aligner image et réalité ;
- repenser en rupture, les formations IMT Mines Albi avec une vision formation tout au long de la vie, autour de son diplôme phare que constitue le diplôme d'ingénieur.

Anticiper et être acteur des mutations industrielles et sociétales, est, comme pour toutes les écoles de l'IMT, dans l'ADN d'IMT Mines Albi. La forte capacité d'innovation de l'école permet de répondre avec agilité aux enjeux de développement économique du territoire. Je vous laisse découvrir cela, en feuilletant notre rapport annuel 2018.

Prêts à relever les défis de demain

Le mot du directeur

Narendra JUSSIEN
Directeur
President

Ready to meet tomorrow's challenges

A word from the director

The year 2018, our 25th anniversary, has been notable in highlighting numerous success stories for our School.

First of all, it saw us achieve the goal of our 2015 strategic plan to reach a total of 1000 students by 2020. This objective has been met two years in advance, in 2018, with growth targets maintained up to 2020.

Our researchers and research centres have achieved scientific success through a great year in the number of publications. The peer recognition this has engendered has allowed us to attract the best minds to Albi. For example, we were joined last September by Marion Carrier, one of the 34 award winners of the national call for projects, "Make Our Planet Great Again", launched by the President of the Republic. There was also recognition of the highest level of scientific achievement for Professor Ange Nzihou, who won the IMT- Academy of Sciences Grand Prix.

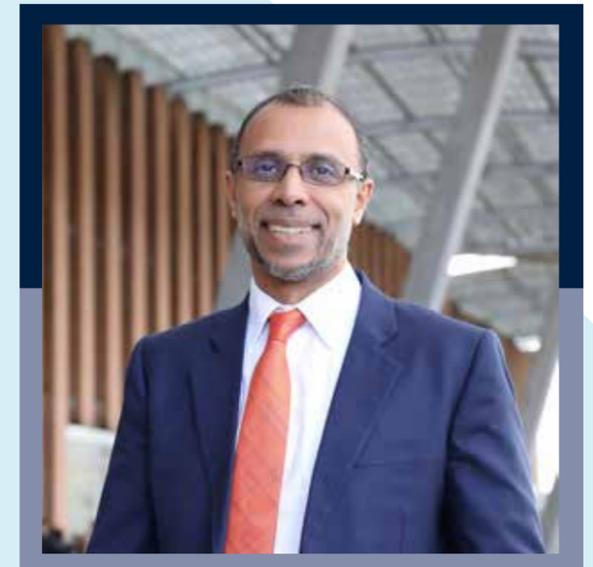
There were notable success stories in the field of economic development, with the GALA platform launching its second major development scheme in the health sector, the opening of

the Innov'Action building, a reference in terms of innovation, sharing of resources and seed company development, and finally a record year for the "student entrepreneur" pathway.

IMT Mines Albi is preparing for the future with resolve. In support of the 2018-2022 strategy, in the context of the IMT's strategic plan, we have established our roadmap for the next two years, with 4 axes of development laid out in 10 structuring projects:

- improve organization
- provide the means to anticipate
- align image and reality
- apply new thinking to IMT Mines Albi's training offer, with a vision embracing lifelong training, around the flagship qualification that is our engineering diploma.

As is the case for all IMT schools, anticipating and participating in industrial and societal transformations is the DNA of IMT Mines Albi. The School's strong capability in innovation means we can provide flexible responses to the challenges of local economic development. I leave you to discover all this by reading through our 2018 annual report.



2018 en chiffres

2018 in figures



EFFECTIFS STUDENT POPULATION

816
En cursus ingénieur
On engineering courses

105 Masters (DNM, MSc) Mastères
spécialisés/Masters (DNM, MSc)
advanced Masters

78 Doctorants/PhD students

25% Boursiers
Student grant recipients

170 Accords internationaux
International agreements

135 Élèves statut apprenti
On apprenticeship

240
Élèves internationaux
International students



DIPLOMATIONS GRADUATIONS

32 Diplômés ont reçu un
double diplôme
Graduates receiving
double diploma

345 Diplômes délivrés
par l'école
Diplomas awarded
by the school



RECHERCHE RESEARCH

198 Publications
Publications

DONT/INCLUDING

101 Publications de rang
Total publications of which ranking **A**

PLUS

1500 Partenariats actifs avec des PME ETI
Active partnerships with SMES and intermediate-sized companies

4 Chaires et laboratoires communs/Chairs and jointly-run laboratories

44 HDR (habilitation à diriger les recherches)
(accreditations to supervise research)

4 Plateformes de recherche et développement
dont 1 à Castres/R&D platforms including 1 in Castres



RESSOURCES RESOURCES

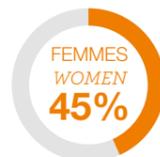
287 Effectif total
Permanent staff

69 Enseignants chercheurs
Research Fellows

19 Ingénieurs R&D
R&D engineers

28,8 M€ Budget annuel consolidé
Consolidated annual budget

31% dont ressources propres
of which own resources



RECRUTEMENT RECRUITMENT

362 Toutes filières
All courses



CAMPUS CAMPUS

21,2 ha

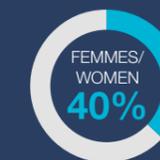
Surface de plancher
Ground surface

46 200 m²

565 Logements
Student lodgings

CHIFFRES CLÉS KEY FIGURES

999 élèves
pupils



3,5
M€ de recherche contractuelle
research contracts

345 diplômes délivrés par
l'école
diplomas awarded by the
school



ALUMNI PROMOTION 2017 ALUMNI GRADUATING IN 2017

13% En poste à l'international
Employed abroad

Salaires annuels moyens avec primes à l'embauche :
Average annual salaries including starting bonus:

41 444 €
pour les femmes*
for women*



38 152 €
pour les hommes*
for men*



39 397 € Salaire annuel brut avec primes
Annual gross salary with bonus



85% des diplômés trouvent un
emploi en moins de deux mois*
of graduates find a job in less
than two months*



91% taux net d'emploi*
net employment rate*

*Enquête premier emploi CGE – promotion 2017
*CGE first-job survey – 2017 graduates



INCUBATEUR INCUBATOR

45
Projets incubés
Incubated projects

92
Emplois créés
Created jobs



STATISTIQUES RÉSEAUX SOCIAUX SOCIAL MEDIA STATISTICS

18 738 +41%
Vues
Views

2 117 +10%
Abonnés
Followers

5 679 +17%
Abonnés
Followers

2 750 +18%
Abonnés
Followers

Pourcentage d'évolution par rapport à 2017.
Percentage change over 2017.

25 ans IMT Mines Albi

IMT Mines Albi, 25 years of age

« En 2018 l'école a fêté son quart de siècle ! 25 ans d'innovation et de formation de jeunes ingénieurs. 25 ans de recherche et d'actions partenariales avec le tissu économique, industriel et académique, qui dépassent désormais nos frontières. »

“ In 2018 the School celebrated a quarter century of existence! 25 years of innovation and training of young engineers; 25 years of partnerships in research and, as part of the national economic, industrial and academic environment, in initiatives which now stretch beyond our borders. ”

▲ JOURNÉE ANNIVERSAIRE ET INAUGURATION DU BÂTIMENT INNOV'ACTION

Le 11 octobre, IMT Mines Albi a fêté officiellement ses 25 ans. Aujourd'hui, arrivée à maturité, IMT Mines Albi irrigue le tissu industriel de ses nombreux atouts : expertises scientifiques et technologiques tournées vers les enjeux du futur, d'ingénieurs formés à impulser et à accompagner l'innovation dans l'entreprise, entrepreneuriat, rayonnement international... Au cours de cette journée, l'école a inauguré un nouvel espace dédié à l'innovation et à l'entrepreneuriat : le bâtiment Innov'Action. Ces moyens supplémentaires visent à donner un coup d'accélérateur à la création d'entreprises technologiques innovantes dans une dynamique de développement économique du territoire.



IMT Mines Albi est un véritable modèle conciliant proximité et excellence.

Mme Stéphanie Guiraud-Chaumeil,
Maire de la ville d'Albi



ANNIVERSARY DAY AND THE INAUGURATION OF THE INNOV'ACTION BUILDING

On the 11th October, IMT Mines Albi officially celebrated its 25th anniversary. Today, as it reaches maturity, IMT Mines Albi feeds its many assets into the industry environment: scientific and technological expertise directed at future challenges, engineers trained to give impetus and support to innovation in companies, entrepreneurship, international outreach... On this day, the School inaugurated a new space dedicated to innovation and entrepreneurship: the Innov'Action building. These additional resources aim to give a boost to the creation of innovative technology companies in the drive for regional economic development.



IMT Mines Albi is a true model bringing together proximity and excellence.

Ms Stéphanie Guiraud-Chaumeil, Mayor
of the town of Albi



En présence de près de 400 invités, partenaires et collaborateurs nous avons eu l'honneur d'accueillir à IMT Mines Albi Mme Delphine Gény-Stephann, secrétaire d'État auprès du ministre de l'Économie et des Finances.

Elle affirme « avoir toute confiance en l'avenir pour cette école, pour les élèves et pour tous les porteurs de projet qui vont créer les pépites de demain ».

In the presence of nearly 400 guests, partners and colleagues, we were honoured to welcome Ms Delphine Gény-Stephann, secretary of state for the Minister of Finance and Economy.

She states that she “had full confidence in the future of this school, in the students and in all the initiators of new projects who will create the Start Ups of tomorrow”.



Les 5 directeurs d'IMT Mines Albi en compagnie de Mme Stéphanie GUIRAUD-CHAUMEIL, Maire de la ville d'Albi

The 5 Directors of IMT Mines Albi in the company of Ms Stéphanie GUIRAUD-CHAUMEIL, Mayor of the town of d'Albi



25 ans IMT Mines Albi

25 years of IMT Mines Albi



▲ 25 ANS DE FORMATION, DE RECHERCHE ET D'INNOVATION

En 25 ans, IMT Mines Albi c'est :

- 3300 ingénieurs diplômés
- 490 nouveaux docteurs
- 61 millions d'euros de contrats de recherche
- 3100 publications scientifiques
- 4 plateformes de recherche et d'innovation
- 4 chaires et laboratoires communs
- 1500 entreprises partenaires
- 40 entreprises créées via son incubateur

À l'occasion de son vingt-cinquième anniversaire, l'école a souhaité valoriser son évolution, son écosystème et les caractéristiques qui ont forgé son identité tout en évoquant ses projets d'avenir, notamment à travers l'activité de son nouveau bâtiment Innov'Action, espace collaboratif et de promotion de la culture de l'innovation.

25 YEARS OF TRAINING, RESEARCH AND INNOVATION

In 25 years, IMT Mines Albi has created:

- 3300 graduate engineers
- 490 new doctors
- 61 million euros in research contracts
- 3100 scientific publications
- 4 research and innovation platforms
- 4 research Chairs and common laboratories
- 1500 partner companies
- 40 companies developed through its incubator

On the occasion of its 25th anniversary, the School wished to showcase its development, its ecosystem and the characteristics that have forged its identity, whilst at the same time highlighting future projects, particularly through the activities of its new Innov'Action building, a cooperative development space for culture and innovation.

INNOVATIONS ET TECHNOLOGIES D'AVENIR

L'ensemble des acteurs présents auront également pu découvrir nos innovations et technologies porteuses d'avenir au travers de nos plateformes MIMAUSA, GALA, VALTHERA et IOMEGA, tout au long de la journée. De plus, nous avons animé une table ronde autour du thème « Et si formation, recherche et développement économique rimaient avec innovation ? »

Nous avons pu également compter sur la participation active de certains de nos partenaires pour valoriser nos innovations porteuses d'avenir : Agilea, Aubert & Duval, Alpha recyclage, Aurock, Iterop, Lacroix, Liebherr Aerospace, Mesostar, Pierre Fabre, Safran Landing Systems, Seppic Health Ingredients, Solvay, RAGT Energie.

Cet événement aura été un symbole de l'évolution de l'école mais aussi de son territoire autour de l'innovation, de la formation et de l'entrepreneuriat.



Plateforme VALTHERA

VALTHERA Platform

INNOVATIONS AND TECHNOLOGIES OF THE FUTURE:

Throughout the day, all those present were also able to discover our innovations and technologies and their promising future through our MIMAUSA, GALA, VALTHERA and IOMEGA platforms. In addition, we led a round table discussion on the theme “Do training, research and economic development rhyme with innovation?”

We were also able to count on the active participation of some of our partners in showcasing our future-building innovations: Agilea, Aubert & Duval, Alpha recyclage, Aurock, Iterop, Lacroix, Liebherr Aerospace, Mesostar, Pierre Fabre, Safran Landing Systems, Seppic Health Ingredients, Solvay, RAGT Energie.

This event symbolized the development not only of the School, but of its local area, around innovation, training and entrepreneurship.

ÉVÉNEMENTS INSTITUTIONNELS INSTITUTIONAL EVENTS

11/01/18 - Date anniversaire 25 ans IMT Mines Albi
(décret n° 93-38 du 11 janvier 1993)
*25th anniversary of IMT Mines Albi
(decree N° 93-38 of 11th January 1993)*

06/10/18 - Assemblée générale Mines Albi Alumni à l'école
General Assembly of Mines Albi Alumni at the School

11/10/18 - Journée anniversaire 25 ans IMT Mines Albi
General Assembly of Mines Albi Alumni at the School

23/10/18 - Signature du contrat d'objectifs et de performance de l'Institut Mines-Télécom (IMT)
Signing of the Mines Telecom Institute (IMT) objectives and performance contract

17/11/18 - Remise des diplômes sous le parrainage de M. Philippe Luscan et Gala des élèves
Presentation of diplomas under the patronage of M. Philippe Luscan, and student Gala



Cérémonie de remise des diplômes, 2018 *Diploma award ceremony, 2018 class*

DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DISSEMINATION OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL CULTURE

22/03/18 - Conférence sur la réalité virtuelle par M. Philippe Fuchs, professeur
Lecture on virtual reality by M. Philippe Fuchs, professor

07/06/18 - Conférence sur l'intelligence artificielle par M. Patrick Albert, pionnier et spécialiste de l'intelligence artificielle
Lecture on artificial intelligence by M. Patrick Albert, pioneer and specialist in artificial intelligence

18/09/18 - Conférence sur les neurosciences par M. Pierre Moorkens, humaniste et fondateur de l'Institut de Neurocognitivisme
Lecture on neuroscience by M. Pierre Moorkens, humanist and founder of the Institute of Neurocognitivism

06/12/18 - Conférence sur le dynamic pricing par M. Benoît Rottembourg, mathématicien
Lecture on dynamic pricing by M. Benoît Rottembourg, mathematician

15/09/18 - Journée Portes Ouvertes dans le cadre des Journées Européennes du Patrimoine
Open Day in the context of the European Heritage Days

28/09/18 - 5^{ème} édition de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s à Albi organisée avec l'Institut National Universitaire Champollion
5th edition of the European Researchers' Night in Albi, organised with the Champollion National University Institute



5^{ème} édition de la nuit des chercheurs *5th edition of the Researchers' Night in Albi*

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE ET ENTREPRENEURIAT ECONOMIC DEVELOPMENT AND ENTREPRENEURSHIP

13/02/18 - Anniversaire du Laboratoire Commun AGIRE avec la société AGILEA
Anniversary of the AGIRE Common Laboratory with the AGILEA company

12/04/18 - Margaux Bardou, incubée IMT Mines Albi et fondatrice de Marianka, lauréate du concours Metha Europe 2018 pour son projet La Matière Bavarde
Margaux Bardou, owner of an IMT Mines Albi seed company and founder of Marianka, prize-winner at the Metha Europe 2018 competition for her project called La Matière Bavarde (Talkative Matter)

28/05/18 - Signature d'une convention de partenariat avec la C2A* et Enedis
Signing of a partnership convention with C2A and Enedis

24/09/18 - Signature d'une convention de mécénat entre RAGT Energie et le fonds de dotation IMT Mines Albi
Signing of a sponsorship convention between RAGT Energie and the IMT Mines Albi

08/10/18 - Signature d'une convention de partenariat avec le groupe La Poste
Signing of a partnership convention with the La Poste group



Signature d'une convention de partenariat avec le groupe La Poste
Signing of a partnership convention with the La Poste group

11/10/18 - Inauguration du bâtiment Innov'Action en présence de Mme Delphine Gény-Stephann, secrétaire d'État auprès du ministre de l'Économie et des Finances
Inauguration of the Innov'Action building in the presence of Ms Delphine Gény-Stephann, secretary of state for the minister of Finance and the Economy

28/11/18 - Inauguration de l'Airbus Innovation Space au bâtiment Innov'Action
Inauguration of the Airbus Innovation Space in the Innov'Action building

* Communauté d'Agglomération de l'Albigeois



Inauguration du bâtiment Innov'Action

Inauguration of Innov'Action building

RECHERCHE ET VALORISATION RESEARCH AND VALORIZATION

06/02/18 - Présentation de l'innovation AIR-COBOT au Singapour Airshow
Presentation of the AIR-COBOT innovation at the Singapore Air show

20 au 22/03/18 - Conférence internationale Photomechanics 2018 organisée par l'ICA à Toulouse
International Photo-mechanics Conference 2018 organised by the ICA in Toulouse

17 au 22/06/18 - Doctoriales de l'Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées
Doctoriales of the Federal University of Toulouse Midi-Pyrénées

02 au 05/07/18 - Conférence internationale WasteEng organisée par RAPSODEE à Prague (République Tchèque)
International WasteEng conference organised by RAPSODEE in Prague (Czech Republic)

29 et 30/11/18 - Premier séminaire Didalang, laboratoire IMT de didactique des langues et des cultures
First Didalang symposium, IMT laboratory of didactics for language and culture

LES ACTIONS INTERNATIONALES SUR LE CAMPUS INTERNATIONAL ACTIONS ON THE CAMPUS

15 au 24/05/18 - Mississippi Summer in France, accueil d'étudiants américains
Mississippi Summer in France, welcoming US students

02/07/18 au 24/08/18 - French Summer School
French Summer School

08 au 11/10/18 - 2^{ème} semaine internationale de l'école
2nd International week of the School

Un engagement confirmé

AU CŒUR DU RÉSEAU ACADÉMIQUE

*Confirming our commitment
at the heart of the academic network*

« **Des partenariats académiques privilégiés, en France et à l'étranger, font d'IMT Mines Albi une grande école accueillante, riche en opportunités stratégiques et en perspectives économiques et professionnelles.** »

“ *Selected academic partnerships, in France and abroad, make IMT Mines Albi a welcoming “Grande Ecole”, rich in strategic opportunities and economic and professional potential.* ”

▶ L'IMT, 1^{ER} GROUPE D'ÉCOLES D'INGÉNIEUR ET DE MANAGEMENT EN FRANCE

IMT Mines Albi est une école de l'IMT depuis le 1er janvier 2017. La force de ce groupe de 10 grandes écoles d'ingénieurs et de management repose sur la complémentarité de ses écoles et leur cohésion, fondée sur leur vision commune :

- former au service des entreprises ;
- développer l'économie et les territoires ;
- contribuer à l'innovation et à l'entrepreneuriat.

L'appartenance d'IMT Mines Albi à l'IMT détermine les objectifs et les moyens de l'école, en lien avec le contrat d'objectifs et de performance de l'IMT signé par toutes les écoles le 23 octobre 2018 par Mme Agnès Pannier-Runacher, secrétaire d'État auprès du ministre de l'Économie et des Finances. L'école pilote de nombreuses actions menées au sein de l'IMT correspondant à ses domaines d'excellence. En ce qui concerne la formation à IMT Mines Albi, l'offre à l'international est pleinement intégrée au sein de celle de l'IMT et les centres sont intégrés au CARNOT M.I.N.E.S. Les incubés IMT Mines Albi bénéficient du réseau des incubateurs des écoles de l'IMT et des nombreux outils développés par l'IMT. À la pointe concernant sa politique d'information scientifique et technique, l'excellence de notre école raisonne à l'échelle de l'IMT sur les questions d'open access notamment grâce au développement d'une archive ouverte institutionnelle, HAL IMT Mines Albi.

IMT, THE FRANCE'S LEADING GROUP OF ENGINEERING AND MANAGEMENT SCHOOLS

IMT Mines Albi has been a member of the IMT group since January 2017. The strength of this group of 10 engineering and management 'grandes écoles' lies in the complementary nature of its schools and their cohesiveness, based on a shared vision:

- to train students to work in companies;
- to develop the economy and local energies;
- to contribute to innovation and entrepreneurship.

The fact of belonging to IMT determines IMT Mines Albi's objectives and resources, in harmony with the IMT contract of objectives and performance signed by all the schools on 23rd October 2018 by Ms Agnès Pannier-Runacher, secretary of state for the Minister of Finance and Economy. The School is leading numerous projects within the IMT, in line with its fields of excellence. As regards the training at IMT Mines Albi, international recruitment is fully integrated within the IMT and the research centres are integrated within the CARNOT MINES. IMT Mines Albi's seed companies benefit from the network of incubators of the IMT schools and from numerous utilities developed by the IMT. At the cutting edge with regard to its policy on scientific and technical information, IMT membership amplifies the excellence of our school in the area of open access, particularly thanks to the development of an institutional open archive, HAL IMT Mines Albi.



Signature du contrat d'objectifs et de performance de l'Institut Mines-Telecom

Signing of the Mines-Telecom Institute objectives and performance contract

▶ ENGAGEMENT D'IMT MINES ALBI AUX CÔTÉS DE L'UFTMIP*

L'école se positionne comme associé renforcé de *l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées et le concrétise par son engagement actif dans la gouvernance et le déploiement de plusieurs programmes mutualisés. IMT Mines Albi agit entre autre pour la coordination de l'offre de formation en master et au niveau du consortium des écoles d'ingénieurs de Toulouse Tech. Elle contribue pleinement au bureau du département recherche, valorisation et doctorat en concourant au dispositif de formation doctorale mutualisé par tous les établissements de l'Université de Toulouse. Notre école participe également au développement des projets de recherche entre laboratoires. Parce que l'ouverture internationale est aussi une priorité pour l'Université Fédérale, l'école a maintenu en 2018 son engagement auprès de Toulouse Tech. Le portail Toulouse Tech It Easy a vu le jour et propose aux candidats internationaux d'IMT Mines Albi un espace d'information et d'orientation afin de les accompagner dans leur projet de formation en Ingénierie.

COMMITMENT OF IMT MINES ALBI ALONGSIDE THE UFTMIP*

*The School has reinforced its position as an associate of the *Federal University of Toulouse Midi-Pyrénées by taking an active part in its governance and in deploying several mutualized projects. IMT Mines Albi works, among other things, on the coordination of the training on offer at masters level and for the Toulouse Tech consortium of engineering schools. It makes a full contribution to the office of research, valorization and doctoral studies by making use of the mutualized doctoral training scheme of all the institutions of the University of Toulouse. Our school also participates in the development of joint research projects between laboratories. Because international outreach is also a priority for the Federal University, the School has maintained in 2018 its commitment to Toulouse Tech. The 'Toulouse Tech It Easy' portal has been set up and offers international candidates to IMT Mines Albi information and orientation resources, in order to support them in their engineering training project.*

L'IMT EN QUELQUES CHIFFRES

THE IMT IN A FEW FIGURES

LA FORMATION/TRAINING

13 660 étudiants
students

32% taux d'élèves internationaux
proportion of international students

10% des ingénieurs formés par apprentissage chaque année en France
of our engineers are trained through apprenticeships each year in France

4 885 diplômes délivrés (chaque année)
diplomas awarded (each year)
dont 90 % débiteront directement en CDI
of which 90% will lead to direct employment on unlimited-term contracts

DIPLOME/DIPLOMA

91% taux net d'emploi des diplômés ingénieurs/managers (à 6 mois) :
net employment rate of graduate engineers/managers (after 6 months)

42% taux de placement des docteurs en entreprise (à 6 mois) :
placement rate of doctors in companies (after 6 months)

un réseau de **60 000** anciens élèves
a network of 60 000 former students

RECHERCHE ET INNOVATION/RESEARCH AND INNOVATION

106 M€ de ressources contractuelles issues de la recherche
of contractual resources coming from research

2026 publications de rang A
category A publications

RELATION ENTREPRISE/RELATIONS WITH COMPANIES

9 400 entreprises partenaires (PME et ETI de moins de 5 000 salariés)
partner companies (SMEs and intermediate-sized companies of less than 5 000 employees)

74 entreprises créées dans l'année avec le soutien d'une école ou dans les incubateurs écoles
companies created in the course of the year with the support of a school or in the school incubators

IMT MINES ALBI ATTEINT LE SEUIL DES 1 000 ÉLÈVES EN 2018

En proposant des formations d'ingénieurs et de masters aux thématiques porteuses, IMT Mines Albi confirme son attractivité auprès des futurs ingénieurs et maintient sa dynamique de croissance.

IMT MINES ALBI REACHES THE TOTAL OF 1000 STUDENTS IN 2018

By offering training for engineers and masters in high-potential fields, IMT Mines Albi has confirmed its attractiveness in the eyes of future engineers and maintained its growth dynamic.

UNE POLITIQUE DE RECRUTEMENT DYNAMIQUE

En 25 ans, l'école a diplômé plus de 3300 ingénieurs et poursuit sa montée en puissance. Au total, ce sont près de 1000 élèves : ingénieurs, masters, doctorants... qui sont présents aujourd'hui à l'école. IMT Mines Albi a atteint le seuil des 1000 élèves qu'elle s'était fixée pour 2020.

A HIGHLY-DRIVEN RECRUITMENT POLICY

In 25 years, the School has awarded 3300 engineering diplomas and is continuing to step up the pace. Today, nearly 1000 students: engineers, masters, PhD students... are present at the school. IMT Mines Albi has reached the target of 1000 students that was set for 2020.

UNE INSERTION PROFESSIONNELLE ASSURÉE

L'enquête premier emploi, réalisée à partir du questionnaire de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) montre un taux de placement en continue amélioration.

ASSURANCE OF ENTRY INTO THE JOB MARKET

The first-job survey, carried out through a questionnaire of the Conference of Grandes Ecoles (CGE), showed an entry rate that is continually improving.

Nos élèves sont originaires de toute la France et des quatre coins du monde (90% découvrent la région au cours de leur formation et près du quart restent travailler en région Occitanie).

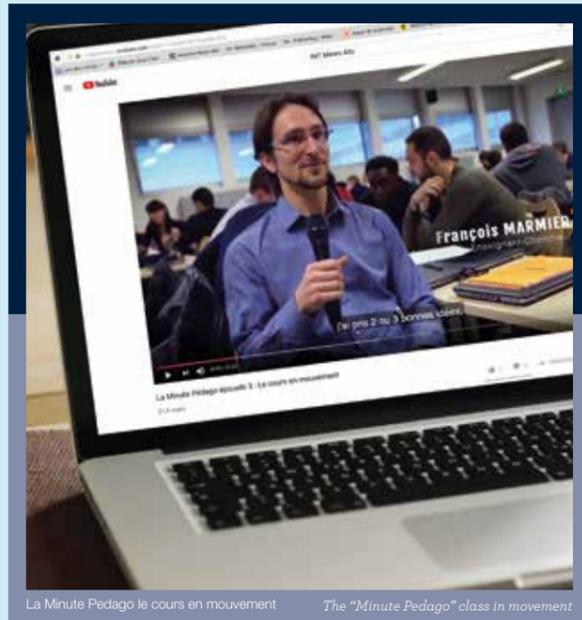
Our students come from all over France and all over the world (90% discover the region for the first time during their studies and nearly a quarter remain in the Occitanie region to work).

L'IMPACT DU PROGRAMME IDEFI DÉFI DIVERSITÉS À IMT MINES ALBI

À travers le programme IDEFI DEFI DIVERSITÉS, IMT Mines Albi développe des actions qui visent à adapter les pratiques pédagogiques à la diversité des publics et à développer les compétences attendues par le monde socio économique. Cela se traduit par la concrétisation de vidéos « Minutes Pedago » en 2018 qui montrent l'innovation pédagogique à IMT Mines Albi : la démonstration du cours en mouvement ou la démonstration de l'outil VotAR.

THE IMPACT OF THE IDEFI DEFI DIVERSITY PROGRAMME AT IMT MINES ALBI

Through the impact of the IDEFI DEFI Diversity programme, IMT Mines Albi has developed actions aimed at adapting teaching practices to the diversity of the student body, and at developing the skills expected by the socio-economic world. This translates by completion of 2 videos entitled "Minute Pedago" in 2018 which illustrate the pedagogical innovation at IMT Mines Albi with a demonstration of the "class in movement" or the demonstration of the free VotAR tool.



La Minute Pedago le cours en mouvement

The "Minute Pedago" class in movement

L'APPRENTISSAGE AU CŒUR DE LA FORMATION D'IMT MINES ALBI DEPUIS 10 ANS

Devenir ingénieur par l'alternance, c'est apprendre au sein même d'IMT Mines Albi et en entreprise. Le choix de cette filière permet à l'élève ingénieur de progresser dans le déploiement de ses compétences en reliant savoir-acquis et actions en entreprise.

APPRENTICESHIPS AT THE HEART OF IMT MINES ALBI TRAINING FOR 10 YEARS

Becoming an engineer through work-study training involves learning in IMT Mines Albi whilst keeping contact with companies. By choosing this pathway, student engineers can progress in the application of their professional skills, linking acquired knowledge with in-company work.

SE FORMER PAR L'APPRENTISSAGE, LA RÉUSSITE DE JULIEN BANCAREL

Julien Bancarel, qui effectua son apprentissage au sein de l'entreprise Continental Automotive à Toulouse a reçu le 1^{er} Prix du Concours national « Oui à l'Industrie » en partenariat avec le Groupe AEF, CISCO et le soutien d'IESF*.

TRAINING THROUGH APPRENTICESHIPS: THE SUCCESS STORY OF JULIEN BANCAREL

Julien Bancarel, who did his apprenticeship pathway with Continental Automotive in Toulouse, received the 1st prize of the "Oui à l'Industrie" national competition in partnership with the AEF group and CISCO, and with the support of IESF.



Je porte de l'intérêt pour l'intégration et la formation des nouveaux collaborateurs dans les entreprises françaises.

Julien Bancarel, élève ingénieur filière apprenti



I'm interested in the value of integrating and training new recruits for French companies

Julien Bancarel, student engineer on apprenticeship programme



Son projet est d'améliorer l'intégration des techniciens et opérateurs du site Continental Automotive à Toulouse en favorisant leurs apprentissages techniques grâce à deux actions en parallèle :

- Capturer le savoir-faire des experts techniques
- Restituer le savoir avec des outils numériques.

His project is to improve integration of technicians and operatives at the Continental Automotive site in Toulouse by encouraging their technical development, through two parallel actions:

- Capturing the know-how of technical experts
- Transferring this knowledge through digital tools.

*Ingénieurs et scientifiques de France / Engineers and scientists of France

PREMIÈRE REMISE DES DIPLÔMES POUR NOS ÉLÈVES DE MASTERS INTERNATIONAUX

L'année 2018 est l'année de la 1^{ère} cérémonie de remise des diplômes pour les élèves de masters internationaux arrivés en 2016. Le 17 novembre 2018, les 45 élèves inscrits dans nos masters internationaux promotion 2018 ont reçu eux aussi leurs diplômes aux côtés des élèves ingénieurs et sous le parrainage de M. Philippe Luscan. L'occasion de souligner l'attractivité toujours grandissante de nos masters à l'international avec près de 69 nouveaux élèves arrivants à la rentrée 2018 qui s'explique notamment par la diversité des programmes proposés et la qualité de la formation offerte par l'école.

FIRST DIPLOMA AWARD CEREMONY FOR OUR INTERNATIONAL MASTERS STUDENTS

The year 2018 saw the 1st ceremony for the award of diplomas for the international masters students who arrived in 2016. On 17th November 2018, the 45 students enrolled on our international masters who graduated in 2018 received their diplomas alongside the student engineers and under the patronage of M. Philippe Luscan. This occasion provided the opportunity to highlight the ever-increasing popularity of our international masters courses, with around 69 new students arriving for the 2018 academic year. This popularity can be explained by the diversity of the courses on offer and the quality of training provided by the school.

LE MANAGEMENT DE LA DIVERSITÉ, UNE RÉALITÉ À IMT MINES ALBI

IMT Mines Albi se distingue par son engagement en faveur de l'égalité des chances et de la diversité depuis 9 ans au sein de son territoire.

DIVERSITY MANAGEMENT, A REALITY AT IMT MINES ALBI

For the last 9 years, IMT MINES ALBI has stood out within the local area for its commitment to equal opportunities and diversity.

■ #LA CORDÉE NUMÉRIQUE

À l'occasion de la 9^{ème} année du dispositif Cordée de la réussite*, IMT Mines Albi innove et lance la cordée numérique permettant aux lycéens et collégiens de construire avec leurs tuteurs élèves ingénieurs l'histoire numérique de leur journée d'intégration. Leurs productions sont intégrées dans la Galaxy Numérique Cordée IMT Mines Albi et retrace l'histoire des 9 années de Cordée au sein de l'école.
<https://lacordee.imt-mines-albi.fr>

* Dispositif à travers lequel IMT Mines Albi s'est engagée à promouvoir l'égalité des chances dans l'accès aux études supérieures avec le soutien du CGET, du Rectorat de la Préfecture du Tarn, de la Région Occitanie et du Fonds de dotation.

■ #LA CORDÉE NUMÉRIQUE ("THE DIGITAL CLIMBING ROPE")

On the occasion of the 9th year of the "Cordée de la réussite" initiative, IMT Mines Albi has innovated with the launching of the "cordée numérique" (digital climbing rope), which allows secondary school students, tutored by student engineers, to build the digital story of their integration day. Their work is incorporated in the Cordée Digital Galaxy of IMT Mines Albi and traces the history of the 9 years of the Cordée within the School.
<https://lacordee.imt-mines-albi.fr>



Présentation de la Galaxy Numérique

Présentation of the IMT Mines Albi Galaxy Digital Climbing Rope

LES CORDÉES DE LA RÉUSSITE EN QUELQUES CHIFFRES DEPUIS 2009 THE "CORDÉES DE LA RÉUSSITE" IN FIGURES SINCE 2009

Plus de
750
bénéficiaires dont 47%
féminines
More than 750
beneficiaries, of which
47% female

Un taux de
92,5%
de réussite au
baccalauréat pour les
bénéficiaires
A 92.5% success rate
at the baccalaureate
for beneficiaries of the
scheme

100%
des bénéficiaires
poursuivent en études
supérieures longues ou
classes prépa
100% of beneficiaries
pursue their studies in
full-time higher education
or preparatory classes

11%
d'élèves d'IMT Mines Albi
s'impliquent pendant
3 ans dans le dispositif
en tant que tuteur
11% of IMT Mines Albi
students are involved in
the initiative over three
years as tutors

■ LA CERTIFICATION « MANAGEMENT DE LA DIVERSITÉ ET ÉGALITÉ DES CHANCES : VERS DES INGÉNIEURS HUMANISTES

37 étudiants impliqués dans le dispositif des Cordées ont été certifiés depuis 2015, dont 15 en 2018 avec comme parrain M. Mansour ZOBBERI, Directeur de la promotion de la Diversité et de la solidarité Groupe Casino, Président de l'Association Française des Managers de la Diversité.

"DIVERSITY MANAGEMENT AND EQUAL OPPORTUNITIES" CERTIFICATION: DEVELOPING HUMANIST ENGINEERS

37 students involved in the "Cordées" have been certified in diversity management since 2015, including 15 in 2018, under the patronage of M. Mansour ZOBBERI, Director of Diversity and Solidarity Promotion at the Casino group and President of the French Association of Diversity Managers.

LA VIE ASSOCIATIVE, UN ATOUT POUR LES ÉLÈVES INGÉNIEURS CLUBS AND SOCIETIES: AN ASSET FOR STUDENT ENGINEERS

■ L'ENGAGEMENT DES ÉLÈVES DANS LES ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

Soutenus par l'École, les élèves sont fortement impliqués dans leur vie associative. On compte aujourd'hui à IMT Mines Albi 9 associations et 32 clubs. Plus d'un élève sur deux est membre d'une association ou d'un club. Les associations étudiantes ont souhaité elles aussi participer à l'anniversaire de notre école en organisant la 1^{ère} édition du Bumb'Albi Music Festival. L'évènement gratuit et ouvert à tous s'est terminé par un magnifique feu d'artifice.

STUDENTS' COMMITMENT TO EXTRA-CURRICULAR ACTIVITIES

Supported by the School, the students are deeply involved in their clubs and societies. Today, there are 9 societies (associations) and 32 clubs at IMT Mines Albi. More than one in every two students is a member of an association or club. These student associations were also keen to join in the celebration of the anniversary of our school, so they organised the 1st edition of the Bumb'Albi Music Festival. This event was free and open to all, and concluded with a magnificent fireworks display.

■ UNE ANNÉE PLEINE DE SUCCÈS

Pour la 2^{ème} année consécutive, trois élèves (Pierrick ZIMMER, Tanguy LE COZ et Pierre LE PETIT) ont participé au challenge national TousHanScène© et remporté le 1^{er} prix Tremplin dans la catégorie « Mobilisation établissement » avec leur vidéo « Vision du possible » leur offrant ainsi une belle subvention pour mettre en œuvre un projet en faveur du handicap.

L'association « Amaz-ing Antarctique » a vu le jour au mois de mai 2018. Véritable projet de recherche scientifique à l'initiative de Robin AMAZ, élève de 1^{ère} année. L'objectif est de partir pour une grande expédition scientifique en péninsule Antarctique. À bord d'un voilier, les 6 membres de l'équipage vont réaliser une étude environnementale et biologique en février 2019.

Du 15 au 30 juillet, Dorian GONCALVES a participé au Hop Tour des jeunes pilotes qui a fait le tour de France. Véritable aventure humaine, l'élève a pu transmettre sa passion de l'aéronautique à de jeunes pilotes en vrai ambassadeur de l'aviation légère.

A YEAR FULL OF SUCCESS

For the second consecutive year, three students (Pierrick ZIMMER, Tanguy LE COZ and Pierre LE PETIT) took part in the TousHanScène® national challenge, winning 1st prize in the Springboard awards in the "Institutional Mobilisation" category for their video, "Vision of the possible". The prize was a substantial grant to support a project in aid of disabilities.

Amaz-ing Antarctique was created in May, 2018. This association is a genuine scientific research project, led by Robin AMAZ, a first-year student. The aim is to lead a scientific expedition to the Antarctic peninsula. On board a yacht, the 6 crew members will carry out an environmental and biological study in February 2019.

From 15th to 30th July, Dorian GONCALVES took part in the Young Pilots Hop Tour, which completed a "tour de France". In what was a real adventure, the student's passion for aeronautics was passed on to young pilots, showing them the delights of light aviation.

■ ACTHÉA FÊTE SES 20 ANS !

Le Festival Acthélia, Festival Européen de Théâtre Etudiant organisé par les élèves d'IMT Mines Albi a fêté son 20^e anniversaire du 7 au 13 avril 2018. Au programme : le IN qui propose du théâtre étudiant, et le OFF où les arts de rue sont mis à l'honneur. À l'initiative du fondateur du festival, Matthieu Lauras, aujourd'hui enseignant-chercheur au CGI, des permanents de l'école ont monté une troupe de théâtre spécialement pour l'occasion pour jouer une pièce unique « Avant de partir », montée et réalisée par M. Quentin Schoen, diplômé ingénieur IMT Mines Albi et doctorant au CGI.

ACTHÉA CELEBRATES ITS 20TH ANNIVERSARY!

The Actéa Festival, a European Student Theatre Festival organised by the students of IMT Mines Albi, celebrated its 20th anniversary from 7th to 13th April 2018. On the programme: the IN, presenting student theatre, and the OFF, with street theatre on display. On the initiative of the founder of the festival, Matthieu Lauras, who is today associated professor at the CGI, permanent members of staff formed a theatre company specially for this occasion, putting on a one-off play called "Before leaving", produced and directed by M. Quentin Schoen, an IMT Mines Albi graduate and PhD student at the CGI.



Acthélia

Acthélia

Une école internationale

QUI MULTIPLIE SES ACTIONS ACADÉMIQUES

*An international school
multiplying its academic initiatives*

IMT Mines Albi continue de consolider et de renforcer son positionnement à l'international en proposant une offre importante d'établissements d'échanges d'excellence à ses élèves ingénieurs. L'école accompagne les mobilités d'étudiants et d'enseignants-chercheurs et donne à chacun l'occasion d'élargir son horizon culturel, professionnel et social.

IMT Mines Albi continues to consolidate and reinforce its international positioning by offering a wide range of high-quality institutional exchanges to its student engineers. The School supports the mobility of students and professors, giving each the opportunity to broaden their cultural, professional and social horizons.

UNE EXPÉRIENCE INTERNATIONALE ESSENTIELLE POUR LES ÉLÈVES

L'interculturalité est une priorité et un point essentiel de la formation des futurs ingénieurs IMT Mines Albi. La mobilité des élèves-ingénieurs à l'étranger, au sein d'une entreprise pour un stage ou pour des semestres d'études, est obligatoire durant le cursus d'un élève.

Avec l'intégration de l'École dans l'Institut Mines-Télécom en 2017, les opportunités d'échanges n'ont cessé de croître avec près de 145 accords de partenariats avec des universités étrangères les plus prestigieuses : au Royaume-Uni pour étudier l'aéronautique à l'Université de Cranfield, à Milan au Politecnico pour son expertise en design industriel, à New Delhi pour le génie énergétique à l'Indian Institute of Technology, à Montréal à l'école Polytechnique ou à Shanghai à Tongji University, toutes deux très à la pointe de l'environnement. Et il ne s'agit que de quelques exemples.

Cette année, une vingtaine de nouveaux partenariats ont été signés avec des universités étrangères (accords d'échange et de double diplôme).

INTERNATIONAL EXPERIENCE THAT IS ESSENTIAL FOR THE STUDENTS

Cross-cultural awareness is a priority and an essential aspect in the training of future engineers at IMT Mines Albi. Mobility abroad for student engineers, through placements in companies or via study periods, is a compulsory part of the course.

With the integration of the School in the Mines-Telecom Institute in 2017, exchange opportunities have grown continuously, with around 145 partnership agreements signed with the most prestigious International universities: in the United Kingdom to study aeronautics at the Cranfield University, in Milan at the Politecnico, known for its expertise in industrial design, in New Delhi for energy engineering at the Indian Institute of Technology, at Montréal Polytechnic School or in Shanghai at the Tongji University, both of which are at the cutting edge of environment research. These are only a few examples.

This year, 20 new partnerships have been signed with International universities (exchange agreements and double diploma agreements).

OUVERTURE INTERNATIONALE D'IMT MINES ALBI



Accords partenariat universités étrangères

LA SEMAINE INTERNATIONALE : LA RENCONTRE INCONTOURNABLE DES ACTEURS INTERNATIONAUX

Pour la deuxième année consécutive, l'école a organisé, du 8 au 11 octobre, la semaine internationale. Cet événement basé sur la promotion d'actions académiques culturelles et de développement industriel permet de valoriser les expériences à l'international des étudiants sortants et entrants, et de renforcer notre démarche élèves ambassadeurs IMT Mines Albi à l'international. C'est aussi l'occasion d'accueillir à Albi de nombreuses personnalités provenant d'établissements partenaires tels que Polytechnic University of Bucharest (Roumanie), Universidad Pontificia Bolivariana (Colombie) ou encore St Petersburg Polytechnic University (Russie)...

INTERNATIONAL WEEK: THE UNMISSABLE MEETING OF INTERNATIONAL ACTORS

For the second successive year, from 8th to 11th October, the School organised its International week. This event, based on the promotion of academic, cultural and industrial-development initiatives, provides a showcase for the international experiences of outgoing and incoming students, and reinforces our IMT Mines Albi student ambassador policy at international level. It also provided the opportunity to welcome to Albi numerous esteemed guests from partner universities, such as the Polytechnic University of Bucharest (Romania), Universidad Pontificia Bolivariana (Colombia) or the St Petersburg Polytechnic University (Russia).

FRENCH SUMMER SCHOOL : INNOVATION ET CRÉATIVITÉ POUR SE FAMILIARISER AVEC LA CULTURE FRANÇAISE

Le programme French Summer School d'IMT Mines Albi s'inscrit dans une stratégie d'internationalisation de l'école qui vise à améliorer le flux entrant des élèves internationaux. Plus de 30 étudiants ont participé au programme de cette année en totale immersion dans la culture française. La nouveauté : développer un projet autour de l'innovation en immersion dans l'Open Lab de l'École, la Fabrique. Les étudiants ont pu bénéficier d'un coaching ainsi que de créneaux réservés à la réflexion autour de leur projet permettant de mobiliser leur créativité et leur imagination comme fil conducteur à l'apprentissage du français et de sa culture.

FRENCH SUMMER SCHOOL: INNOVATION AND CREATIVITY TO GET TO KNOW MORE ABOUT FRENCH CULTURE

The French Summer School programme of IMT Mines Albi is an integral part of the School's international strategy, which aims to improve the flow of entrance from international students. More than 30 students took part in this year's programme of total immersion in French culture. A new development: a project for innovation in immersion in the School's Open Lab, la Fabrique.



French Summer School 2018

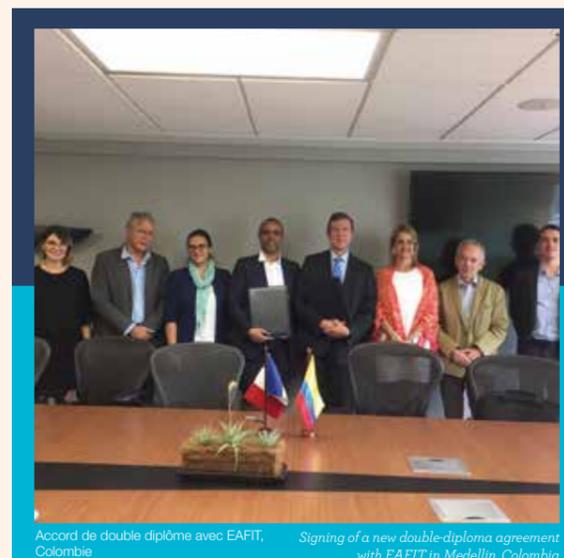
French Summer School 2018

DÉVELOPPEMENT DES ACCORDS DE DOUBLE DIPLÔME

Dans le cadre de sa stratégie d'ouverture et de développement à l'international, IMT Mines Albi élargit ses collaborations avec la signature de nouveaux accords de doubles diplômes avec la Colombie ou encore le Japon. En 2018, IMT Mines Albi étend sa collaboration aux pays d'Afrique. Avec le Burkina Faso, l'école compte aujourd'hui parmi ses partenariats, le Maroc, la Guinée, le Togo, le Cameroun, la Tunisie ou encore le Sénégal.

DEVELOPMENT OF DOUBLE DIPLOMA AGREEMENTS

In the framework of its strategy for international outreach and development, IMT Mines Albi has broadened its cooperation through the signing of new double-diploma agreements with Columbia and Japan. In 2018, IMT Mines Albi also extended its cooperation with African countries. Along with Burkina Faso, the School today counts among its partners institutions in Morocco, Guinea, Togo, Cameroon, Tunisia and Senegal.



Accord de double diplôme avec EAFIT, Colombie

Signing of a new double-diploma agreement with EAFIT in Medellín, Colombia

The scientific and technical heritage

L'école œuvre pour étendre, consolider et valoriser ce patrimoine avec le soutien des plateformes portées par les centres et amplifier la cohérence et la lisibilité des activités des différents centres.

The School works constantly to spread, consolidate and promote this heritage with the support of the platforms provided by the research centres to amplify the coherence and visibility of their various activities.

2018 : CONSOLIDATION, RAYONNEMENT ET MATURATION

La nouveauté cette année est relative au développement de l'activité financée par la Région Occitanie. L'année 2018 est aussi l'année du record des publications de rang A (101). Le nombre de thèses soutenues est aussi en hausse : 26 cette année contre 16 en 2017. L'internationalisation du réseau de recherche implique de plus en plus de thèses en partenariat avec l'international.

2018: CONSOLIDATING, INFLUENCING AND MATURING

This year's new development concerns the increase in activity financed by the Occitanie region. 2018 also set a new record in the number of A-ranked publications (101). The number of theses defended has also increased: 26 this year compared to 16 in 2017. The internationalization of the research network has led to an increasing number of theses involving international partnerships.

DES COLLABORATIONS STRATÉGIQUES QUI SE RENFORCENT

Parmi les partenaires stratégiques forts ressort principalement :

- Le groupe Pierre Fabre qui a prolongé son soutien à la chaire « Supply Chain Agile » (2016-2020).

Ainsi que les 3 laboratoires communs :

- RESPECT avec Terreal (2014-2020),
- MARVAPOL avec Alpha Recyclage (2015-2019)
- AGIRE avec Agilea Conseil (2017-2022)

Auxquels s'ajoute le Labex Solstice (2011-2020) avec le CNRS et les Universités de Perpignan et Montpellier.

Pour 2019, nous prévoyons la création d'un 4^{ème} laboratoire commun : EGSERCIS avec Immersive Factory et Report One et la prolongation pour 5 ans du Labex Solstice (2020-2025).



STRONG STRATEGIC COOPERATION IS BEING FURTHER REINFORCED

Among our strong strategic partners, the main ones are:

- *The Pierre Fabre group which has prolonged its support to the "Agile Supply Chain" research Chair (2016-2020).*

In addition, there are 3 common laboratories:

- *RESPECT with Terreal (2014-2020),*
- *MARVAPOL with Alpha Recyclage (2015-2019)*
- *AGIRE with Agilea Conseil (2017-2022)*

There is also the Solstice Labex (2011-2020) with the CNRS and the universities of Perpignan and Montpellier.

For 2019, we plan the creation of a 4th common laboratory: EGSERCIS with Immersive Factory and Report One, and the extension of the Solstice Labex for a further 5 years (2020-2025).



UNE MONTÉE EN PUISSANCE EFFECTIVE DES PLATEFORMES

MIMAUSA s'est illustrée en 2018 en proposant un réel modèle dynamique de plateforme qui est devenu un véritable exemple. Elle a bénéficié du soutien de l'IMT avec une labellisation et un financement dans le cadre du Plan Plateforme IMT 2022, l'un des 10 projets stratégiques de l'IMT. La plateforme du centre RAPSODEE, GALA, à Castres lance, quant à elle, une phase importante de son développement en appui aux différentes filières (santé, chimie fine, agroalimentaire).

PLATFORMS GATHERING REAL MOMENTUM

MIMAUSA set a fine example in 2018 by offering a real dynamic model of a platform that has become exemplary. The platform received the support of the IMT, with labelling and finance provided by the IMT 2022 Platform Plan, one of the 10 strategic projects of the IMT. Meanwhile, the RAPSODEE centre platform, GALA, in Castres, launched a major phase of its development in support of different sectors (health, fine chemistry, food-processing).

LA DOC' IMT MINES ALBI 2018 SOUS LE SIGNE DE L'OUVERTURE

Archipel est dans le cloud ! Le nouveau système d'information documentaire est plus qu'un catalogue. Son interface « à la Google » donne accès au signalement des quelques 18 000 documents imprimés, mais aussi au contenu de 88 500 revues ou livres électroniques. De nouveaux services ont été déployés, veille, étagère virtuelle, prêts étendus. Le réseau documentaire Université de Toulouse dont IMT Mines Albi est membre compte parmi les 9 sites pilotes en France disposant de ce système de nouvelle génération.

3^e édition des Journées Open Access... quand les auteurs se font ambassadeurs.

Sous la forme d'un « dépôt cHAllenge », le seuil visé des 1 000 dépôts de PDF sur le portail HAL IMT Mines Albi a été atteint et dépassé pendant ces Journées Open Access du 6 au 8 novembre. L'engagement d'auteurs aguerris et convaincus auprès de leurs collègues a permis ce succès. Le grand gagnant reste la visibilité des publications IMT Mines Albi, systématiquement référencées sur le web.



HALfonse, la mascotte IMT Mines Albi des Journées Open Access 2018

HALfonse, the IMT Mines Albi mascot of 2018 Open Access Days

25 ANS DE RECHERCHE À IMT MINES
ALBI DE 1993 À 2018
25 YEARS OF RESEARCH AT IMT MINES
ALBI FROM 1993 TO 2018

7 à 69 enseignants-chercheurs
research fellows

2 à 78 doctorants
PhD students

4 plateformes de recherche et
d'innovation
research and innovation platforms

4 chaires et laboratoires communs
research Chairs and common
laboratories

THE 'DOC' AT IMT MINES ALBI - 2018 GUIDED BY OPENNESS

Archipelago is in the cloud! The new document information system is more than just a catalogue. Its 'Google'-style interface gives access to the description of around 18 000 printed documents, but also to the content of 88500 magazines or e-books. New services have been deployed: technology monitoring, virtual bookshelf, extended lending. IMT Mines Albi is part of The Toulouse University Library Network and is one of the 9 pilot sites with access to this new system.

3rd edition of the Open Access Days... when authors become ambassadors!

In the form of a "filing cHAllenge", the objective of reaching 1 000 filings of PDF documents on the HAL IMT Mines Albi portal site was achieved and surpassed during these Open Access Days, held from 6th to 8th November. The real winner was the visibility of IMT Mines Albi publications, systematically referenced on the web.

The RAPSODEE centre*

UNE RECONNAISSANCE SCIENTIFIQUE INTERNATIONALE

« Une année 2018 marquée par un fort développement de la recherche au niveau international à travers des thèses en co-tutelle, une très bonne production scientifique et une pérennisation des partenariats industriels clés. Une année riche pour le centre RAPSODEE* qui a reçu pas moins de 4 prix et distinctions d'ampleur internationale dont notamment la distinction « Thomson Reuters Topical Award on Breakthrough and Innovative Research in New Materials for Energy and Environment » qui distingue une équipe de recherche de RAPSODEE comme la première mondiale dans le domaine de « l'Ingénierie des Phosphates pour l'Énergie et l'Environnement » devant une équipe du MIT et une autre de University of Florida Gainesville aux USA. »

INTERNATIONAL SCIENTIFIC RECOGNITION

“ The year 2018 was marked by strong development in research at international level through co-supervised theses, very good scientific production and the perpetuation of key industrial partnerships. A bountiful year for the RAPSODEE Centre*, which received no less than 4 international-level prizes and distinctions, most notably the “Thomson Reuters Topical Award on Breakthrough and Innovative Research in New Materials for Energy and Environment”, which distinguished a RAPSODEE research team as the best in the world in the field of “Engineering of Phosphates for Energy and the Environment”, ahead of a team from the MIT and another from the University of Florida, Gainesville in the USA. ”

ÉNERGIE, ENVIRONNEMENT ET GÉNIE PARTICULAIRE AU CŒUR DES ACTIVITÉS

Les activités du laboratoire RAPSODEE* UMR CNRS 5302 sont structurées en deux groupes de recherche qui mènent des recherches dans les domaines de l'énergie (énergies renouvelables : Solaire et Biomasse), de l'environnement et du génie particulaire avec un accent particulier sur des procédés durables : plus intenses, plus économes en énergie, plus respectueux de l'environnement et plus sûrs.

*Recherche d'Albi en génie des Procédés des SOLides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement.

ENERGY, THE ENVIRONMENT AND PARTICULATE ENGINEERING AT THE HEART OF RESEARCH ACTIVITIES

The activities of the RAPSODEE UMR CNRS 5302 laboratory are structured in two research groups which carry out research in the fields of energy (renewables: solar and biomass), the environment and particulate engineering, with the emphasis on sustainable processes: more intense, more economical in energy use, more respectful of the environment, and safer.

*Research in Albi into Processes for Particulate Solids, Energy and the Environment.



Ange NZIHOU, Grand Prix IMT-Académie des Sciences - 20/11/2018

Ange Nzihou, winner of the IMT - Academy of Sciences Grand Prix - 11/20/2018

ZOOM SUR ANGE NZIHOU, DIRECTEUR DU LABORATOIRE RAPSODEE UMR CNRS 5302

Durant sa carrière, Ange Nzihou a fait plus que convertir la biomasse en biocarburants, ou fabriquer des catalyseurs à partir de déchets et résidus divers. En créant la conférence mondiale WasteEng et une revue scientifique internationale à comité de lecture autour du sujet de la valorisation des déchets, il a contribué à fédérer une communauté scientifique mondiale sur cette thématique d'avenir.

Distingué par l'Université Mahatma Ghandi

Grand moment d'émotions pour Ange Nzihou qui a reçu le 9 mars 2018 la distinction de « Erudite Professor » de l'Université Mahatma Ghandi en Inde. Cette distinction vient récompenser l'expertise et tous les travaux scientifiques et pédagogiques réalisés au niveau international par ce Professeur de l'école.

Lauréat du Prix France des Solutions 2018

L'objectif de cet événement est de mettre à l'honneur la créativité à la française. La France des solutions veut valoriser et diffuser la connaissance d'initiatives qui apportent des réponses aux enjeux contemporains. Pour inspirer et donner envie d'agir. Lors de la Soirée France des Solutions du 8 octobre dernier au siège du Conseil Économique, Social et Environnemental à Paris, Ange Nzihou s'est vu remettre ce Prix dans la thématique « Sciences & Technologies » pour les nombreux travaux qu'il a menés avec son équipe du Centre RAPSODEE UMR CNRS 5302 dans le domaine de la valorisation des déchets.

Lauréat du Grand Prix IMT - Académie des sciences

Le Professeur Ange Nzihou, directeur du Centre RAPSODEE a reçu le 20 novembre 2018 à l'Institut de France à Paris le Grand Prix IMT - Académie des sciences qui vise à récompenser des contributions scientifiques exceptionnelles au niveau européen dans trois domaines principaux :

- les sciences et technologies de la transformation numérique dans l'industrie ;
- les sciences et technologies de la transition énergétique ;
- l'ingénierie de l'environnement.

Pionnier de la valorisation des résidus, Ange Nzihou est récompensé pour sa contribution dans les domaines mentionnés ci-dessus par un ensemble de travaux particulièrement remarquables. Ses recherches ont abouti sur de nouveaux mécanismes de production d'énergie à partir de déchets industriels, domestiques, ou de la biomasse. Ange Nzihou a largement contribué à la structuration d'une communauté scientifique internationale sur ce sujet.

CLOSE-UP OF ANGE NZIHOU, DIRECTOR OF THE RAPSODEE UMR CNRS 5302 LABORATORY

During his career, Ange Nzihou has done more than just convert biomass into biofuels, or build catalysers out of various waste residues. In creating the world WasteEng conference and a peer-reviewed international scientific journal on the subject of waste management, he has contributed to bringing together the world scientific community in this high-potential field.

Honoured by the Mahatma Ghandi University

A moment of great emotion for Ange Nzihou, who on 9th March 2018 received the distinction of “Erudite Professor” from the Mahatma Ghandi University in India. This distinction is a reward for the expertise and all the internationally acclaimed scientific and pedagogical achievements of this Professor at the School.

Award of the 'France des Solutions' prize, 2018

The aim of this event is to honour creativity “à la française” “The France of Solutions” seeks to illustrate and disseminate knowledge of initiatives that bring solutions to contemporary challenges; to inspire others and make them want to take action. During the “France des Solutions” evening of 8th October at the headquarters of the Economic, Social and Environmental Council in Paris, Ange Nzihou was awarded this prize in the category of “Sciences & Technologies” for the many studies he has carried out with his team at the RAPSODEE Centre UMR CNRS 5302 in the field of waste management and recycling.

Winner of the IMT - Academy of Sciences Grand Prix

On 20th November 2018 at the Institute of France in Paris, Professor Ange Nzihou, director of the RAPSODEE centre, received the IMT - Academy of Sciences Grand Prix, which is awarded with respect to exceptional scientific contributions at a European level in three main fields:

- The science and technology of digital transformation in industry;
- The science and technology of the ecological transition;
- Environmental engineering.

A pioneer in waste management and re-use, Ange Nzihou was rewarded for his contribution in the above-mentioned fields through a particularly remarkable body of research work. His research has resulted in the creation of new mechanisms for the production of energy from industrial and domestic waste and from biomass. Ange Nzihou has been a major contributor to the structuring of an international scientific community around these themes.



Fête de la science 2018

Science Fair 2018

► ORGANISATION DE LA 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORISATION

La 7^{ème} édition de la série de conférences WasteEng s'est déroulée à Prague (République Tchèque) du 2 au 5 juillet 2018, sous la houlette de ses chairmen : Ange Nzihou et Petr Stehlik (Université de Brno, République Tchèque).

Cette édition a été organisée par :

- WasteEng Conference Series
- IMT Mines Albi
- CSCHI/Confis, la société savante de génie chimique de la République Tchèque
- avec le soutien du CNRS, de trois universités américaines et de sponsors académiques et industriels.

400 experts issus de 51 pays ont discuté des récentes avancées scientifiques et technologiques dans le domaine de la valorisation de la biomasse et des déchets, allant de la production d'énergie propre et renouvelable à la recherche de solutions pour la production de matériaux moins polluants et moins émetteurs de déchets.

Cette 7^{ème} édition de la conférence WasteEng Series s'est encore illustrée par la qualité des échanges entre participants venant du monde académique, de l'industrie et d'organismes gouvernementaux, montrant la forte vitalité de cette communauté scientifique désormais bien structurée sous la houlette d'IMT Mines Albi.

ORGANISATION OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING FOR WASTE AND BIOMASS VALORIZATION

The 7th edition of this series of WasteEng conferences was held in Prague (Czech Republic) from 2nd to 5th July 2018, under the stewardship of its joint chairs: Ange Nzihou and Petr Stehlik (University of Brno, Czech Republic).

This edition was organised by:

- WasteEng Conference Series
- IMT Mines Albi
- CSCHI/Confis, the Czech Republic's society of experts in chemical engineering
- with the support of the CNRS, three American universities and industrial and academic sponsors.

400 experts from 51 countries discussed the recent scientific and technological advances in the field of the valorization of biomass and waste, extending from the production of clean and renewable energy to the search for solutions for the production of materials that are less polluting with lower waste emissions.

This 7th edition of the WasteEng Series of conferences was again notable for the quality of the dialogue between participants from the academic world, from industry and from government organisations, illustrating the vibrancy of this scientific community, well structured under the guidance of IMT Mines Albi.

► MARION CARRIER, LAURÉATE DE L'APPEL À PROJET MAKE OUR PLANET GREAT AGAIN

Chercheuse au laboratoire « European Bioenergy Research Institute » en Angleterre, Marion Carrier a choisi d'intégrer le Centre RAPSODEE en tant que chargée de recherche CNRS dans le cadre de l'appel à projet Make Our Planet Great Again, initiative du Président de la République, Emmanuel Macron, lancée le 1^{er} juin 2017. C'est un appel aux chercheurs et aux enseignants, aux entrepreneurs, aux associations et ONG, aux étudiants et à toute la société civile à se mobiliser et à rejoindre la France pour mener la lutte contre le réchauffement climatique.

L'enjeu pour Marion Carrier est de travailler sur son projet PYROKINE qui vise à promouvoir la valorisation thermique des déchets organiques solides hautement contaminés en réponse aux objectifs énergétiques et environnementaux actuels et futurs. Le projet de 3 ans, également soutenu par la Région Occitanie, permettra d'adopter une approche intégrée et multidisciplinaire pour modéliser les cinétiques du procédé de pyrolyse de la biomasse tout particulièrement aux échelles de la molécule et de la particule et ainsi faciliter son optimisation à l'échelle du réacteur et son développement commercial.

MARION CARRIER, PRIZE-WINNER IN THE CALL FOR PROJECTS, 'MAKE OUR PLANET GREAT AGAIN'

A researcher at the "European Bioenergy Research Institute" in the UK, Marion Carrier has chosen to join the RAPSODEE centre as a CNRS research fellow, in the context of the call for projects entitled "Make our Planet Great Again", an initiative of the President of the Republic, Emmanuel Macron, launched on 1st June 2017. This was a call to researchers and teachers, to entrepreneurs, associations and NGOs, to students and to the whole of civil society to mobilise their energies and join with France in leading the fight against climate change.

CHIFFRES CLÉS / KEY FIGURES

1,24 M€ d'activité contractuelle
contractual activity

82 publications dont 55 de rang A
publications including 55 of category A

89 personnel
staff

DONT/
INCLUDING
29 doctorants
PhD Students

7 en co-tutelle internationale
of whom 7 through international co-supervision

The challenge for Marion Carrier is to work on her PYROKINE project, which aims to develop the thermal valorization of highly contaminated solid organic waste in response to present and future environmental and energy objectives. This 3-year project, also supported by the Occitanie region, will adopt an integrated and multi-disciplinary approach to modelling the kinetics of the biomass pyrolysis process, specifically on the molecular and particulate scale, thus facilitating optimization at reactor scale and subsequent commercial development.



Marion CARRIER, chercheuse au centre RAPSODEE

Marion CARRIER, researcher at the RAPSODEE centre

2018, VALORISATION TECHNOLOGIQUE ET SCIENTIFIQUE

Pour l'Institut Clément Ader Albi (ICA-A), une année marquée par des records en termes d'activité contractuelle et de nombre de thèses soutenues. L'ICA-A, est un centre d'IMT Mines Albi pleinement intégré à l'Institut Clément Ader (ICA - UMR CNRS 5312), dont les activités de recherche portent principalement sur la mécanique des matériaux et de leurs procédés de mise en œuvre, particulièrement pour l'aéronautique et le spatial.

2018, TECHNOLOGICAL AND SCIENTIFIC VALORIZATION

For the Clément Ader Institute Albi (ICA-A), a record year both in contractual activity and in the number of thesis defences. The ICA-A of IMT Mines Albi is fully integrated in the Clément Ader Institute (ICA - UMR CNRS 5312), whose research activities mainly concern the mechanics of materials and their implementation processes, particularly for aeronautics and space applications.

ORGANISATION D'UN ÉVÉNEMENT DE PORTÉE INTERNATIONALE

Du 20 au 22 mars 2018 à Toulouse a eu lieu la conférence internationale PhotoMechanics 2018.

PhotoMechanics est une conférence qui réunit périodiquement une communauté d'industriels et d'académiques spécialistes des mesures de champs et de leur impact sur la caractérisation mécanique de matériaux et des structures.

En quelques chiffres :

- 112 participants de 13 pays différents (Algérie, Allemagne, Belgique, Canada, Chine, États-Unis, France, Malaisie, ...)
- 61 académiques / 25 étudiants / 26 industriels
- 3 conférences invitées (Chine, États-Unis, France) / 46 présentations orales / 12 posters.

CRÉATION D'UN NOUVEAU GROUPE DE RECHERCHE CNRS

Le CNRS a officialisé la création du nouveau GDR 2065 «Composites à Matrice Céramique: Conception, Modélisation, Caractérisation», porté par le LCTS (Laboratoire des Composites ThermoStructuraux, Bordeaux). Six enseignants chercheurs du groupe Matériaux et Structures Composites de l'ICA sont désormais membres de ce GDR, dont 3 de l'ICA-A. Leurs activités portent sur le développement de matériaux et procédés composites pour des applications structurales à moyenne et haute température.

DISTINCTIONS ET PRIX SCIENTIFIQUES

Deux sociétés savantes américaines ont remis un prix aux auteurs de deux articles de revues internationales à comités de lecture (ACL) :

- **Champion H. Mathewson Award de la Minerals, Metals & Materials Society** Prix du meilleur article dans le domaine du comportement mécanique remis à Microstructural features controlling the variability in low-cycle fatigue properties of alloy Inconel 718DA at intermediate temperature, Metallurgical and Materials Transactions A, Springer Verlag/ASM International, D. Texier et al.
- **Alfred W. Allen Award de l'American Ceramic society** Prix du meilleur article dans le domaine des céramiques réfractaires remis à New advances in the laboratory characterization of refractories: testing and modelling. Metallurgical Research & Technology, EDP Sciences, Gilles Dusserre, Thierry Cutard et al.

ORGANISATION OF AN EVENT OF INTERNATIONAL IMPORTANCE

From 20th to 22nd March, 2018, in Toulouse, the 2018 International PhotoMechanics conference took place.

PhotoMechanics is a conference that periodically brings together a community of industrialists and academics specialized in field measurements and their impact on the mechanical characterization of materials and structures.

In a few figures:

- 112 participants from 13 different countries (Algeria, Germany, Belgium, Canada, China, The United States, France, Malaysia, etc.)
- 61 academics / 25 students / 26 industrialists
- 3 guest lectures (China, United States, France) / 46 oral presentations / 12 posters.

CREATION OF A NEW CNRS RESEARCH GROUP

The CNRS has officially authorised the creation of the new GDR 2065 research group, "Ceramic Matrix Composites: Conception, Modelling, Characterization", led by the LCTS (Laboratory of Thermo-Structural Composites, Bordeaux). Six research fellows of the Composite Materials and Structures group at the ICA are now members of this Research group, including 3 from the ICA-A. Their activities involve developing composite materials and processes for structural applications at medium and high temperature.

DISTINCTIONS AND SCIENCE PRIZES

Two American learned societies awarded prizes to the authors of two articles published in peer-reviewed international publications:

- **Champion H. Mathewson Award of the Minerals, Metals & Materials Society** Prize for best article in the field of mechanical behaviour awarded to Microstructural features controlling the variability in low-cycle fatigue properties of alloy Inconel 718DA at intermediate temperature, Metallurgical and Materials Transactions A, Springer Verlag/ASM International, D. Texier et al.
- **Alfred W. Allen Award of the American Ceramic society** Prize for best article in the field of refractory ceramics awarded to New advances in the laboratory characterization of refractories: testing and modelling. Metallurgical Research & Technology, EDP Sciences, Gilles Dusserre, Thierry Cutard et al.



Visite de la plateforme MIMAUSA pour les 25 ans

Visit of the MIMAUSA platform for 25 years

LA PLATEFORME MIMAUSA AU CŒUR DE TOUTES LES ATTENTIONS

Le label « Plateforme de l'IMT » obtenu par la plateforme MIMAUSA en 2018 est un véritable signe de reconnaissance du modèle de la plateforme et du plan proposé dans la réponse à l'appel à projet pour le maintien à l'état de l'art de MIMAUSA. La réussite du 1^{er} Comité d'Orientation et de Gestion ainsi que l'obtention de plans d'investissement de l'IMT et de la filière Carnot AIRCAR confirmeront l'intérêt porté à la plateforme MIMAUSA.

CONCRÉTISATION DE 5 PROJETS MAJEURS

- **Projet européen FSW FUN HEAD (programme CleanSky)** : un projet dédié au soudage par friction malaxage d'alliages métalliques (friction stir welding), un projet porté par Avantis Group.
- **Thèse CIFRE avec Aubert et Duval et SAFRAN Landing Systems** : un projet dédié à l'étude de l'influence des conditions de mise en solution sur le compromis résistance mécanique/ténacité de l'acier maraging inoxydable MLX19 pour application train d'atterrissage. Un projet en financement direct avec deux partenaires industriels majeurs d'ICA-A.
- **Projet FASTE3 avec Aurock (programme Readynov de la région Occitanie)** : un projet dédié au formage avancé superplastique du titane. Un troisième projet pluriannuel dans la filiation des projets avec Aurock sur le formage superplastique d'alliages de titane avec chauffage par lampes infrarouges.
- **Projet S3PAC (programme FUI)** : un projet dédié à la modélisation de l'accostage de pièces encollées pour la prédiction des épaisseurs de collage et des manques d'adhésif, un projet porté par AEC PolymersProjet.
- **MARVAPOL avec Alpha Recyclage Composites et le centre RAPSODEE (UMR CNRS 5302)** : intégration de l'ICA dans MARVAPOL, laboratoire commun à la société Alpha Recyclage Composites, RAPSODEE et à l'ICA. C'est l'aboutissement de plusieurs années de collaboration entre ces trois acteurs sur la thématique des fibres de carbone issues du recyclage de composites à matrice organique.



En 2019, ICA fête ses 10 ans ! Sur ses sites d'Albi, de Tarbes et de Toulouse, le laboratoire prévoit de nombreuses animations et activités tout au long de l'année pour marquer l'événement et promouvoir son image auprès du grand public.

In 2019 the ICA celebrates its 10th anniversary! On its sites in Albi, Tarbes and Toulouse, the laboratory is planning numerous animations, events and activities throughout the year to mark the event and promote its image to the general public.

CHIFFRES CLÉS / KEY FIGURES

1,38 M€ d'activité contractuelle
contractual activity

45 publications dont 25 de rang A
publications including 25 of category A

63 personnel
staff

27 DONT/
INCLUDING
doctorants
PhD Students

THE MIMAUSA PLATFORM THE CENTRE OF ALL ATTENTION

The "IMT Platform" label, obtained by the MIMAUSA platform in 2018 is a real sign of recognition for the model of the platform and for the plan proposed in response to the call for projects for the maintenance of MIMAUSA as a state-of-the-art facility. The success of the 1st Orientation and Management Committee, as well as the obtaining of investment plans from the IMT and from the Carnot AIRCAR research support group, confirm the high level of interest in the MIMAUSA platform.

REALIZATION OF 5 MAJOR PROJECTS

- **The European FSW FUN HEAD project (CleanSky programme)**: a project dedicated to friction stir welding of metal alloys, led by the Avantis Group.
- **Thesis CIFRE with Aubert et Duval and SAFRAN Landing Systems**: a project dedicated to the study of the influence of the solutionizing conditions on the mechanical resistance/specific strength compromise of MLX19 maraging stainless steel for application to landing gear. A directly financed project with two key industrial partners of the ICA-A.
- **FASTE3 project with Aurock (Readynov programme of the Occitanie region)**: a project dedicated to the advanced superplastic forming of titanium. A third multi-annual project in the series of related projects with Aurock on the superplastic forming of titanium alloys with heating by infrared lamps.
- **S3PAC project (FUI programme)**: a project dedicated to modelling the joining of glued parts in order to predict glue thickness and adhesion deficiencies; a project led by AEC Polymers.
- **MARVAPOL project with Alpha Recyclage Composites and the RAPSODEE centre (UMR CNRS 5302)**: integration of the ICA within MARVAPOL, the laboratory jointly run with Alpha Recyclage Composites, RAPSODEE and the ICA. This project is the culmination of several years of cooperation between these three actors on the topic of carbon fibres drawn from the recycling of composites with organic matrices.

AU CŒUR D'UNE DYNAMIQUE NATIONALE ET INTERNATIONALE

En 2018, dans la continuité des deux dernières années, le centre s'est appuyé sur une très forte capacité de transfert et de valorisation technologique de ses activités de recherche afin de dégager les leviers nécessaires au recrutement d'un nombre conséquent de doctorants. Cette capacité a permis au CGI de s'exporter de manière très significative à l'international avec des partenariats toujours plus nombreux et plus forts. Cette évolution constante a permis de porter l'activité de recherche du centre à des niveaux jamais atteints avec pas moins de 22 publications indexées WoS de rang A en 2018.

AT THE HEART OF A NATIONAL AND INTERNATIONAL DYNAMIC

In 2018, continuing from the previous two years, the centre made use of the strong technology transfer and valorization capabilities of its research activities in order to activate the levers required for the recruitment of a considerable number of PhD students. This capability has enabled the CGI to export its activities in a highly significant way internationally, with more and stronger partnerships. This constant development has meant that research activity has reached record levels with no less than 22 WoS indexed A-ranking publications in 2018.

UN NOUVEAU DIRECTEUR DE CENTRE POUR 2018

Sous la nouvelle direction du Professeur Xavier Lorca, depuis le mois de mai, le Centre de Génie Industriel (CGI) s'intéresse à la cinétique des organisations et au développement de méthodes et d'outils d'aide à la décision dans des contextes complexes. Ceci est mis en pratique par la représentation, la modélisation, l'analyse et la capitalisation de connaissances de ces organisations, afin d'aider à la prise de décision dans des contextes hétérogènes, collaboratifs et incertains. Auparavant responsable de l'option GIPAD (Génie Informatique pour l'Aide à la Décision) à l'École des Mines de Nantes, aujourd'hui IMT Atlantique, et maître-assistant au sein de l'équipe de recherche TASC*, Xavier Lorca est Habilité à Diriger les Recherches (HDR) depuis décembre 2014 et professeur depuis septembre 2018.



*Théorie, Algorithmes et Systèmes en Contraintes.

A NEW DIRECTOR OF THE CENTRE FOR 2018

Under the new directorship of Professor Xavier Lorca, who took up the position in May, the Industrial Engineering Centre (CGI) studies the kinetics of organizations and the development of decision-aiding methods and tools in complex contexts. This research is put into practice through the representation, modelling, analysis and knowledge capitalization of these organizations, so as to assist in the decision-making process in contexts that are heterogeneous, collaborative and uncertain. Formerly in charge of the GIPAD option (Computer Engineering for Decision-Aiding) at the Ecole des Mines of Nantes (today IMT Atlantique), and Assistant Professor with the TASC* research team, Xavier Lorca has been HDR (Authorized to Supervise Research) since December 2014 and professor since September 2018.

*Theory, Algorithms and Constrained Systems.

UN RÉSEAU INTERNATIONAL EN PLEIN DÉVELOPPEMENT

À la croisée de grands thèmes scientifiques tels que l'industrie du futur et l'intelligence artificielle, le CGI bénéficie d'une visibilité accrue tant au niveau des partenaires industriels que dans les réseaux et les sociétés savantes environnantes. Le centre fructifie cette conjonction assez unique d'éléments avec pour objectif de basculer dans un cycle de consolidation thématique. Ainsi, le CGI renforce ses partenariats avec Georgia Tech (USA) grâce au « visiting » de deux professeurs du centre sur une durée de 16 mois. Sur la base de la Chaire Pierre Fabre, une première thèse a été lancée sur la thématique de l'agilité de la supply chain. L'enjeu est de construire un véritable réseau qui permette d'initier des collaborations futures pertinentes, pérennes et bénéfiques entre IMT Mines Albi et Georgia Tech.



A FAST DEVELOPING INTERNATIONAL NETWORK

At the crossroads of great scientific pathways, such as the industry of the future and artificial intelligence, the CGI has taken advantage of its increased visibility through both its industrial partners and the societies and networks of erudition that surround it. The centre is reaping the benefit of this unique combination of elements with the objective of moving into a cycle of thematic consolidation. Thus, the CGI is reinforcing its partnership with Georgia Tech (USA), with two of the centre's professors taking up visiting appointments there for a period of 16 months. In the context of the Pierre Fabre research Chair, a first thesis has been launched on the subject of supply chain agility. The challenge is to construct a strong network that will lead to the initiation of future cooperation that is relevant, perennial and beneficial to both IMT Mines Albi and Georgia Tech.

NAISSANCE D'UN NOUVEAU PROGRAMME DE RECHERCHE POUR LE LABORATOIRE COMMUN AGIRE

Pour son premier anniversaire, début 2018, le Laboratoire commun AGIRE (AGilité et RESilience des entreprises) a annoncé le lancement d'un second programme de recherche intitulé DOSSARD (Diagnostic Organizational Semi-Automatisé pour une peRformance Durable). Cofinancé par la société AGILEA Conseil et la Région Occitanie dans le cadre du dispositif GRAINE, ce programme de 3 ans ambitionne de concevoir et de développer un système expert, basé sur les approches de design thinking de la théorie des contraintes, capable de détecter rapidement et efficacement les origines des dysfonctionnements constatés dans les entreprises.



1 an du Laboratoire commun AGIRE avec Matthieu Lauras

1 year AGIRE common laboratory with Matthieu Lauras

BIRTH OF A NEW RESEARCH PROGRAMME FOR THE AGIRE COMMON LABORATORY

For its first anniversary, at the beginning of 2018, the common laboratory AGIRE (Agility and Resilience in Enterprises) announced the launch of a second research programme called DOSSARD (Semi-Automated Organizational Diagnostic for Sustainable Performance). Jointly financed by the company AGILEA Conseil and the Occitanie region in the context of the GRAINE facility, this 3-year programme aspires to design and develop an expert system, based on "design-thinking" approaches and constraints theory, which is capable of the rapid and efficient detection of the origins of dysfunctions found within business organizations.

SUCCÈS AU CHALLENGE IMT TOTAL

4 élèves de l'option Génie des Systèmes de l'Information 2017-2018 ont été classés dans les 50 premiers sur 202 inscrits pour la 1^{ère} participation au Challenge IMT TOTAL.

SUCCESS IN THE TOTAL CHALLENGE IMT

4 students of the 2017-2018 Information Systems Engineering option took part in the IMT TOTAL challenge for the first time. They were classed in the first 50 out of 202 participants.

CHIFFRES CLÉS / KEY FIGURES

900 K€ d'activité contractuelle
contractual activity

69 publications dont 22 de rang A
publications including 22 of category A

43 personnel
staff

23 DONT/ INCLUDING doctorants
PhD students

DES RECONNAISSANCES POUR SA RECHERCHE DE POINTE

- **Prix de thèse AFIS** (Association Française d'Ingénierie Système) pour Abdourahim Sylla pour sa contribution sur l'Aide à la décision en réponse à appel d'offre : une approche intégrée de conception conjointe produit-processus, de gestion des risques et de retour d'expérience.
- **Best Research Paper** de Julien Coche, Aurélie Montarnal et Frédérick Benaben, en collaboration avec l'Université de PennState, Identifying Actionable Information on Social Media for Emergency Dispatch, lors d'ISCRAM Asia Pacific à Wellington, Nouvelle-Zélande.

RECOGNITION FOR ITS CUTTING EDGE RESEARCH

- **AFIS (French Association of Systems Engineering) thesis prize** for Abdourahim SYLLA for his contribution, Aid to decision-making in the bidding process: an integrated approach to combined product-process design, risk management and feedback.
- **The Best Research Paper** by Julien Coche, Aurélie Montarnal and Frédérick Benaben of the Industrial Engineering Centre in cooperation with Penn State University for, Identifying Actionable Information on Social Media for Emergency Dispatch, at the ISCRAM Asia Pacific conference in Wellington, New Zealand.



Visite de la plateforme IOMEGA pour les 25 ans

Visit of the IOMEGA platform for 25 years

L'école forme et accompagne

LES PÉPITES DE DEMAIN

*The school trains and accompanies
the "seeds" of tomorrow*

« **IMT Mines Albi se donne pour mission de valoriser les entreprises créées par nos « jeunes pépites » (étudiants entrepreneurs, incubés...) accueillis à l'incubateur technologique ou à la Fabrique en lien avec les missions et domaines d'expertise de l'école. Sensibiliser les élèves à l'entrepreneuriat et les accompagner dans le développement de leurs projets, tel est l'objectif de la toute jeune association OPTIMIZE créée en 2018. »**

“ *IMT Mines Albi is committed to supporting and promoting the companies created by our “young seeds” (student entrepreneurs, incubated companies...) that found their first home in the technological incubator or in La Fabrique, in line with the missions and areas of expertise of the School. Raising awareness of entrepreneurship among the students and accompanying them in the development of their projects is the main objective of a freshly-created association called OPTIMIZE, set up in 2018. ”*

INNOVATIONS ET TECHNOLOGIES D'AVENIR AU SEIN DU BÂTIMENT INNOV'ACTION

En présence de Mme Delphine Gény-Stephann, secrétaire d'état auprès du ministre de l'Économie et des Finances et de plus de 400 invités, nous avons inauguré le tout nouveau bâtiment Innov'Action, le 11 octobre 2018. Un bâtiment ouvert et partagé entièrement dédié à l'innovation, à la création et à la révolution numérique. Plus qu'un symbole, il constitue une réalité physique, le lieu de référence de l'innovation et de l'entrepreneuriat.

Cette nouvelle infrastructure ouverte à tous sur le territoire accueille la majeure partie des équipements de travaux pratiques, l'incubateur, la Fabrique et un espace de travail collaboratif. Elle vise à promouvoir la culture de l'innovation et de l'entrepreneuriat, en partenariat avec les autres acteurs locaux de l'enseignement supérieur, la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois et l'initiative Tarn'Up sur le département. L'enjeu est de former les étudiants à l'innovation mais surtout de les former par l'innovation grâce à des équipements de pointe mutualisés. Une découpe jet d'eau et un tour numérique viennent ainsi renforcer les équipements de la Fabrique en 2018.

Le bâtiment de 1200m² répond à des critères de performance énergétique permettant à la fois d'offrir aux futurs utilisateurs un espace confortable et des consommations énergétiques très faibles.

IMT Mines Albi va plus loin pour ses incubés et ses étudiants entrepreneurs, en inaugurant au sein du bâtiment Innov'Action avec la Fondation Mines-Télécom et Airbus, un espace de créativité baptisé « Airbus Innovation Space ». Créée dans une démarche d'open-innovation, cette réalisation s'inscrit dans la continuité des actions qu'elle développe en faveur de l'innovation. Pour Airbus, elle entre dans le champ du programme AGUPP (Airbus Global University Partnership Programme), réseau international d'universités et d'écoles d'ingénieurs visant à développer les compétences et technologies du futur dans le secteur aéronautique et spatial. La mise en place de l'Airbus Innovation Space au sein d'IMT Mines Albi constitue une nouvelle étape de la collaboration historique entre Airbus et l'école, désormais inscrite au cœur du partenariat entre Airbus et l'IMT.

INNOVATIONS AND TECHNOLOGIES OF THE FUTURE WITHIN THE INNOV'ACTION BUILDING

In the presence of Ms Delphine Gény-Stephann, secretary of state for the Minister of Finance and Economy, and 400 guests, we inaugurated this brand new Innov'Action building on 11th October, 2018. An open, shared building entirely dedicated to innovation, creation and the digital revolution. More than a symbol, it constitutes a physical reality, the place of reference for innovation and entrepreneurship.

This new infrastructure, open to everybody in the local area, contains a large part of the equipment required for practical work, the incubator, la Fabrique and a cooperative workspace. It aims to promote the culture of innovation and entrepreneurship, in partnership with other local actors working in higher education, the Albi Agglomeration Community and the Tarn'Up initiative of the department. The challenge is to train students in innovation, but especially to train them by innovation, making full use of the mutualized high-tech equipment. To this end, a water-jet cutter and a digital lathe were brought in to bolster the equipment of La Fabrique in 2018.

The building measures 1200m² and meets the energy performance criteria required to offer its future users a comfortable space with very low energy consumption.

Along with the Mines Telecom Foundation and Airbus, IMT Mines Albi is going even further for its incubated companies and student entrepreneurs by inaugurating a creative space, baptised the “Airbus Innovation Space”, inside the Innov'Action building. Created as an “open-innovation” measure, this space illustrates the continuity of the School's actions in favour of innovation. For Airbus, it comes within the remit of the AGUPP (Airbus Global University Partnership Programme), an international network of universities and engineering schools that aims to develop the skills and technologies of the future in the aeronautics and space sector. The establishment of the Airbus Innovation Space within IMT Mines Albi constitutes a new stage in the historical cooperation between Airbus and the School, henceforth engraved at the heart of the partnership between Airbus and the IMT.

L'EXCELLENCE D'IMT MINES ALBI AU SALON VIVATECH 2018

Deux de nos incubés ont eu la joie et l'opportunité de participer au Salon Vivattech de Paris du 24 au 26 mai 2018, Margaux Bardou fondatrice de Marianka et Feras Alchama avec son projet Drone For Future. Récompensée une première fois au Salon Ever Monaco dans le cadre du concours METHA Europe 2018 pour sa technologie « La Matière Bavarde » à la base de son entreprise Marianka, Margaux Bardou a représenté fièrement notre école sur le stand IMT. Toucher une surface et qu'elle vous réponde par un signal lumineux, telle est la proposition de Marianka. Spécialisée dans le design d'espaces, cette entreprise s'est tournée vers la création de surfaces interactives, sensorielles et lumineuses à l'aide de La Matière Bavarde, une technologie brevetée permettant de transformer toutes les surfaces en capteurs électroniques.

EXCELLENCE OF IMT MINES ALBI AT THE 2018 VIVATECH SALON

Two of our seed company entrepreneurs had the opportunity and the pleasure of participating in the Vivattech salon in Paris from 24th to 26th May 2018: Margaux Bardou, founder of Marianka, and Feras Alchama, with a project called Drone for Future. Rewarded first at the Ever Monaco Salon in the METHA Europe 2018 competition for her “Talkative Matter” technology, which is the basis of her company, Marianka, Margaux Bardou proudly represented our School on the IMT stand. Touch a surface and it responds with a luminous signal. This is the originality of Marianka's proposed new technology. Specialized in interior design, this company is focused on the creation of interactive, sensory and luminous surfaces using “Talkative Matter”, a patented technology that can transform any surface into an electronic sensor.



Margaux BARDOU, incubée IMT Mines Albi au Salon Vivattech avec Bruno LEMAIRE, ministre de l'Économie et des Finances

Margaux BARDOU, an IMT Mines Albi seed company founder, at the Vivattech Salon with Bruno LEMAIRE, Minister of Finance and the Economy

BELLE SUCCESS STORY POUR NOTRE INCUBATEUR

Aurock a fêté l'inauguration de son nouveau bâtiment le 31 mai 2018 à l'occasion de son 10^{ème} anniversaire. L'entreprise a pu bénéficier de l'accompagnement efficace, du soutien et de l'appui technique, scientifique et logistique de l'incubateur IMT Mines Albi et de l'ICA-Albi pour accélérer sa création et sa transformation en entreprise industrielle sous-traitant de rang 1 d'Airbus.

A GREAT SUCCESS STORY FOR OUR INCUBATOR

Aurock celebrated the inauguration of its new building on 31st May 2018, on the occasion of its 10th anniversary. The company has benefited from being accompanied and supported efficiently, by means of technical, scientific and logistical guidance from the IMT Mines Albi incubator and the ICA-Albi, enabling it to accelerate its creation and transformation into an industrial company that is now a 1st- tier Airbus sub-contractor.



Bâtiment Innov'Action

Bâtiment Innov'Action



Première édition de l'Albi Business starter

First edition of the Albi business starter

L'école, partenaire privilégiée

DES ENTREPRISES

IMT Mines Albi, a preferred partner for enterprise

« *IMT Mines Albi construit un partenariat fort avec les entreprises, à partir de ses activités de formation et de recherche : collectivités locales, régionales, start-ups, entreprises innovantes. Valoriser l'offre globale de l'école auprès du monde socio-économique et animer la communauté des diplômés de l'école, telles sont les missions d'IMT Mines Albi au cœur de son environnement économique.* »

“ *IMT Mines Albi is building a strong partnership with companies, through its training and research activities. There are now partnerships with local authorities, the regional government, start-ups and innovative technology companies. At the heart of its economic environment, the mission of IMT Mines Albi is to leverage all the potential the School has to offer to the socio-economic world and animate the community of graduates of the School.* ”

CONCRÉTISATION DE NOUVELLES CONVENTIONS DE PARTENARIAT

Les conventions de partenariat, quelle qu'en soit la forme permettent à l'école et ses partenaires d'agir dans un cadre défini, basé sur une feuille de route et un suivi régulier. Ainsi en 2018, IMT Mines Albi a renforcé ses collaborations en signant 3 conventions de partenariat avec :

- **ENEDIS et la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois :** signature d'un accord thématique « Efficacité énergétique, mobilité décarbonnée » de 3 ans visant à accompagner la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois dans la transition énergétique le 28 mai.
- **RAGT Energie :** signature d'un mécénat de compétences au bénéfice des formations d'IMT Mines Albi avec le fonds de dotation d'IMT Mines Albi le 24 septembre.
- **Le groupe La Poste :** IMT Mines Albi et le groupe La Poste conjuguent leurs expertises au profit de la formation et du développement technologique et territorial dans un accord de partenariat général le 8 octobre.

NEW PARTNERSHIP CONVENTIONS FINALIZED

Partnership conventions, whatever form they may take, allow the School and its partners to act in a defined framework, based on a roadmap and regular follow up. Thus, in 2018, IMT Mines Albi strengthened its cooperation arrangements by signing 3 partnership conventions with:

- **ENEDIS and the Albi Agglomeration Community:** signing on 28th May of a theme-based agreement called "Energy efficiency and decarbonized mobility" for a period of 3 years, which aims to accompany the Albi Agglomeration Community in energy transition.
- **RAGT Energie:** signing of a skills sponsoring arrangement in favour of IMT Mines Albi's training courses with the IMT Mines Albi Endowment fund on 24th September.
- **The La Poste group:** IMT Mines Albi and the La Poste group combine their areas of expertise in favour of training and technological and territorial development, in a general partnership agreement signed on 8th October.



Signature d'une convention de mécénat entre RAGT Energie et IMT Mines Albi

Signing of a partnership convention between RAGT Energie and IMT Mines Albi



Forum Entreprises 2018

Entreprises Forum 2018

LE MONDE SOCIO-ÉCONOMIQUE AU CONTACT DE NOS ÉLÈVES

Le Forum Entreprises est une journée unique d'échanges pour les étudiants qui leur permet d'avoir un contact privilégié avec les entreprises afin de trouver un emploi, un stage ou même de rencontrer des professionnels. Cette année, lors de la 13^{ème} édition, nous avons accueilli 35 entreprises et 22 alumni étaient présents pour représenter leur entreprise et partager leur expérience avec les futurs ingénieurs.

32 équipes d'étudiants se sont lancées dans l'aventure des **Missions Innov'Action**. Les élèves interviennent sur des problématiques d'entreprises orientées « innovation » et pratiquent une approche « Design Thinking » pour élargir le champ des réponses possibles.

Chaque promotion d'élèves est parrainée par une personnalité remarquable du monde socio-économique, porteuse de valeurs proches de l'école. La promotion 2018 est la première à avoir bénéficié d'un accompagnement tout au long de l'année par **M Philippe Luscan**, Vice-président exécutif de SANOFI. Nos élèves ont ainsi pu créer un lien plus étroit avec leur parrain présent dès le début de l'année pour les accompagner.

THE SOCIO-ECONOMIC WORLD IN CONTACT WITH OUR STUDENTS

The Entreprises forum is a special day of dialogue for the students, giving them preferential contact with companies in order to find a job, or a work placement, and allowing them to meet up with professionals. This year, the 13th edition, we welcomed 35 companies, with 22 alumni present to represent their companies and share their experience with the future engineers.

32 teams of students were part of the adventure of the **Innov'Action Missions**. The students participate in business problem-solving exercises around the topic of innovation, using a "design thinking" approach to widen the field of possible solutions.

Each class of students is sponsored by a stand-out figure of the socio-economic world, whose values are shared with those of the School. The 2018 class was the first to have benefited from year-long support, given by **M Philippe Luscan**, Executive vice-president of SANOFI. Our students were thus able to create a stronger bond with their sponsor, who was available to assist them from the beginning of the year.

UN RÉSEAU D'ALUMNI DYNAMIQUE ET ENGAGÉ POUR SON ÉCOLE

Chaque année ont lieu sur le Campus les **Alumni Birthday Campus** organisées par l'association Mines Albi Alumni et l'école pour réunir les promotions décennales : dix ou vingt ans après, les alumni reviennent sur le lieu de leurs études et retrouvent, le temps d'un week-end, la magie des années passées à IMT Mines Albi ! 63 alumni ont répondu présents du 1^{er} au 3rd juin 2018. Cette année, à l'occasion de la 5^{ème} édition, la promotion 2018 a pu participer et s'associer à l'événement pour échanger et partager avec les alumni de 1998 et 2008.

La communauté des alumni a souhaité elle aussi participer à l'année de célébration et être actrice à part entière des 25 de son école. Pour marquer l'événement, l'association a ainsi organisé son Assemblée Générale à Albi au sein même de l'école qui les a formés. 25 alumni ont également accepté de témoigner sur leur expérience à IMT Mines Albi afin de créer une série de portraits affichés lors de la journée anniversaire du 11 octobre.

A DYNAMIC NETWORK OF ALUMNI COMMITTED TO THE SCHOOL

Every year, the **Alumni Birthday Campus** reunion take place, organised by the Mines Albi Alumni association and the School. They bring together the decennial classes; ten or twenty years after, the former students return to their place of study and, over a weekend, rediscover the magic of their years spent at IMT Mines Albi! 63 alumni answered the call from 1st to 3rd June 2018. This year, on the occasion of the 5th edition, the 2018 class also took part and contributed to the event by exchanging and sharing information with the 1998 and 2008 classes.

The alumni community was also very keen to join in the celebrations of the School's 25 years, and play a full part in the proceedings. To mark the event, the association organised its general assembly in Albi, at the School that trained them. 25 alumni also agreed to communicate on their experience at IMT Mines Albi by creating a series of portraits that were posted up on the anniversary day of 11th October.

*Science and society
brought closer than ever*

► L'ENGAGEMENT D'IMT MINES ALBI EN FAVEUR DE LA DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

L'école se mobilise pour rapprocher la science de la société et encourager les vocations scientifiques. Accompagnée de plusieurs collaborateurs dont l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées, l'Institut National Universitaire Champollion (INU) et les groupes scolaires du département du Tarn, IMT Mines Albi soutient tout au long de l'année un programme d'actions diversifiées :

- **La 5^{ème} édition de la Nuit Européenne des Chercheur.e.s** à Albi organisée en collaboration avec l'INU Champollion. Enseignants-chercheurs et doctorants viennent partager leurs connaissances et dialoguer avec le grand public le temps d'une soirée dans une ambiance conviviale et festive.
- **La Fête de la Science dans le Tarn.** À cette occasion, nous avons accueilli dans nos centres plus de 300 élèves de collèges et lycées pour leur faire découvrir les sciences et les métiers scientifiques.

En 2018, IMT Mines Albi a reçu 4 conférenciers pour échanger et débattre sur des domaines scientifiques aux enjeux essentiels : la réalité virtuelle, l'Intelligence Artificielle, les neurosciences et le dynamic pricing.*

*Retrouvez les références p10 et 11

Pour la première fois à l'école, deux des conférences de l'année ont été traduites en Langues des Signes Française pour permettre d'accueillir les personnes malentendantes et rapprocher davantage les sciences du grand public.

IMT MINES ALBI'S COMMITMENT IN SUPPORT OF THE DISSEMINATION OF SCIENTIFIC AND TECHNICAL CULTURE

The School has mobilized its resources to bring together science and society and encourage careers in the sciences. Thus, accompanied by several other contributors - the Federal University of Toulouse Midi-Pyrénées, the National University Institute (INU) of Champollion and the primary and secondary schools of the Tarn department - IMT Mines Albi supports a wide variety of action programmes throughout the year:

- **The 5th edition of the European Researchers' Night** in Albi was organised in cooperation with the INU Champollion. Professors and PhD students came to talk and share their knowledge with the public during a convivial and festive evening.
- **The Festival of Science in the Tarn.** On this occasion, we received more than 300 school students to showcase the sciences and scientific careers.

In 2018, IMT Mines Albi received 4 lecturers to discuss and debate scientific themes in essential and challenging fields: virtual reality, artificial intelligence, neurosciences and dynamic pricing*.

*See references p10 and 11

For the first time at the School, this year two of these lectures were translated into French Sign Language, allowing the deaf and hard of hearing to attend, thus bringing sciences closer to the general public.



5^{ème} édition de la Nuit des Chercheur.e.s à Albi

5th edition of the European Researchers' Night in Albi

NOUVEAUTÉS 2018

- Dans le cadre des journées Européennes du Patrimoine et de ses 25 ans, l'école a ouvert ses portes au public, pour une visite au cœur de son campus. Plus de 200 personnes ont pu découvrir le campus d'IMT Mines Albi et entrer en immersion dans l'école afin de découvrir ou redécouvrir l'histoire d'IMT Mines Albi.
- Le 36^{ème} café des ambassadeurs d'Albi a eu lieu à l'école, il a permis à plus d'une centaine d'Albigeois, ambassadeurs de la ville, de découvrir l'école et ses plateformes de recherche.

WHAT WAS NEW IN 2018

- In the context of the European Heritage Days and its 25th anniversary, the School opened its doors to the public for a visit of the heart of the campus. More than 200 people were thus able to discover the IMT Mines Albi campus, to immerse themselves in the School and discover the history of IMT Mines Albi.
- The 36th Albi Ambassadors' café took place at the School, allowing more than 100 citizens of Albi, ambassadors of their town, to discover the School and its research platforms.

*Support the school
acting together with The Mines-Telecom Foundation*

► AGIR ENSEMBLE POUR LE DÉVELOPPEMENT D'IMT MINES ALBI

La Fondation Mines-Télécom soutient l'IMT (Institut Mines-Télécom) et ses grandes écoles d'ingénieurs et de management. Elle s'engage auprès des écoles et accompagne les étudiants.

Les premiers donateurs d'IMT Mines Albi, avec la collaboration d'IMT Mines Albi Alumni, ont soutenu le développement de l'école à travers le financement d'équipements pédagogiques de pointe. En effet, IMT Mines Albi a choisi d'appeler à une levée de fonds ambitieuse de 15 000 euros en direction de ses alumni, entreprises partenaires, élèves et parents d'élèves pour financer une chaudière instrumentée à granulés de bois au sein du tout nouveau bâtiment Innov'Action inauguré en octobre.

ACTING TOGETHER FOR THE DEVELOPMENT OF IMT MINES ALBI

The Mines-Telecom Foundation supports the IMT (Mines Telecom Institute) and its engineering and management "grandes écoles". It is committed to these schools and provides support for their students.

The leading donors to IMT Mines Albi, in cooperation with IMT Mines Albi Alumni, have supported the development of the School through the financing of the latest teaching equipment. IMT Mines Albi chose to issue an ambitious call for funding 15 000 euros from its former students, partner companies, students and parents in order to finance an instrumented wood-pellet boiler for the brand new Innov'Action building inaugurated in October.

«

La levée de fonds de personnes physiques est un processus complexe, qui implique une communication particulière, nécessitant, entre autres, la constitution d'un comité de campagne et des actions multimédias. La Fondation Mines-Télécom accompagne l'école sur toutes ces actions.

René David, Directeur du Fonds de Dotation IMT Mines Albi

»

“

Fundraising from individuals is a complex process that involves specific communication methods, requiring, among other things, the setting up of a campaign committee and a multimedia approach. We have chosen to be accompanied throughout this process by the Mines Telecom Foundation.

René David, Director of the IMT Mines Albi Endowment Fund

”



Inauguration de l'Airbus Innovation Space

Inauguration of the Airbus Innovation Space

2018

Rapport annuel

Annual report



IMT Mines Albi-Carmaux
École Mines-Télécom

IMT MINES ALBI

Campus Jarlard 81013 ALBI CT Cedex 09

Tél. : +33 5 63 49 30 00

Fax : +33 5 63 49 30 99

WWW.IMT-MINES-ALBI.FR

