



IMT Mines Albi-Carmaux
École Mines-Télécom

2017

RAPPORT ANNUEL ANNUAL REPORT



SOMMAIRE

SUMMARY

BIENVENUE À IMT MINES ALBI
WELCOME TO IMT MINES ALBI

5

3

LE MOT DU PRÉSIDENT
A WORD FROM THE
PRESIDENT

RÉTROSPECTIVE 2017
RETROSPECTIVE 2017

8

6

2017 EN CHIFFRES
2017 IN FIGURES

FORMER LES TALENTS
DE DEMAIN
TRAINING TOMORROW'S
TALENTS

12

10

DÉVELOPPER NOS
SYNERGIES
DEVELOPING SYNERGIES

UNE RECHERCHE QUI
CONTINUE DE CROÎTRE
AN EVER FLOURISHING
RESEARCH

20

17

UNE ÉCOLE OUVERTE
SUR LE MONDE
A SCHOOL OPEN TO
THE WORLD

INSTITUT CLÉMENT
ADER ALBI
ALBI CLÉMENT ADER
INSTITUTE

26

22

RAPSODEE
RAPSODEE

ENTREPRENDRE ET
INNOVER
INSPIRING ENTERPRISE
AND INNOVATING

34

30

CENTRE DE GÉNIE
INDUSTRIEL
INDUSTRIAL ENGINEERING

ENCOURAGER LES
INITIATIVES DE MÉCÉNAT
ENCOURAGING
FUNDRAISING INITIATIVES

39

38

RAPPROCHER LA SCIENCE
DE LA SOCIÉTÉ
BRINGING TOGETHER
SCIENCE AND SOCIETY

25 ANS : LA MATURITÉ TOURNÉE VERS L'AVENIR

2017 est la 1^{ère} année de l'intégration de l'École au sein de l'Institut Mines-Télécom. Pour marquer cet événement, elle est devenue IMT Mines Albi. Elle contribue désormais pleinement à la politique de maillage du territoire national par l'IMT, ce qui lui confère une place de premier plan au sein de l'enseignement supérieur et de recherche fédéré par l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées.

À la direction de l'École, succédant à Alain Schmitt qui en a assuré un développement exceptionnel, notamment à l'international, Narendra Jussien apporte toute son expérience sur la dimension numérique. Je suis extrêmement heureux de l'accueillir dans cette belle École.

La croissance des effectifs étudiants confirmée à la rentrée 2017 montre que l'objectif 1030 à l'horizon 2020 sera dépassé dès 2018. Trois ans seulement après l'ouverture du 1^{er} de ses 6 masters internationaux, l'École franchit la barre symbolique des 100 étudiants inscrits dans ces formations.

Définitivement tournée vers l'avenir sur la base de fondamentaux à présent très solides, IMT Mines Albi célébrera ses 25 ans tout au long de l'année 2018. Ce sera l'occasion de valoriser ses personnels et ses élèves auprès de ses partenaires nationaux et internationaux, à travers ses formations, sa recherche et ses 4 plateformes d'innovation.

Du haut de nos 25 ans, nous abordons l'avenir avec confiance !



Dominique POIROUX

Président du Conseil d'administration

President of the School Council

LE MOT DU PRÉSIDENT A WORD FROM THE PRESIDENT

25 YEARS: MATURITY TURNED TOWARDS THE FUTURE

2017 was the 1st year of the School's integration into the Institut Mines-Télécom. To mark the occasion, it became IMT Mines Albi. The School now makes a full contribution to the IMT's policy of creating a nationwide network, which confers upon it a place at the top table of higher education and research, federated by the Federal University of Toulouse Midi-Pyrénées.

As Director of the School, taking over from Alain Schmitt, who oversaw its exceptional development, particularly on an international level, Narendra Jussien will bring all his experience to bear on the digital dimension. I am extremely happy to welcome him to our great School.

The increase in student numbers that was confirmed in 2017 indicates that the objective of 1030 students by 2020 will be reached as soon as 2018. Only three years after the opening of the first of its six international masters, the School has crossed the symbolic threshold of 100 students enrolled on these courses.

Turned decisively towards the future and with very solid foundations now in place, IMT Mines Albi will celebrate its 25th anniversary throughout 2018. This will be a great opportunity to display the quality of its personnel and students to its national and international partners, through its training programmes, research and 4 innovation platforms.

From the heights of our 25 years of age, we look confidently towards the future!

Remise des Diplômes 2017
2017 Diploma awards ceremony





Narendra JUSSIEN

Directeur
Director

LE MOT DU DIRECTEUR

A WORD FROM THE DIRECTOR

BIENVENUE À IMT MINES ALBI !

2017 aura été une année riche pour IMT Mines Albi. Nous sommes à mi-chemin de notre plan de développement triennal et l'École s'est profondément modifiée.

Le 1^{er} janvier 2017, nous avons pleinement intégré l'Institut Mines-Télécom. Cette intégration s'est immédiatement traduite par un changement de logo et de nom.

2017 a été une année de création et d'innovation : inauguration de deux plateformes technologiques, lancement d'un laboratoire commun, pose de la première pierre de notre futur bâtiment i : « Espace Innov-action ».

2017 a été une année de reconnaissance : de notre excellence scientifique, de nos actions, en particulier dans le domaine de la responsabilité sociale et environnementale, de notre rayonnement international, etc.

2017 a été une année de partage : partage de connaissances et de savoirs avec nos élèves, avec nos partenaires industriels et académiques, et avec nos concitoyens. Cette année, de nombreuses personnalités sont venues partager leurs valeurs dans le grand amphithéâtre de l'École : Pierre Moorkens, Roland Lehoucq, Jean-Louis Etienne...

Au travers de cette rétrospective, je vous invite à découvrir ou redécouvrir tout le chemin parcouru par l'École cette année.

En 2018, nous fêtons nos 25 ans et nous sommes prêts à relever les défis qui nous attendent pour les 25 prochaines années.

WELCOME TO IMT MINES ALBI!

2017 will have been a fruitful year for IMT Mines Albi. We are half-way through our triennial development plan and the School has undergone profound changes.

On 1st January 2017, we became full members of the Institut Mines-Télécom. The immediate result of this integration was a change of logo and of name.

2017 was a year of creation and innovation: the inauguration of two technology platforms, the launch of a common laboratory, the placing of the first stone of the future building i: 'Innov-action Space'.

2017 was a year of recognition: of our scientific excellence, of our actions, particularly in the field of social and environmental responsibility, of our international outreach, etc.

2017 was a year of sharing: sharing of our understanding and knowledge with our students, with our industrial and academic partners, and with our fellow citizens. This year, numerous famous names came to share their values in the great amphitheatre of the School: Pierre Moorkens, Roland Lehoucq, Jean-Louis Etienne...

Through this retrospective of the year, I invite you to discover or rediscover the road travelled by the School in 2017.

In 2018, we shall be celebrating our 25th anniversary and we are ready to meet the challenges that await us over the next 25 years.

2017 EN CHIFFRES 2017 IN FIGURES

EFFECTIF/STUDENT POPULATION



TOTAL ÉLÈVES

dans les différentes formations dont :

967

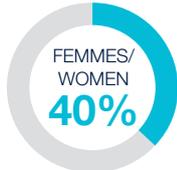
TOTAL NUMBER OF PUPILS

in different courses including:



ÉLÈVES
INTERNATIONAUX/
FOREIGN STUDENTS

153



EN CURSUS
INGÉNIEUR/
ON
ENGINEERING
COURSES
767



143 STATUT
APPRENTI / ON APPRENTICESHIP
STATUS TRAINING

102 élèves inscrits en Masters (DNM, MSc) Mastères spécialisés
Masters (DNM, MSc) advanced Masters

98 doctorants/PhD students

43% boursiers/student grant recipients

145 nombre d'accords internationaux
number of current international agreements

RECRUTEMENT/ RECRUITMENT



344

nouveaux entrants
new students

TOUTES FILIÈRES/
ALL COURSES



22

dont double diplôme
pharmacien-ingénieur
of which pharmacist-
engineer double
diploma

12

admis sur titre
qualification-based
enrolments

DIPLOMATIONS/ GRADUATIONS

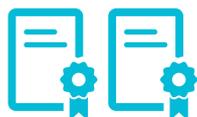


244

Diplômes délivrés par l'École

Diplomas awarded by the School

52



Diplômés ayant reçu un double
diplôme

Graduates receiving
double diploma

RECHERCHE/RESEARCH



3,9
M€

contrats de recherche
research turnover

150

PUBLICATIONS TOTALES
TOTAL PUBLICATIONS

94

dont RANG A
of which A-ranking

A

PLUS DE
1500

PARTENARIATS ACTIFS
avec des PME ETI

ACTIVE PARTNERSHIPS
with SMEs and
intermediate-sized
companies



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

42 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

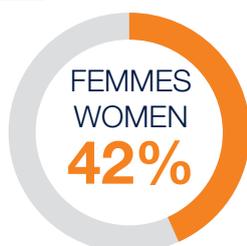
RESSOURCES/RESOURCES



319
Effectif total
Permanent staff

74 Enseignants chercheurs
Research Fellows

17 Ingénieurs R&D
R&D engineers



27 M€
Budget annuel consolidé
Consolidated annual budget

33% Dont ressources propres
Of which own resources

CAMPUS

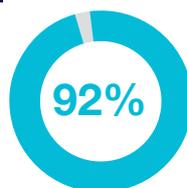


Surface de plancher
Ground surface
Campus
21,2 ha **45 000** m²



Logements
Student lodgings
565

ALUMNI PROMOTION 2016/ ALUMNI GRADUATING IN 2016



TROUVENT UN
EMPLOI EN 2 MOIS
FIND A JOB
BY 2 MONTHS



EN POSTE
À L'INTERNATIONAL
EMPLOYED ABROAD



38 056 € Salaire annuel brut avec primes
Annual gross salary with bonus



38 770 € Salaire moyen femme avec primes
Average salary - women with bonus



37 618 € Salaire moyen homme avec primes
Average salary - men with bonus

STATISTIQUES RÉSEAUX SOCIAUX/ SOCIAL MEDIA STATISTICS



VUES
VIEWS **11 019** **+12%**



ABONNÉS
FOLLOWERS **1 894** **+26%**



ABONNÉS
FOLLOWERS **4 700** **+23%**



ABONNÉS
FOLLOWERS **2 247** **+23%**

Pourcentage d'évolution par rapport à 2016

INCUBATEUR/INCUBATOR



39

NOMBRE TOTAL DE
PROJETS INCUBÉS
TOTAL NUMBER OF
INCUBATED PROJECTS



70

EMPLOIS CRÉÉS
CREATED JOBS

RÉTROSPECTIVE 2017

LES ÉVÈNEMENTS QUI ONT MARQUÉ IMT MINES ALBI



Conférence « Énergie, science et fiction » de Roland Lehoucq
Roland Lehoucq's lecture : 'Energy, science and fiction'

DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUE

- 20/01/17** - Inauguration de la plateforme VALTHERA (Centre RAPSODEE)
- 14/03/17** - Inauguration de la plateforme IOMEGA (Centre de Génie Industriel)
- 22/09/17** - Inauguration laboratoire commun AGIRE
- 18/10/17** - Pose de la 1^{ère} pierre du nouveau Bâtiment i : « Espace Innov-Action »
- 23/11/17** - Signature de convention de partenariat avec ENEDIS

COLLOQUES SCIENTIFIQUES

- 28/04/17** - 8^{ème} colloque scientifique IMT « Énergie en reconduction numérique »
- 21 au 24/05/17** - Conférence scientifique internationale ISCRAM
- 04/12/17** - 50^{ème} thèse du Centre de Génie Industriel par Gautier Aubourg (Toulouse)



Conférence scientifique internationale ISCRAM
ISCRAM international scientific conference

DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

- 14/03/17** - Conférence sur l'Internet Physique par le professeur Benoit Montreuil
- 22/09/17** - Conférence sur le climat par Jean-Louis Étienne, médecin et explorateur français
- 07/12/17** - Conférence sur les énergies par Roland Lehoucq, astrophysicien

L'ÉCOLE

- 01/01/17** - Intégration à l'IMT (Institut Mines-Télécom)
- 30/03/17** - Nouveau logo IMT Mines Albi
- 22/09/17** - Remise des insignes de Chevalier de l'Ordre National du Mérite à Ange Nzihou (Directeur du Centre RAPSODEE)
- 18/11/17** - Remise des diplômes et Gala des élèves
- 07/12/17** - Cérémonie de remise des médailles et palmes académiques
- 13/12/17** - Lauréate du prix spécial pour les trophées de la Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE)

ACTIONS INTERNATIONALES

- 09/01/17** - Accueil de la délégation de l'Université de Kagawa
- 06/04/17** - Signature d'un accord de double diplôme avec la CAUC : Civil Aviation University of China de Tianjin
- 3 au 6/07/17** - Visite de l'ICA et de l'École au National University of Science and Technology de Moscou
- 13/07/17** - Accueil de la délégation sud-coréenne Changwon National University
- 02 au 05/10/17** - 1^{ère} Semaine internationale d'IMT Mines Albi dans le cadre de l'anniversaire « 30 années d'ERASMUS » et la Semaine de l'Europe

RETROSPECTIVE 2017

KEY EVENTS FOR IMT MINES ALBI

SPREADING SCIENTIFIC AND TECHNICAL CULTURE

- 14/03/17** - Lecture on the Physical Internet by Pr. Benoit Montreuil
- 22/09/17** - Lecture on climate by Jean-Louis Etienne, French doctor and explorer
- 07/12/17** - Lecture on energies by Roland Lehoucq, astrophysicist

THE SCHOOL

- 01/01/17** - Integration with IMT (Institut Mines-Télécom)
- 30/03/17** - New logo of IMT Mines Albi
- 22/09/17** - Award of honour of Knight of the National Order of Merit to Ange Nzihou (Director of the RAPSODEE Center)
- 18/11/17** - Graduation ceremony and student Gala
- 07/12/17** - Awards ceremony for academic medals and decorations
- 13/12/17** - Award of special prize in the Social and Environmental Responsibility (RSE) Contest

INTERNATIONAL ACTIONS

- 09/01/17** - Reception of the University de Kagawa delegation
- 06/04/17** - Signing of a double diploma agreement with the CAUC: Civil Aviation University of China in Tianjin
- 3 to 6/07/17** - Visit of the ICA and the School to the National University of Science and Technology in Moscow
- 13/07/17** - Reception of South Korean delegation from the Changwon National University
- 02 to 05/10/17** - 1st International Week of IMT Mines Albi in the context of the '30 years of Erasmus' anniversary and Europe Week



Jean-Louis Etienne et Ange Nzihou
Jean-Louis Etienne and Ange Nzihou

ECONOMIC DEVELOPMENT

- 20/01/17** - Inauguration of the VALTHERA platform (RAPSODEE Center)
- 14/03/17** - Inauguration of the IOMEGA platform (Industrial Engineering Center)
- 22/09/17** - Inauguration of the AGIRE shared laboratory
- 18/10/17** - Laying of the first stone of the new i-Building: 'Innov-Action Space'
- 23/11/17** - Signing of the partnership agreement with ENEDIS

SCIENTIFIC SYMPOSIA

- 28/04/17** - 8th IMT scientific symposium on 'Energy in Digital Renewal'
- 21 to 24/05/17** - ISCRAM international scientific conference
- 04/12/17** - 50th thesis of the Industrial Engineering center, by Gautier Aubourg (Toulouse)



Pose de la première pierre Bâtiment I
Laying of the first stone of the i-building

DÉVELOPPER NOS SYNERGIES

L'IMT, CATALYSEUR DES ÉCOLES D'INGÉNIEURS FRANÇAISES

L'IMT est un établissement public dédié à l'enseignement supérieur et la recherche pour l'innovation. Acteur majeur du croisement entre les sciences et les technologies du numérique et de l'ingénieur, l'IMT met les compétences de ses écoles en perspective dans les grands champs des transformations numériques, industrielles, énergétiques et éducatives.

DEVELOPING SYNERGIES

THE IMT, A CATALYST FOR FRENCH ENGINEERING SCHOOLS

The IMT is a public body dedicated to higher education and innovative research. A major player at the crossroads of digital and engineering sciences, the IMT uses the skills and knowledge of its schools to provide a context in the wide-ranging fields of digital, industrial, energy and educational transformations.

INTÉGRATION AU RÉSEAU IMT

Le 1^{er} Janvier 2017, l'École a intégré l'IMT. En mars, elle a renforcé son appartenance au réseau en adoptant son logo et sa charte graphique. L'École des Mines Albi-Carmaux est devenue **IMT Mines Albi**.

INTEGRATION IN THE IMT NETWORK

On 1st January 2017, the School formally joined the IMT. In March, it strengthened its place in the network by adopting the IMT's logo and visual identity. The École des Mines d'Albi-Carmaux became **IMT Mines Albi**.

L'IMT EN QUELQUES CHIFFRES*/THE IMT IN FIGURES*

**ces chiffres ne comprennent pas Mines Nancy/*these figures do not include Mines Nancy*



11 grandes écoles d'ingénieurs et de management dont **8** écoles internes
3 écoles filiales, partenaires ou associées

11 engineering and management 'grandes écoles' including **8** of its own schools
3 subsidiary, partner or associated schools

LE PERSONNEL/PERSONNEL



Personnels : **4 450**
People: **4 450**



LA FORMATION/ EDUCATION AND TRAINING

13 400 Effectif total en formation
Total number of students in training



8 770

Élèves Ingénieurs
Student engineers



1 010

Élèves Managers
Managerial students

2 060

Autres élèves
(masters, mastères spécialisés, bachelors)
Other students
(masters, advanced masters, bachelor)

1 560

Doctorants
PhD students

30%

Taux d'élèves étrangers
Percentage of foreign students

35%

Taux de boursiers
(élèves ingé manag Français)
Percentage awarded grants

CARTE D'IMPLANTATION DES ÉCOLES IMT/ LOCATIONS MAP OF THE IMT SCHOOLS





LEADER DE LA FORMATION EN ALTERNANCE EN FRANCE/ LEADER IN WORK-STUDY PROGRAMMES IN FRANCE



des ingénieurs formés par apprentissage
chaque année en France

of all engineers trained through
apprenticeships each year in France



52 Formations en alternance
Work-study training programmes

7 000

Ingénieurs ou managers déjà formés
Engineers or managers already trained



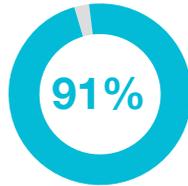
DIPLÔMES/DIPLOMAS

4 420

Nombre total de diplômés
Diplomas awarded

2 509

Diplômés Ingénieurs
Of which engineering
graduates



Taux net d'emplois des diplômés ingénieurs/
managers (à 6 mois)
Net employment rate of engineering/management
graduates (after 6 months)

Un réseau de **60 000** anciens élèves
A network of **60 000** alumni



RECHERCHE ET INNOVATION/ RESEARCH & INNOVATION

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

2 080 publications de rang A/A-ranking publications
1 348 enseignants-chercheurs et chercheurs
research fellows and researchers

350 ingénieurs R&D/R&D engineers
1 600 doctorants/PhD students

60 dépôts de brevet par an/patents applied for annually



RELATIONS ENTREPRISE/ RELATIONS WITH BUSINESS

9 070 Entreprises partenaires (PME et ETI)
Partner companies (SMEs and ISEs)

80 Entreprises créées dans l'année avec le soutien de
l'école ou dans les incubateurs écoles
Company creations in the year with the support of the
school or in school incubators



TOULOUSE TECH, UNE DYNAMIQUE RÉGIONALE

L'École a maintenu en 2017 son engagement au sein de Toulouse Tech. Construire des projets communs sur une vision gagnant-gagnant est l'une des motivations d'IMT Mines Albi. L'École a ainsi fait profiter de son expérience sur l'enseignement de la langue des signes, aujourd'hui adoptée comme langue vivante optionnelle dans certains des établissements partenaires.

Les réflexions menées en commun, au sein de Toulouse Tech, sur la place de l'éthique dans les formations d'ingénieur ont permis d'organiser une journée de sensibilisation ouverte à l'ensemble des enseignants.

La « French Summer School » organisée tous les ans à IMT Mines Albi a pu bénéficier cette année d'activités scientifiques et culturelles organisées sous le timbre Toulouse Tech favorisant les échanges d'expérience entre participants des summers schools FLE Toulousaines. Les étudiants étrangers du réseau ont ainsi eu l'occasion de partager une journée à Albi agrémentée de la visite de la cité épiscopale.

C'est aussi en 2017, que pour la première fois, l'École a intégré dans sa formation d'ingénieur un étudiant de la formation « passerelle » mise en place par Toulouse Tech pour faciliter la réorientation des étudiants ayant suivi une PACES*.

IMT Mines Albi est toujours partie prenante de l'IDEFI DEFI Diversité qui vise à adapter nos pratiques pédagogiques à la diversité des publics étudiants. En s'appuyant sur les actions DEFI Diversités mises en place, l'École favorise l'apprentissage pédagogique de ses nouveaux enseignants chercheurs et invite le corps enseignant à participer aux ateliers thématiques organisés tout au long de l'année.

* PACES: première année commune aux études de santé.



TOULOUSE TECH, A REGIONAL DYNAMIC

In 2017, the School maintained its commitment to being at the heart of Toulouse Tech. Building common projects with a win-win outlook is one of the key motivations of IMT Mines Albi. The School has thus shared its experience in the teaching of sign language, adopted today as an optional living language in certain partner institutions.

Discussions held jointly within Toulouse Tech on the role of ethics in engineering training led to the organizing of an Awareness-raising Day, open to all the teaching staff.

The «French Summer School» organised annually at the School, was this year enhanced by scientific and cultural activities provided under the Toulouse Tech banner to encourage exchanges of experience between the Toulouse region French language-learning summer school participants. The foreign students in this network thus had the opportunity to share a day in Albi, highlighted by a visit to the Episcopal palace.

Also in 2017, and for the first time, the School admitted to its undergraduate engineering programme a student from the 'gateway' training scheme set up by Toulouse Tech to facilitate the re-orientation of students who followed a PACES* course.

IMT Mines Albi is still very involved in the IDEFI Diversity Challenge, which aims to adapt our teaching practices to the diversity of our student body. Drawing on the DEFI Diversity actions already in place, the School is supporting the teacher training of its new research fellows by inviting the teaching staff to take part in the thematic workshops organized throughout the year.

* PACES: common first-year course in health studies.

La French Summer School en visite à la Cité de l'Espace à Toulouse
The French Summer School on an outing to 'Space City' in Toulouse



FORMER LES TALENTS DE DEMAIN

CAP VERS LES 1030 ÉLÈVES EN 2020

En proposant une formation d'ingénieurs aux thématiques porteuses, IMT Mines Albi confirme son ambition de bien recruter, bien former, et bien placer.

UN RECRUTEMENT EN PLEINE DYNAMIQUE DE CROISSANCE

Cette année encore, l'attractivité d'IMT Mines Albi s'améliore. Elle conforte sa dynamique de croissance, soutenue par des résultats toujours en hausse. L'École maintient le cap pour atteindre les 1 030 élèves en 2020.

ÉLÈVES INGÉNIEURS



600

en filière
étudiant



146

en filière apprenti et
formation continue



**Augmentation
de 26% en 4 ans
(2013-2017)**

UNE FORMATION COMPÉTITIVE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DE DEMAIN

Dans son programme, IMT Mines Albi propose 4 options pour les étudiants et 3 pour les apprentis, liées à nos domaines d'expertise. Ces options répondent aux enjeux des transformations majeures du 21^e siècle : industrie du futur, transition énergétique et transition numérique.

Nous renforçons ainsi la compétitivité de nos programmes d'études pour anticiper les besoins des entreprises.

NOS 4 DOMAINES D'EXPERTISE

- Matériaux et Procédés pour l'Aéronautique et le Spatial
- Poudres, Santé et Nutrition
- Énergies renouvelables, Biomasse, Déchets, et Éco-activité
- Amélioration des processus d'entreprise

UNE INSERTION ASSURÉE

Les résultats de l'enquête premier emploi montrent un taux de placement en continuelle amélioration.

- ▶ **92%** des ingénieurs trouvent un emploi en moins de 2 mois*
- ▶ **38k€** : salaire annuel moyen avec primes à l'embauche*

* Enquête premier emploi CGE – promotion 2016

Rentrée des élèves 2017
Start of the school year 2017

TRAINING TOMORROW'S TALENTS

ON COURSE FOR 1030 STUDENTS BY 2020

By offering engineering training in promising fields, IMT Mines Albi confirms its ambition to recruit well, train well and place well.

A GROWING RECRUITMENT DYNAMIC

This year, once again, IMT Mines Albi has grown increasingly attractive. The School is maintaining its growth dynamic, backed by ever-improving results. The School is on course to reach a target of 1 030 students by 2020.

STUDENT ENGINEERS



600

in undergraduate
studies



146

in apprenticeship
training and
continuous training



**An increase of
26% in 4 years
(2013-2017)**

A COMPETITIVE TRAINING PROGRAMME TO MEET TOMORROW'S NEEDS

In its programme, IMT Mines Albi offers 4 options for undergraduate students and 3 for apprentices, all linked to our areas of expertise. These options meet the challenges of the major transformations of the 21st century: the industries of the future, the transition to sustainable energy, and the digital revolution.

We are thus strengthening the competitiveness of our courses of study to anticipate industrial and business needs.

OUR 4 MAJOR SCIENTIFIC EXPERTISE FIELDS

- Materials and Processes for Aeronautics and Space
- Bio health and powder engineering
- Biomass engineering and renewable energy
- Improving business process models, methods and tools

GUARANTEED EMPLOYABILITY

The results of our first-job survey show a continual growth in the placement rate.

- ▶ **92%** of engineers find employment in less than 2 months*
- ▶ **38k€**: average annual salary with hiring bonus*

* CGE First-job survey – student year of 2016



UNE ATTRACTIVITÉ CONFIRMÉE POUR LES MASTERS INTERNATIONAUX

Cette année encore, les masters internationaux continuent leur ascension.

En 2016, nos étudiants entrants en masters internationaux étaient 45, en 2017 ils étaient 68.

Cette attractivité, toujours plus forte d'année en année, s'explique par la compétitivité de nos programmes ainsi que par les avantages fournis aux étudiants étrangers par l'École.

UNE DIVERSITÉ DE PROGRAMMES

Depuis la première création de master en 2011, IMT Mines Albi n'a cessé de développer ses masters pour toucher différents secteurs d'activités :

- ✔ Mastère Spécialisé **AMPAS** : Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures
- ✔ Master of Science **SCALE** : Supply Chain and Lean Management
- ✔ Masters DNM :
 - **ADPHARMING** : Advanced Pharmaceutical Engineering
 - **BIWEM** : Biomass and Waste for Energy and Materials
 - **AERO-MAT INNOVATION** : Aerospace Materials Design, Manufacturing and Innovation Management
 - **MILES** : Management of International supply chain and Lean Projects



Rentrée des élèves en masters internationaux
Start of the school year of the international masters students

EN PARTENARIAT AVEC D'AUTRES GRANDES ÉCOLES

Afin de perfectionner ses formations, IMT Mines Albi s'est associée avec d'autres grandes écoles d'ingénieurs et de commerce pour proposer des programmes qui répondent aux besoins de demain. Aujourd'hui, l'École propose des masters en double-diplôme avec : IMT Lille Douai, ISAE Supaéro (*Toulouse*), Télécom École de Management (*Evry*), Toulouse Business School.

LIÉS AUX TRANSITIONS DE DEMAIN

En lien avec nos thématiques de recherche, les programmes de nos masters s'inscrivent dans une dynamique d'évolution pour répondre aux grandes transitions de demain :

- ✔ la transition énergétique
- ✔ la transition numérique
- ✔ l'industrie du futur

THE ATTRACTIVENESS OF OUR INTERNATIONAL MASTERS

Once again this year, the international masters courses continue to expand.

In 2016, our incoming international masters students numbered 45, in 2017 the number rose to 68.

This attractiveness, growing year on year, can be explained by the competitive nature of our courses and the advantages provided to the students by the School.

A DIVERSE ARRAY OF COURSES

Since the first masters was created in 2011, IMT Mines Albi has constantly developed new masters courses to reach different sectors of the economy:

- ✔ **AMPAS** Higher master: Advanced Manufacturing Processes for Aeronautical Structures
- ✔ **SCALE** Master: Supply chain and Lean Management
- ✔ Masters of Science:
 - **ADPHARMING**: Advanced Pharmaceutical Engineering
 - **BIWEM**: Biomass and Waste for Energy and Materials
 - **AERO-MAT INNOVATION**: Aerospace Materials Design, Manufacturing and Innovation Management
 - **MILES**: Management of International supply chain and Lean Projects

IN PARTNERSHIP WITH OTHER 'GRANDES ÉCOLES'

With a view to perfecting its courses, IMT Mines Albi has joined forces with other engineering or business 'grandes écoles' to offer study programmes that meet tomorrow's needs.

Today, the School is offering double-diploma masters courses with: IMT Lille Douai, ISAE Supaéro (*Toulouse*), Télécom Management School (*Evry*), Toulouse Business School.

CONNECTED TO TOMORROW'S TRANSITIONS

Linked to our research themes, our masters course programmes form part of the dynamic of change to meet the great transitions that will occur in the near future:

- ✔ the energy transition
- ✔ the digital transition
- ✔ the industry of the future

UNE ARRIVÉE À IMT MINES ALBI FACILITÉE

- ✔ un studio réservé sur le campus
- ✔ des activités **extra-scolaires** sur le campus
- ✔ un programme de français l'été : la « French Summer School »

IMPROVED ARRIVAL FACILITIES AT IMT MINES ALBI

- ✔ A studio-flat reserved on campus
- ✔ **Extra-curricular** activities on campus
- ✔ A summer French course: the 'French Summer School'

UNE DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE STRUCTURÉE

Accompagnées financièrement par l'IDEFI DEFi Diversités et par l'IMT, les équipes pédagogiques d'IMT Mines Albi mettent l'accent sur l'innovation pour améliorer l'apprentissage de nos élèves.

Pour cela, nous appliquons trois méthodes :

- multiplier les approches - développer les pédagogies actives
- encourager le partage d'expérience entre enseignants

ENCOURAGER LE PARTAGE D'EXPÉRIENCE

- ✔ Diffusion des pédagogies actives :
 - « amphis dynamiques » - votes de groupes
 - évaluation par les pairs
 - classe inversée
 - approches par Problèmes ou Projet
 - enseignement hybride
- ✔ Partage de nos expériences pédagogiques :
 - présentations à Moodlemoot, Pédagogice
 - séminaire « transformation éducative » IMT
 - vidéos « Minute Pédago »
- ✔ 5 « Matins malins » par an pour échanger sur ses méthodes pédagogiques
- ✔ Médiane 2017 - École d'hiver de l'IMT autour de la pédagogie

ENTRETIENIR LA FORMATION

- ✔ « Formation de formateurs » : 7 nouveaux enseignants en 2017 à IMT Mines Albi
- ✔ MOOC « Santé Sécurité au Travail » : depuis 3 ans pour nos étudiants de 1^{ère} année

CONTRIBUER AU DÉVELOPPEMENT DE L'INNOVATION PÉDAGOGIQUE

- ✔ Contribution à l'élaboration de MOOC : Statistiques pour l'ingénieur/Management de la diversité
- ✔ Cours Bonus IDEFI DÉFI Diversités
- ✔ Participation à des projets inter-écoles au niveau régional : ACTIFS, CANEVAS



Nouvelle salle de lecture
New Reading room

A STRUCTURED APPROACH TO TEACHING

With the financial support of the IDEFI Diversity Challenge and of the IMT, the teaching team at IMT Mines Albi are focusing on innovation to improve learning for our students.

We are applying three methods to achieve this:

- multiple approaches - development of active teaching
- encouraging sharing of experience among teachers

ENCOURAGING THE SHARING OF EXPERIENCE

- ✔ Spreading active teaching methods:
 - 'dynamic lectures' - group voting
 - peer evaluation
 - flipped classroom
 - problem- or project-based approaches
 - blended learning
- ✔ Sharing our teaching experience:
 - presentations at Moodlemoot, Pédagogice
 - 'educational transformation' IMT seminar
 - 'Pedagogy minute' videos
- ✔ 5 'Smart mornings' per year to discuss their teaching methods
- ✔ Median 2017 - the IMT's Winter School on pedagogical themes

MAINTAINING TRAINING

- ✔ 'Train the trainers': 7 new teachers in 2017 at IMT Mines Albi
- ✔ MOOC on 'Health and Safety at Work': running for the last 3 years for our 1st year students

CONTRIBUTING TO THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE TEACHING

- ✔ Contribution to the production of MOOCs: Statistics for engineers/ Diversity management
- ✔ Learning classes IDEFI Diversity Challenge Bonus
- ✔ Participation in inter-school projects at regional level: ASSETS, FRAMING

LE CENTRE DE DOC' SE MODERNISE

Nouveaux espaces, nouveaux horaires...

Après l'enquête 2016 auprès des élèves, ont été menées à bien des réponses concrètes et ce au bénéfice de tous les usagers. Rénovée, éclairée, mieux adaptée pour le travail, le conseil et la détente, la « nouvelle » salle de lecture a été inaugurée pour la rentrée de septembre... sans compter l'extension des horaires d'ouverture grâce aux missions des doctorants en appui à l'information scientifique et technique, les « Doct'Doc ».

L'odyssée de HAL

La démarche en faveur du libre accès a pris en 2017 un élan décisif, engageant les auteurs au dépôt de leurs publications dans l'archive ouverte « HAL IMT Mines Albi ». La Doc' apporte son expertise et son soutien pour co-construire ce projet et atteindre la cible du 100% HAL à l'horizon 2019. Pour ses journées Open Access 2017, IMT Mines Albi a mis l'accent sur le nouvel environnement éditorial et numérique des publications scientifiques.

THE DOCUMENTATION CENTER MODERNIZED

New spaces, new opening hours...

After the 2016 student survey, we responded in a practical way for the benefit of all our users. Renovated, with better lighting and more suitable work, consultation and relaxation spaces, the 'new' reading room was inaugurated at the start of the September term. In addition, opening hours were extended thanks to the involvement of PhD students in the 'Doct'Doc' mission to support access to scientific and technical information.

The HAL odyssey

The measures taken to favour free access took a decisive step forward in 2017, committing authors to file their publications in the 'HAL IMT Mines Albi' open archive. The 'Doc' center is bringing expertise and support in the joint construction of this project with the aim of reaching the target of 100% HAL by 2019. For its 2017 Open Access days, IMT Mines Albi highlighted the new editorial and digital environment for scientific publications.

LA SENSIBILITÉ SOCIALE ET SOCIÉTALE AU PROGRAMME

Dans le cadre de sa formation d'ingénieurs humanistes, IMT Mines Albi stimule la sensibilité sociale et sociétale de ses futurs ingénieurs, leur esprit citoyen et leur conscience environnementale, tout en veillant à leur excellente technique et à leur aptitude managériale. L'objectif est de mieux les préparer au monde de demain : plus divers et donc plus ouvert.

LE DISPOSITIF DIVERSITÉ ET ÉGALITÉ DES CHANCES

La Cordée de la réussite « Oser l'excellence ».

Ce sont depuis 2009 un total de 223 élèves-ingénieurs tuteurs d'IMT Mines Albi impliqués sur trois années, pour 425 tuteurs répartis sur tout le territoire tarnais.

Le Programme d'excellence diversité :

- Un cycle de conférences obligatoires et évaluées sur le management de la diversité, la RSE et les nouveaux défis d'agilité et de l'inclusion dans le monde de l'ingénieur :

- **8 Février** : « Promotion de la mixité et management de la diversité dans les équipes : les vrais leviers de la créativité et de l'innovation » Mme Jardat, Directrice de l'innovation et de la RSE pour Orange France

- **19 Septembre** : « Repenser la Diversité à l'ère post-moderne : les défis de la diversité et le management inclusif » Mme Bruna, Professeure-Chercheuse en Management à l'IPAG Business School et Directrice Scientifique de la chaire IPAG « Entreprise Inclusive »

- **7 Novembre** : « Le management inclusif, levier de performance » Mme Bruna

- **12 Décembre** : « Dépasser le totem de la norme : gestion des talents et diversité des excellences » M. Bouakkaz, « Aveugle, arabe et citoyen » comme il aime à se définir

- Une démarche de recherche et de divulgation scientifique sur le territoire.

LA CERTIFICATION « MANAGEMENT DE LA DIVERSITÉ & ÉGALITÉ DES CHANCES : VERS DES INGÉNIEURS HUMANISTES »

Labellisée par la Délégation Interministérielle à la Lutte contre le Racisme et l'Antisémitisme et la Haine anti-LGBT et la Fondation Agir contre l'Exclusion, elle vient apporter les compétences managériales et RSE développées par les étudiants dans le cadre de leur tutorat.

SOCIAL AND SOCIETAL SENSITIVITY ON THE AGENDA

In the context of developing engineers with humanist principles, IMT Mines Albi stimulates in its student engineers a social and societal sensitivity, a civil spirit and an environmental consciousness, whilst ensuring their technical excellence and managerial skills. The goal is to prepare them for tomorrow's world, which will be more diverse, and therefore more open.

THE DIVERSITY AND EQUAL OPPORTUNITIES SCHEME

Roped Together for Success 'Daring to be excellent'

Since 2009, a total of 223 engineering students have become tutors for the School, involved over three years in tutoring 425 high school students throughout the Tarn department.

The Diversity excellence programme

- Cycle of lectures - with compulsory attendance and evaluation - on diversity management, corporate social responsibility (CSR), and the new challenges of inclusion and agility in the engineering world:

- **8th February**: 'Promoting social mix and diversity management within teams: leveraging creativity and innovation' Mme Jardat, Director of innovation and CSR at Orange France

- **19th September**: 'Rethinking diversity in the post-modern era: the challenges of diversity and inclusive management', Mme Bruna, Teacher-Researcher in Management at IPAG Business School and Scientific Director of the IPAG 'Inclusive Enterprise' research Chair

- **7th November**: 'Inclusive management, a performance lever' Mme Bruna

- **12th December**: 'Going beyond the sacrosanct norm: talent management and diversity of excellence' M Bouakkaz, 'a blind, Arab citizen' as he likes to define himself

- An approach combining research and scientific discovery with grassroots dissemination.

CERTIFICATION IN 'DIVERSITY AND EQUAL OPPORTUNITIES MANAGEMENT: CREATING HUMANIST ENGINEERS'

Endorsed by the Interministerial Delegation to the Struggle against Racism and Anti-semitism and anti-LGBT Hatred, and by the Foundation 'Act against Exclusion', it recognises the managerial and CSR skills developed by the students during their tutoring activities.

IMT MINES ALBI LAURÉATE RSE

Grâce à tous ses programmes, l'École a obtenu le prix spécial des Trophées de la Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE) à l'Assemblée nationale.

IMT MINES ALBI WINS CSR AWARD

Thanks to all these programmes, the School obtained the special prize of the Award for Societal and Environmental Responsibility (CSR) in the french national assembly.



Remise du Trophée RSE à Paris
Presentation of RSE trophy in Paris

L'EXTRASCOLAIRE : UNE ACTIVITÉ QUI ANIME ET FÉDÈRE

UNE TRÈS FORTE IMPLICATION DES ÉLÈVES

Soutenus par IMT Mines Albi, les élèves sont fortement engagés dans leur vie associative :

- 8 associations
- 32 clubs
- plus d'un élève sur deux est membre

Mise en pratique des connaissances, des talents sportifs, artistiques ou d'organisation et des valeurs humanistes.

Implication dans la vie de leur ville et interactions avec les habitants d'Albi et du Tarn.



Association Albi Bang
Albi Bang Association

DE NOUVEAUX CLUBS VOIENT LE JOUR

■ Au bureau des Arts

Création de *Albi Bang* (Fanfare) et de *Symphomines* (Orchestre symphonique).

■ Au Bureau des Élèves

- Utilisation des compétences en génie des procédés pour produire une bière IMT Mines Albi au sein d'*Albeer Club*. Dégustation accompagnée de *Palets & Terroirs*.
- *Astronomines* : un télescope de 406mm de diamètre au service des élèves pour découvrir l'astronomie, les astres...

■ Au bureau des Sports

- IMT Mines Albi aura l'honneur d'accueillir l'un des plus gros événements sportifs étudiants : le cartel des Mines. Les membres de ce nouveau club assureront l'arrivée de plus de 1500 participants pendant 4 jours.
- *Bouddh'Albi* sera à l'appui pour les massages post-compétition.

UNE ANNÉE PLEINE DE RÉUSSITE

Deux élèves ont une nouvelle fois remporté le prix du jury, catégorie Vie Quotidienne, au challenge national TousHanScène®, avec leur vidéo « Question de point de vue ». Le prix TREMP LIN, récompensant la mobilisation d'IMT Mines Albi, leur a également été décerné, leur offrant ainsi une subvention pour mettre en œuvre un projet en faveur du handicap

Notre junior entreprise Pro'Pulse a obtenu le label Junior Création et réalisé un chiffre d'affaires de 20k€. Prochaine étape : le label Pépinière Junior Entreprise !

Enfin, un ingénieur apprenti, a remporté la médaille de bronze en relais 4x50 de Lifesaving aux World Games 2017. Il a ainsi pu montrer que les élèves peuvent allier études et activités extra-scolaires.



Gaétan Quirin et son équipe
Gaétan Quirin and his team

EXTRA-CURRICULAR ACTIVITIES: BRINGING TOGETHER PEOPLE AND PASSIONS

A HIGH LEVEL OF STUDENT INVOLVEMENTS

Supported by IMT Mines Albi, the students participate fully in the life of their clubs and associations:

- 8 associations
- 32 clubs
- one in every two students is a member

Practical application of knowledge, of sporting, artistic or organisational talents and humanist values.

Involvement in the life of their town and interactions with the inhabitants of Albi and the Tarn.

APPEARANCE OF NEW CLUBS

■ In the Arts Office

Creation of *Albi Bang* (Brass band) and of *Symphomines* (Symphony orchestra)

■ In the Student Office

- Use of skills in process engineering to create an IMT Mines Albi beer, a creation of the *Albeer Club*. Tasting accompanied by *Palets & Terroirs*.
- *Astronomines*: a 406mm diameter telescope made available to students for astronomy and star-gazing

■ In the Sports Office

- IMT Mines Albi is honored to welcome one of the biggest students sports event : the Mines Cartel. The members of this new club will handle the arrival of more than 1500 participants during 4 days.
- *Bouddh'Albi* will be in support for massages post-competition.

A YEAR CROWNED WITH SUCCESS

Two students once again won the jury prize in the Daily Life category at the national TousHanScène® challenge, with their video production, 'Question of point of view'. The TREMP LIN prize, rewarding the mobilisation of IMT Mines Albi, was also awarded to them, providing a grant to implement a project in favour of the disabled.

Our student entrepreneurs association Pro'Pulse obtained the Junior Creation quality label and reached a turnover of 20k€. Next step: the Pépinière Junior Entreprise (Student Seed Company) label!

Finally, an engineering apprentice won the bronze medal in the 4x50 Lifesaving relay at the World Games 2017. He clearly showed that students can combine studies and extra-curricular activities.



Astronomines



Élèves internationaux à IMT Mines Albi
International students at IMT Mines Albi

UNE ÉCOLE OUVERTE SUR LE MONDE QUI MULTIPLIE SES ACTIONS ACADÉMIQUES ET CULTURELLES

IMT Mines Albi continue de renforcer son positionnement international au sein des écoles d'ingénieurs de l'Institut Mines-Télécom et de l'Université Fédérale Toulouse (UFT), grâce à des accords de partenariat sans cesse développés, une augmentation de la mobilité entrante, et des programmes culturels, de recherche et industriels.

A SCHOOL OPEN TO THE WORLD THAT IS EXPANDING ACADEMIC AND CULTURAL ACTIONS

IMT Mines Albi is continuing to strengthen its international positioning as a member of the group of engineering schools of the Institut Mines-Télécom and the Federal University of Toulouse (UFT), thanks to the constant development of partnership agreements, an increase in recruitment mobility and through cultural, research and industrial programmes.

UNE EXPÉRIENCE ENRICHISSANTE POUR LES ÉLÈVES

Les élèves d'IMT Mines Albi sont invités à enrichir leur expérience étudiante et professionnelle en participant à des programmes, séjours ou stages à l'étranger. Ils sont assurés de suivre les spécialités qui les intéressent dans des établissements d'excellence à l'étranger, partenaires de l'École.

Cette année, 12 nouveaux partenariats ont été signés avec des universités étrangères.

Dans le cadre de ses réseaux, de ceux de l'IMT et de l'UFT, l'École bénéficie de plusieurs centaines d'accords de collaboration et d'échanges d'étudiants. Participant activement aux réseaux mentionnés, IMT Mines Albi pilote l'action de l'IMT vers les universités de Colombie où elle a organisé et réalisé le recrutement commun d'étudiants pour les écoles de l'Institut ; elle est co-pilote pour la collaboration avec l'Indonésie et le Viêt Nam. Dans le cadre de l'UFT et de Toulouse Tech, l'École a contribué à différentes actions structurantes, comme l'organisation en commun d'actions de la French Summer School, le lancement de la Mouv'Box, la participation à des missions internationales, etc.

AN ENRICHING EXPERIENCE FOR STUDENTS

The students of IMT Mines Albi are invited to enrich their study and professional experience by taking part in programmes, stays and internships abroad. They are able to follow the specializations that interest them in first-class foreign institutions, who are partners of the School.

This year, 12 new partnerships were signed with foreign universities. Through its networks and those of the IMT and the UFT, the School benefits from several hundred cooperation and student exchange agreements. As an active participant in the above-mentioned networks, IMT Mines Albi is steering the IMT project for building links with Colombian universities, organising and carrying out the recruitment of students for all the schools of the Institute. The School also co-steers the cooperation projects for Indonesia and Vietnam. In the framework of the UFT and Toulouse Tech, the School has contributed to different structural projects, like the common organisation of the actions of the French Summer School, the launching of Mouv'Box, or through participation in international missions.

L'INTERNATIONAL EN CHIFFRES/ INTERNATIONAL ACTION IN FIGURES



7 Masters dont 6 assurés en anglais
Masters courses, of which 6 are taught in English



10% D'alumni travaillant à l'étranger
Of alumni working abroad



28 Nationalités étrangères parmi nos élèves
Foreign nationalities among our students



45 Doctorants étrangers
Foreign doctoral students

UN LARGE CHOIX D'ÉCHANGES ACADÉMIQUES A WIDE SELECTION OF EXCHANGE PROGRAMS

145 ACCORDS DE PARTENARIAT AVEC DES UNIVERSITÉS ÉTRANGÈRES INTERNATIONAL UNIVERSITIES AGREEMENTS



FACILITER LES DÉPARTS ET LES ARRIVÉES

✔ Toulouse Tech

Une nouvelle plaquette présentant nos masters internationaux a été publiée cette année, accompagnée d'un nouveau site internet pour promouvoir et gérer l'inscription des candidats au niveau de l'ensemble des masters en ingénierie.

✔ ToolBox

Structure spécialisée dans l'accueil et l'accompagnement des étudiants internationaux de l'UFT, plébiscitée par nos étudiants en mobilité entrante, pour la qualité du service offert : accueil personnalisé à l'aéroport de Toulouse et transport jusqu'au campus d'Albi, assistance administrative pour la CAF, l'OFII, l'ouverture d'un compte bancaire etc.

✔ MouvBox

18 étudiants de l'École ont été lauréats de la bourse Mouv'Box de l'UFT. Cette bourse est attribuée aux étudiants en mobilité sortante, en fonction de leur destination, prenant en compte les critères professionnels et sociaux.

✔ Réseaux sociaux

Page Facebook internationale

✔ Erasmus +

45 accords pour faciliter les échanges

MAKING IT EASIER TO COME AND GO

✔ Toulouse Tech

A new brochure presenting our international masters courses was published this year, accompanied by a new website to promote and manage enrolment of candidates for all the engineering masters courses

✔ ToolBox

A specialized structure for welcoming and accompanying the international students of the UFT, unanimously approved by incoming students for the quality of the service it offers: a personal welcome at Toulouse airport and transport to the Albi campus, administrative assistance for social and immigration services, opening a bank account, etc.

✔ MouvBox

18 students of the School were awarded Mouv'Box grants provided by the UFT. This grant is awarded to outward mobility students, depending on their destination, and taking account of professional and social criteria.

✔ Social networks

International Facebook page

✔ Erasmus +

45 agreements to facilitate exchanges



Gilbert Clamens et son fils, Semaine Internationale
 Gilbert Clamens and his son, International Week

FRANC SUCCÈS POUR NOTRE PREMIÈRE SEMAINE INTERNATIONALE

Dans le cadre de la stratégie d'ouverture et de développement international, IMT Mines Albi a accueilli, du 2 au 5 octobre, **sa première édition de Semaine Internationale**. Cet événement s'est inscrit parmi les manifestations dédiées à l'anniversaire de « 30 années ERASMUS » organisées par l'UFT dans le cadre de la « semaine de l'Europe » en région Occitanie.

Pendant quatre jours, IMT Mines Albi a proposé diverses activités pour toucher les élèves, les partenaires académiques, le personnel de l'École mais également les ambassadeurs de la ville d'Albi :

- exposition de photos de voyages internationaux de nos élèves
- témoignages d'élèves et d' alumni sur leurs expériences à l'international (stage ou échange)
- découverte des spécialités culinaires étrangères
- concert de guitare classique à inspiration hispanique
- stands de découvertes des continents du Monde
- conteuse, musicienne de contes du monde
- colloque « Albi ville universitaire internationale » avec la participation de la Mairie de la ville, de l'Institut National Universitaire Champollion, de l'IMT et de l'UFT
- la participation des représentants de 6 universités internationales (Allemagne, Chine, Brésil, Colombie, Russie)

Cet événement, basé sur la promotion d'actions académiques, culturelles et de développement industriel a permis de faire valoir les expériences à l'international des étudiants sortants et entrants, et de renforcer notre démarche « élèves ambassadeurs IMT Mines Albi » à l'international.

IMT Mines Albi confirme sa volonté d'initier et d'accompagner les projets de mobilité de ses élèves pour affirmer sa position d'acteur incontournable de l'action internationale.



RESOUNDING SUCCESS OF OUR FIRST INTERNATIONAL WEEK

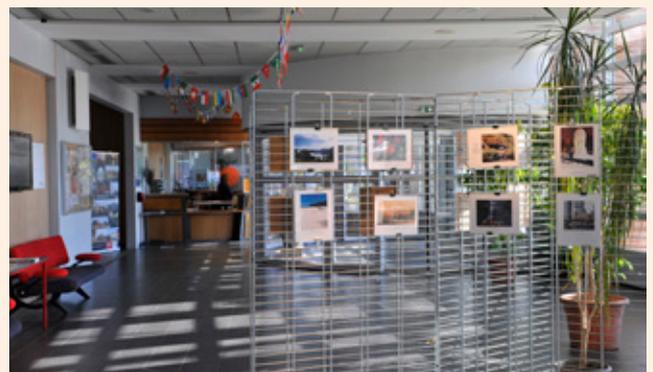
In the framework of the international outreach and development strategy, IMT Mines Albi organised, from 2nd to 5th October, **the first edition of its International Week**. This event was one of the many dedicated to celebrating the '30 years of ERASMUS', organised by the UFT in the context of the Occitanie region 'Europe week'.

Over 4 days, the School put on various activities of interest to students, academic partners, IMT Mines Albi staff, but also to the ambassadors of the town of Albi:

- photo exhibitions of our students' international travels
- stories and reports from former and current students on their international experiences (internships or exchanges)
- discovery of foreign culinary specialties
- classical guitar concert of Hispanic inspiration
- stands to discover the continents of the world
- story-teller and musician telling tales of the world
- symposium on 'Albi, an international university town' with the participation of the Town council, the Champollion University Institute, the IMT and the UFT
- participation of representatives of 6 international universities (Germany, China, Brazil, Columbia and Russia)

This event, based on promoting academic, cultural and industrial development action, served to highlight the international experience of both incoming and outgoing students, and to strengthen our policy of developing 'student ambassadors of IMT Mines Albi' on the international scene.

IMT Mines Albi thus confirms its commitment to initiating and accompanying the mobility projects of its student in order to assert its international positioning.





Plateforme VALTHERA
VALTHERA platform

UNE RECHERCHE QUI CONTINUE DE CROÎTRE OUVERTURE, COLLABORATION ET RECONNAISSANCE

L'ARRIVÉE DE DEUX NOUVELLES PLATEFORMES DE RECHERCHE

Deux nouvelles plateformes d'innovation et de recherche ont été inaugurées en 2017 : **VALTHERA** et **IOMEGA**.

VALTHERA est une installation unique en Europe qui permet de mettre au point les procédés et les installations pilotes pour démontrer la faisabilité à l'échelle semi-industrielle de projets de valorisation énergétique de déchets ou résidus de transformation, avant de s'engager vers des installations industrielles.

IOMEGA est une plateforme de démonstration de technologies de génie industriel : simulation de chaînes logistiques, interaction des processus d'entreprise, déploiement d'outils d'aide à la décision. Cette plateforme constitue un outil fondamental pour diffuser les résultats de recherche et convaincre les entreprises de la pertinence de ces approches pour décupler leurs performances. IOMEGA a été mise en place avec le soutien de la Chaire Supply Chain Agile signée en 2016 avec le Groupe Pierre Fabre.

Ces deux plateformes complètent nos deux plateformes existantes : MIMAUSA pour la mise au point et la surveillance active des procédés de mise en forme des matériaux et GALA pour la mise en forme des médicaments. IMT Mines Albi est maintenant dotée d'un parc exceptionnel de plateformes au service du transfert aux entreprises de ses résultats pour chacun de ses axes de recherche. Elles sont le fruit d'une politique coordonnée de tous les acteurs publics dans le cadre du Contrat de Plan État-Région avec le soutien des communautés d'agglomération de l'Albigeois et de Castres.

DES COLLABORATIONS STRATÉGIQUES

IMT Mines Albi a poursuivi le développement de ses partenariats stratégiques avec des entreprises en signant un nouveau laboratoire commun. AGIRE, pour AGIlle and Resilient Enterprise, vise à développer des méthodes et des outils pour permettre aux entreprises de devenir plus agiles et plus résilientes pour s'adapter aux évolutions et perturbations de leur environnement.

IMT Mines Albi compte à présent 4 chaires et laboratoires communs, avec les sociétés Pierre Fabre, TERREAL, AFC-ARFC et Agilea.

Ces éléments structurants ont contribué à placer l'École sur la première marche du podium 2017 de IMT en termes de croissance de sa recherche, avec un chiffre d'affaires qui s'élève à 3,9 M€, soit 8% de plus qu'en 2016.

UNE RECONNAISSANCE SCIENTIFIQUE

Et dans ce contexte extrêmement positif, les performances scientifiques ne sont pas en reste. L'Institut Clément Ader s'est hissé en 2017 sur la plus haute marche de reconnaissance scientifique nationale en obtenant le statut d'unité mixte de recherche avec le CNRS et dès cette première année, un chargé de recherche CNRS y a été affecté, pour développer son projet sur Albi. Enfin, l'effectif de doctorants accompagne également cette croissance en passant de 78 en 2016 à 98 en 2017.



Inauguration de la plateforme IOMEGA
Inauguration of the IOMEGA platform

AN EVER FLOURISHING RESEARCH OUTREACH, COOPERATION AND RECOGNITION

ARRIVAL OF TWO NEW RESEARCH PLATFORMS

Two new innovation and research platforms were inaugurated in 2017: **VALTHERA** and **IOMEGA**.

VALTHERA is a unique European installation that can optimize pilot processes and installations so as to demonstrate the feasibility at semi-industrial scale of waste or transformation residue energy valorisation projects, before committing to building industrial installations.

IOMEGA is a platform for the demonstration of industrial engineering technologies: simulation of logistics chains, business process interactions and deployment of decision-aiding tools. This platform serves as a fundamental means of disseminating research results and convincing companies of the relevance of these approaches in terms of performance improvement. IOMEGA was set up with the support of the Agile Supply Chain research Chair, signed in 2016 with the Pierre Fabre Group.

These two new platforms complement our two existing ones: MIMAUSA for the optimization of active monitoring of material-forming processes and GALA, for the forming of medicines. IMT Mines Albi is now endowed with an exceptional portfolio of platforms to service the transfer of its results to companies for each of its research poles. These platforms are the fruit of a coordinated policy involving all public actors working in the framework of the State-Region Plan Contract with the support of the Albi and Castres urban communities.

STRATEGIC COOPERATION

IMT Mines Albi has continued to develop strategic partnerships with companies by setting up a new common laboratory. AGIRE, which stands for AGile and Resilient Enterprise, aims to develop methods and tools that allow companies to become more agile and resilient as they adapt to changes and disturbances to their environment.

IMT Mines Albi currently operates 4 Chairs and common laboratories with the companies Pierre Fabre, TERREAL, AFC-ARFC and Agilea.

These structuring elements have contributed to positioning the School on the top step of the podium of the IMT for 2017 in terms of research growth, with a turnover rising to 3.9M€, representing an 8% increase on 2016.

SCIENTIFIC RECOGNITION

In this extremely positive context, scientific performance has in no way been left behind. The Clément Ader Institute climbed to the summit of national scientific recognition by obtaining the status of a Mixed Research Unit (UMR) of the CNRS, with, from this very first year, a CNRS Research Fellow joining the Institute to develop a research project in Albi. Finally, the number of PhD students has mirrored this growth, rising from 78 in 2016 to 98 in 2017.

RAPSODEE

UNE CROISSANCE INTERNATIONALE

Une année 2017 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.

RAPSODEE

INTERNATIONAL GROWTH

The year 2017 was marked by the strong development of research at an international level through co-supervision of PhD theses, very good scientific production and the long-term perpetuation of industrial partnerships.

CHIFFRES/FIGURES

53 publications de rang A
A-ranking publications

A



1,7 M€
d'activité contractuelle
contractual activity



Effectif/Staff

+ 100



34

Enseignants-Chercheurs
Research Fellows



6

Chercheurs
Researchers



5

Ingénieurs
Engineers



14

Techniciens et administratifs
Technicians and administrators



+40

Doctorants
PhD students

Visite Jean-Louis Etienne au Centre RAPSODEE
Jean-Louis Etienne visit at RAPSODEE Center



Personnel du Centre de Recherche RAPSODEE
RAPSODEE Center staff

DES GROUPES DE RECHERCHE STRUCTURÉS

Les activités du laboratoire RAPSODEE UMR CNRS 5302 (Recherche d'Albi en génie des Procédés des Solides Divisés, de l'Énergie et de l'Environnement) sont structurées en deux groupes de recherche qui travaillent dans :

LES DOMAINES DE L'ÉNERGIE, DE L'ENVIRONNEMENT

Au travers de :

- la production de vecteurs énergétiques et de matériaux à propriétés contrôlées, en développant des procédés à haute efficacité énergétique et environnementale, à partir de biomasse issue de cultures dédiées ou de biomasse résiduaire plus ou moins contaminée par des polluants métalliques et/ou organiques.
- les procédés mettant en œuvre des énergies renouvelables (Solaire, Biomasse)

LE DOMAINE DU GÉNIE PARTICULAIRE

- la conception et le développement de nouveaux procédés durables utilisant des solides divisés et mettant en œuvre des méthodes de caractérisation, de génération, de transport, de formulation, de mélange et de mise en forme des particules.

Ce laboratoire est partie prenante du laboratoire d'excellence (LabEx) SOLSTICE et de l'équipement d'excellence (EquipEx) GENEPI.

UNE DYNAMIQUE CONSOLIDÉE

La recherche menée au laboratoire est réalisée en étroite collaboration avec des laboratoires internationaux réputés. L'année 2017 met notamment en exergue le développement significatif des thèses en co-tutelle internationale des établissements universitaires. Un nombre de publications très élevé ainsi que des collaborations stratégiques renouvelées renforcent la croissance du laboratoire.

STRUCTURED RESEARCH GROUPS

The activities of the RAPSODEE laboratory CNRS MRU 5302 (Research in Albi into Process Engineering in Particulate Solids, Energy and the Environment) are structured in two research groups, working in:

THE FIELDS OF ENERGY AND THE ENVIRONMENT

Through:

- the production of energy carriers and materials with controlled properties, by developing highly effective energy and environmental processes from biomass derived from dedicated cultures or residual biomass more or less contaminated by metallic and/or organic pollutants.
- processes using renewable energies (solar, biomass).

THE FIELD OF PARTICULATE ENGINEERING

- the design and development of new, sustainable processes using particulate solids and implementing methods of characterization, generation, transport, formulation, combination and particle forming.

The laboratory is a stakeholder in the SOLSTICE (LabEx - laboratory of excellence) and the GENEPI (EquipEx - equipment of excellence).

CONSOLIDATION OF RESEARCH DYNAMICS

Research led in the laboratory is carried out in close cooperation with highly-regarded international laboratories. The year 2017 notably featured the significant development of international joint-supervision of PhD theses with universities. A very high number of publications combined with renewed strategic cooperation agreements have further strengthened the laboratory's growth.



Bhianca Lins et Ana Paula Matos, doctorantes du centre RAPSODEE
Bhianca Lins and Ana Paula Matos, RAPSODEE center PhD students



2017

UNE ANNÉE SIGNIFICATIVE

INAUGURATION DE LA PLATEFORME VALTHERA

Portée par IMT Mines Albi et en partenariat avec la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois, cette plateforme est consacrée à la valorisation énergétique de la biomasse, enjeu majeur du développement durable. Elle bénéficie d'un équipement associant des installations innovantes à des équipes de recherche publiques et privées. VALTHERA vise à soutenir les stratégies de développement territorial et à proposer aux entreprises des espaces de transfert de connaissance scientifique et technologique.

DOCTORANTES RÉCOMPENSÉES

Bhianca Lins et Ana Paula Matos ont été récompensées pour le prix du meilleur poster lors de la 25^{ème} conférence internationale sur la Bioencapsulation. (Nantes, 3 au 6 juillet)

CONFÉRENCE PLÉNIÈRE

Ange Nzihou, invité par le comité exécutif du groupe Solvay Soda Ash, est intervenu sur « An overview on alternative fuels and renewables and CO2 reduction ». (Paris, 2 juin)

CO-PRÉSIDENTE AUX USA

Ange Nzihou a co-présidé la conférence « Catalysis and Chemical Engineering ». (Baltimore, USA, 20 au 23 février)

CONFÉRENCE INVITÉE À LISBONNE

La doctorante, Margot Chauvet, a donné une conférence au « 16th European Meeting on Supercritical Fluids ». (Lisbonne, 26 avril)

DÉCORATION NATIONALE

Ange Nzihou a été décoré Chevalier de l'Ordre National du Mérite par l'explorateur Jean-Louis Etienne. Une cérémonie qui revêt un sens profond pour ce chercheur, souvent récompensé au plus haut niveau international pour ses travaux dans les domaines de l'environnement et de l'énergie. (Albi, 22 septembre)

A SIGNIFICANT YEAR

INAUGURATION OF THE VALTHERA PLATFORM

Led by IMT Mines Albi in partnership with the Albi Urban Community, this platform is devoted to the energy valorisation of biomass, a major sustainable development challenge. It benefits from a structure bringing innovative installations together with public and private research teams. VALTHERA aims to support local development strategies and to offer companies spaces where scientific and technological knowledge can be transferred.

PHD STUDENTS REWARDED

Bhianca Lins and Ana Paula Matos were awarded the prize for Best Poster during the 25th international conference on Bioencapsulation. (Nantes, 3rd to 6th July)

PLENARY SESSION

Ange Nzihou, invited by the executive committee of the Solvay Soda Ash group, spoke on the subject of 'An overview on alternative fuels and renewables and CO2 reduction'. (Paris, 2nd June)

CO-PRESIDENCY IN USA

Ange Nzihou co-presided the conference on 'Catalysis and Chemical Engineering'. (Baltimore, USA, 20th to 23rd February)

INVITED TO LISBON CONFERENCE

PhD student Margot Chauvet gave a presentation at the '16th European Meeting on Supercritical Fluids'. (Lisbon, 26th April)

NATIONAL HONOUR

Ange Nzihou was made a Knight of the National Order of Merit, with the honour presented by the explorer, Jean-Louis Etienne. A ceremony that was of a profound significance for this researcher, who has won several accolades at the highest international level for his work in the fields of energy and the environment. (Albi, 22nd September)

4^{ÈMES} JOURNÉES SCIENTIFIQUES ULTRASONS ET PROCÉDÉS - « JSUP 2017 »

Co-organisée par le laboratoire de Génie Chimique et RAPSODEE, cette 4^{ème} édition des JSUP s'est déroulée les 4 et 5 juillet à l'INP-ENSIACET de Toulouse. Cet événement a rassemblé des scientifiques autour des ultrasons de puissance et de la cavitation, spécifiquement quant à leur utilisation en sonochimie, procédés agroalimentaires, cristallisation, filtration, nettoyage, thérapeutique et tant d'autres domaines. Les aspects fondamentaux n'ont pas été oubliés : sonoluminescence, physique et génie des procédés de la cavitation, propagation.

UNE RECHERCHE PARTENARIALE PÉRENNISÉE

Avec le soutien financier de TERREAL et l'élargissement des partenariats académiques à travers une collaboration avec l'ICA Albi, une deuxième phase (2018-2020) du laboratoire commun LABCOM RESPECTc (Ressources et Energie par des Sous-Produits pour la Cuisson de Terre cuite) vient d'être engagée.

Projet structurant entre la Société TERREAL, l'ANR et RAPSODEE, il porte sur l'utilisation de coproduits issus d'activités (agricoles, industrielles, collectivités) localisées à proximité immédiate des sites de production de terre cuite, pour la valorisation matière par l'incorporation en tant que matière première de substitution partielle aux ressources minérales et pour la valorisation énergétique en tant que gaz de synthèse en substitution aux ressources fossiles.

La première phase 2014-2017 a permis d'obtenir des résultats majeurs sur l'amélioration des propriétés de matériaux et sur le bilan énergétique de la chaîne de production de ces matériaux bio-sourcés.

4TH SCIENTIFIC DAY ON ULTRASOUNDS AND PROCESSES - 'JSUP 2017'

Organised jointly by the Chemical Engineering laboratory and the RAPSODEE Center, this 4th edition of the JSUP was held on 4th and 5th July at the INP-ENSIACET School in Toulouse. This event brought together scientists around the topic of power and cavitation ultrasounds, specifically regarding their use in sonochemistry, food production processes, crystallization, filtration, cleaning, therapeutics and so many other fields. The fundamental aspects were not ignored, such as sonoluminescence, or the physics and engineering of cavitation and propagation processes.

RESEARCH PARTNERSHIPS FOR THE LONG TERM

With the financial support of TERREAL and the widening of academic partnerships through cooperation with the ICA Albi, a second phase (2018-2020) of the common laboratory LABCOM RESPECTc (Resources and Energy through Sub-Products for the Firing of Clay) has just come into operation.

A structuring project involving the TERREAL company, the ANR and RAPSODEE, it concerns the use of 'co-products' from various activities (agricultural, industrial, local authority) that are located in close proximity to clay brick and tile production sites. These co-products can be used or re-used by incorporating them as raw materials that can partially replace natural mineral resources, and also to provide energy in the form of synthetic gases as substitutes for fossil fuels.

The first phase (2014-2017) saw the achievement of major results in the improvement of the mineral properties and in the energy balance of the production line of these eco-sourced materials.





INSTITUT CLÉMENT ADER ALBI

UNE ANNÉE DE CONSOLIDATION POUR RÉPONDRE AUX PROGRAMMES STRATÉGIQUES

L'Institut Clément Ader (ICA), commun à IMT Mines Albi, INSA Toulouse, ISAE-SUPAERO, UPS et au CNRS, compte 250 personnes qui mettent en œuvre un projet centré sur la mécanique des matériaux, procédés, structures et systèmes, particulièrement pour l'aéronautique et le spatial.

Sur son site albigeois - centre de recherche ICAA d'IMT Mines Albi, 75 personnes développent des recherches sur les matériaux et les procédés, avec des compétences en Science des matériaux, en Mécanique et en Métrologie/Instrumentation.

ALBI CLÉMENT ADER INSTITUTE

A YEAR OF CONSOLIDATION RESPONDING TO STRATEGIC PROGRAMMES

The Clément Ader Institute (ICA), shared by IMT Mines Albi, INSA Toulouse, ISAE-Supaéro, UPS and the CNRS, employs 250 people on a project centred on the mechanics of materials, processes, structures and systems, in particular for the aeronautics and space sectors.

At the Albi site of the ICA (ICA-Albi, research center of IMT Mines Albi), nearly 75 people are developing research on themes related to materials and processes, applying their skills in Material Sciences, Mechanics and Metrology/Instrumentation.



Plateforme de recherche MIMAUSA
MIMAUSA research platform

CHIFFRES/FIGURES

31 publications de rang A
A-ranking publications

A



1,3 M€
d'activité contractuelle
contractual activity



Effectif/Staff

75



20

Enseignants-Chercheurs
Research Fellows



2

Chercheurs
Researchers



8

Ingénieurs
Engineers



12

Techniciens et administratifs
Technicians and administrators



33

Doctorants
PhD students

2017

2017 a été une année de consolidation des forts niveaux d'activité contractuelle et de publications dans des revues internationales.

For ICA-Albi, 2017 was a year of consolidation for the high level of contractual activity and for publications in international journals.

UNE ANNÉE PONCTUÉE DE FAITS MARQUANTS LIÉS AUX PROJETS STRATÉGIQUES DE ICAA, ICA ET IMT MINES ALBI

LANCEMENT DE NOUVEAUX PROJETS ET DE 13 NOUVELLES THÈSES

- La majorité des thèses se sont déroulées dans le cadre de projets collaboratifs et de contrats directs avec des partenaires industriels. Les autres correspondent à des sujets de ressourcement sur des thématiques à visée applicative.
- Des domaines nouveaux pour l'ICA sont abordés comme le soudage FSW (soudage par friction malaxage – Friction Stir Welding) ou les nanocomposites injectés. Quatre sujets font l'objet de co-encadrements avec des laboratoires partenaires (CIRIMAT, IMRCP, LGP, RAPSODEE) et deux de cotutelles internationales avec la ChangWon National University (Corée du Sud) et la CAUC (Chine).

DES ÉQUIPES RENFORCÉES AU SERVICE DES ENJEUX DE DEMAIN

Dans le cadre de créations de postes liées à des programmes stratégiques, de nouveaux personnels ont rejoint les équipes.

Suite à l'obtention du statut d'UMR-CNRS par ICA, un chargé de recherche a intégré le laboratoire et s'est installé à ICAA. Il est lauréat du concours CNRS 2017 avec un projet centré sur les matériaux à gradient de propriétés fonctionnelles et évolutives, notamment les superalliages.

Du fait de la création à l'École d'une antenne de l'Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH), un ingénieur R&D et un technicien supérieur IFTH ont rejoint ICAA pour la mise en œuvre d'un partenariat de R&D avec ICA sur le thème prioritaire des textiles pour composites. Un technicien supérieur est venu renforcer les ressources humaines permanentes de la plateforme MIMAUSA, dans le cadre de son plan de développement. Par ailleurs, sur le contingent antérieur des postes ICAA, une technicienne supérieure et un maître-assistant ont également été recrutés.

Manipulation à Minausa
Experiment at Minausa

DES ÉVÉNEMENTS DE PORTÉE NATIONALE

Organisateur des Journées Scientifiques et Techniques (JST) de l'Association Matériaux Composites (AMAC) et d'une Journée du pôle Aerospace Valley (AV) sur la Fabrication Additive, les deux manifestations ont été de francs succès pour l'ICAA. En collaboration avec l'AMAC, les JST Composites thermoplastiques ont rassemblé 75 participants des milieux académiques et industriels, permettant de mettre en avant les développements scientifiques, technologiques et industriels du domaine. La journée sur la Fabrication additive a été organisée par le Pôle AV en collaboration avec ICA. Cet événement constituait un élément phare du plan Compétitivité 3D mis en place par le Pôle et a rassemblé plus de 120 personnes.

AU CŒUR DES FORMATIONS EN LANGUE ANGLAISE À L'ÉCOLE

Pilotées par des enseignants-chercheurs de ICAA, la construction et la mise en œuvre du mastère spécialisé AMPAS et du master AEROMAT-Innovation ont été poursuivies et 23 étudiants ont intégré ces deux formations cette année.

L'accent a été mis sur une réflexion commune en formation et en recherche au plan de l'international. Des délégations de l'Université de Kagawa (Japon) et du MIRDC (Taiwan) ont été accueillies dans ce cadre.

ICAA démarre 2018 sur de bonnes perspectives contractuelles et scientifiques. L'année est marquée par l'organisation en mars du Congrès International PhotoMechanics 2018.



KEY EVENTS LINKED TO THE STRATEGIC PROJECTS OF ICAA, ICA AND IMT MINES ALBI

LAUNCH OF NEW PROJECTS AND 13 NEW THESES

- ▶ The majority of the theses are being undertaken in the context of collaborative projects and direct contracts with industrial partners. The others correspond to renewals on topics with an application objective.
- ▶ The ICA has entered new fields such as FSW welding (Friction Stir Welding) or injected nanocomposites. Four subjects are being jointly supervised with partner laboratories (CIRIMAT, IMRCP, LGP, RAPSODEE) and two are internationally managed in partnership with the Changwon National University (South Korea) and the CAUC (China).

STRENGTHENED TEAMS TO TACKLE TOMORROW'S CHALLENGES

In the context of an employment creation scheme for strategic programmes, new personnel have joined the research teams.

Following the obtaining by the ICA of UMR-CNRS status, a research fellow has joined the laboratory and is working at the ICAA. He is a winner of the CNRS 2017 competition with a project focused on evolving functionally-graded materials, particularly superalloys.

Through the creation at the School of a branch of the Institut Français du Textile et de l'Habillement (IFTH - French Institute of Textiles and Clothing), an R&D engineer and a senior IFTH technician have joined ICAA to work on an R&D partnership with ICA on the priority topic of textiles for composites. A senior technician has come in to strengthen the permanent human resources on the MIMAUSA platform, in the framework of its development plan. Furthermore, a senior technician and a researcher have also been recruited to add to the previous ICAA staff contingent.

EVENTS OF NATIONAL IMPORTANCE

Organiser of the Scientific and Technical Days (JST) of the Composite Materials Association (AMAC) and of the Aerospace Valley (AV) cluster Additive Manufacturing Day, with both events proving highly successful for the ICAA. In cooperation with the AMAC, the Thermoplastic composites Scientific and Technical Day brought together 75 participants from the academic and industrial worlds, and highlighted the scientific, technological and industrial developments in the field. The Day devoted to Additive manufacturing was organised by the AV cluster in cooperation with the ICA. This was a flagship event of the 3D Competitiveness plan implemented by the Cluster and it brought together more than 120 people.

FOCUS ON TRAINING DELIVERED IN ENGLISH AT THE SCHOOL

Piloted by the research fellows of the ICAA, work continued on the construction and implementation of the AMPAS Higher Masters and the AEROMAT-Innovation Masters, with 23 students enrolled on these two courses this year.

Emphasis has been placed on a common reflection on training and research at international level. Delegations from the University of Kagawa (Japan) and from MIRDC (Taiwan) were welcomed in this context.

The ICAA is starting 2018 with some excellent contractual and scientific opportunities on the horizon. The year will feature the organisation of the 2018 International PhotoMechanics Conference.

Remise de Diplômes Master AMPAS
AMPAS graduation ceremony



CENTRE GÉNIE INDUSTRIEL

UNE FORTE CROISSANCE ET DES CONFIRMATIONS

Le Centre Génie Industriel (CGI) est un laboratoire de 45 personnes. Sa finalité est de proposer des approches, modèles, méthodes et outils, pour aider la conception et l'exploitation de processus et projets créateurs de valeur.

En 2016, l'activité partenariale et la présence à l'international avaient été remarquées à des niveaux jamais atteints en diversité, quantité et qualité. L'année 2017 se distingue par un choc de croissance dans les effectifs : + de 25%. Le CGI est passé de 35 à 45 personnes. Cette forte croissance, tirée par la formation doctorale, n'a pas empêché de confirmer le bon niveau d'activité partenariale et d'organiser un congrès international clé.

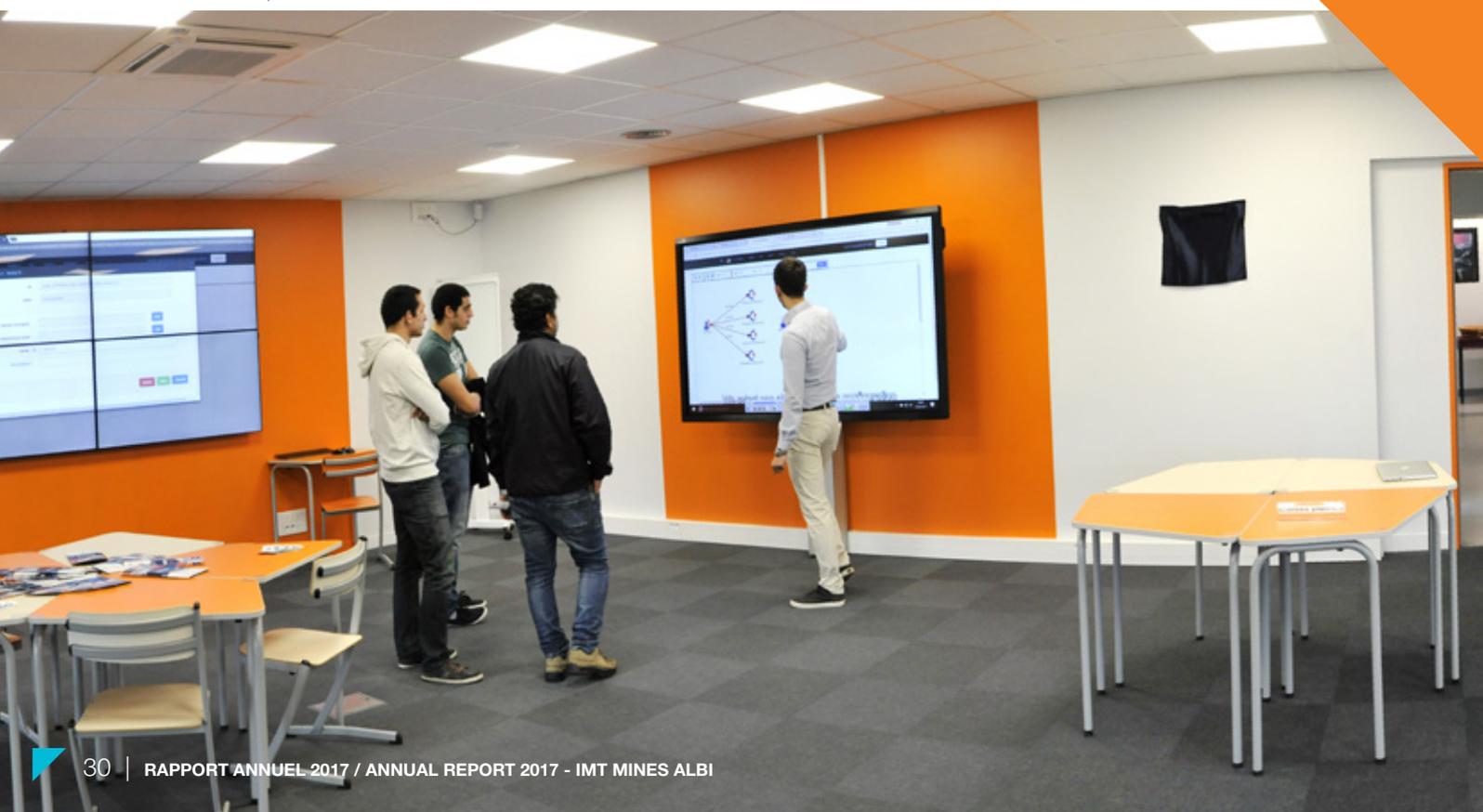
INDUSTRIAL ENGINEERING

STRONG GROWTH AND CONFIRMATIONS

The Industrial Engineering Center (CGI) is a laboratory of 45 people. Its purpose is to offer approaches, models, methods and tools to assist in the design and operation of processes and projects that create value.

In 2016, our partnership activity and international presence were notable for reaching levels never before attained in terms of diversity, quantity and quality. The year 2017 stands out for the sharp increase in personnel: up more than 25%. The CGI grew from 35 to 45 people. This strong growth, led by doctoral training, did not prevent confirmation of the high level of partnership activity nor the organisation of a key international conference.

Plateforme de recherche IOMEGA
IOMEGA research platform



CHIFFRES/FIGURES

13 publications de rang A
A-ranking publications

A



750 K€
d'activité contractuelle
contractual activity



Effectif/Staff

45



15

Enseignants-Chercheurs
Research Fellows



1

Administratifs
Administrators



4

Ingénieurs
Engineers



25

Doctorants
PhD students



UNE ACTIVITÉ DOCTORALE JAMAIS ATTEINTE

L'année 2017 a vu la 50^e soutenance de thèse du CGI. Soutenu le 4 décembre 2017 au Capitole de Toulouse, le titre des travaux était « La démarche Smart City comme nouveau cadre d'intégration des méthodes issues du génie industriel dans les chaînes logistiques du secteur public » ou comment promouvoir les méthodes du génie industriel dans la fonction publique.

Ces dernières années, l'effectif des doctorants oscillait entre 10 et 15. En octobre 2017, le CGI a atteint un pic en comptant 25 doctorants dans ses murs. En effet, ce sont douze nouveaux doctorants qui ont choisi le CGI pour conduire leur doctorat, dont six venus de l'étranger (Chine, Égypte, Iran, Tunisie...) confirmant la progression de notre ouverture à l'international. Cette bonne présence à l'international a été également confirmée par l'accueil durant l'année de quatre professeurs associés en Chine et au Canada.



Gautier Aubourg

AN UNPRECEDENTED LEVEL OF DOCTORAL ACTIVITY

The year 2017 saw the 50th thesis defence of the CGI. The thesis in question was defended on 4th December 2017 at the Capitole in Toulouse. The title of the work was 'The Smart City approach as a new framework for methods drawn from industrial engineering in public sector logistics chains', or how to promote industrial engineering methods in the public services.

In recent years, the number of PhD students has varied between 10 and 15. In October 2017, the CGI reached a peak of 25 PhD students within its walls. Twelve new PhD students chose the CGI to conduct their studies, including six from abroad (China, Egypt, Iran, Tunisia...) thus confirming the success of our international outreach. This strong international presence was further confirmed during the year by the welcoming of four assistant-professor positions in China and in Canada.

UNE RECHERCHE PARTENARIALE TOUJOURS AU MEILLEUR NIVEAU

Ce bond dans l'effectif doctoral n'aurait pas été possible sans une activité partenariale au meilleur niveau. 2016 avait vu la signature de plus d'1 M€ de contrats avec notamment la première chaire IMT Mines Albi et le succès de deux ANR. L'année 2017 a vu deux succès contractuels exceptionnels.

Dans un environnement de plus en plus complexe, compétitif et en constante évolution, il est de plus en plus important pour les entreprises d'améliorer leur capacité à détecter les risques de perturbations le plus en amont possible et à s'adapter rapidement à toute nouvelle situation. Tel est tout l'enjeu du nouveau laboratoire commun AGIRE, associant le CGI et la PME Agilea Conseil. Ce laboratoire commun, signé pour cinq ans, garantit un ressourcement important du CGI à hauteur de 150 k€ par an.

Dans le cadre de l'appel à manifestation d'intérêt (AMI) sur l'Hôpital numérique du futur de l'AP-HP, 388 projets ont été déposés, émanant des plus prestigieux laboratoires français et étrangers. 15 projets ont été sélectionnés et 4 ont été mis en haut de la pile avec un coup de cœur. C'est ainsi que le projet du CGI « Double numérique de l'hôpital pour le diagnostic organisationnel et le pilotage des flux de patients » a fait l'objet d'un coup de cœur décerné chez BPI France en présence de la Ministre de la santé. Ce succès absolument remarquable va permettre de conforter tous les travaux effectués par le CGI dans le domaine de l'ingénierie des systèmes de soins.

CONTINUING THE HIGHEST LEVEL OF PARTNERSHIP RESEARCH

This leap in the number of PhD students would not have been achievable without a high level of partner activity. 2016 had witnessed the signing of more than 1 M€ of contracts, notably with the first research Chair of IMT Mines Albi and the success of two ANR funding applications. The year 2017 saw two exceptional contractual successes.

In an increasingly complex, competitive and constantly changing environment, it is more and more important for businesses to improve their capacity to detect risks of disturbance as far upstream as possible, and to adapt rapidly to any new situation. Meeting this challenge is the whole purpose of the new AGIRE common laboratory, bringing together the CGI and the SME Agilea Conseil. This common laboratory project, contracted for 5 years, guarantees an important source of funding for the CGI, amounting to 150 k€ per year.

In the framework of the Call for Expression of Interest (CEI) on the digital hospital of the future by the AP-HP, 388 projects were filed, emanating from the most prestigious French and international laboratories. 15 projects were selected, and 4 were put on top of the pile as 'coups de cœur' ('best picks'). It was on this occasion that the CGI's project 'Digital twin of the hospital for organisational diagnostics and the regulation of patient flows' was awarded a 'best pick' by BPI France in the presence of the Minister for Health. This absolutely remarkable success will provide a boost to all the work already carried out by the CGI in the field of Health systems engineering.

UNE CONFÉRENCE À RENOMMÉE INTERNATIONALE

La conférence ISCRAM (Information System for Crisis Response and Management) est la plus importante conférence scientifique internationale sur le domaine des systèmes d'information pour la gestion de crise. Cette conférence existe depuis 2004 et se tient selon un rythme annuel, les années paires sur le continent américain et les années impaires sur le continent européen. Après Rio de Janeiro et avant New-York, l'édition de 2017 s'est tenue à Albi du 21 au 24 mai 2017, organisée par le CGI. C'est une conférence qui a attiré 250 participants de 24 pays différents, à la fois des chercheurs mais aussi des praticiens de métier.

A CONFERENCE INTERNATIONALLY RENOWNED

The ISCRAM conference (Information System for Crisis Response and Management) is the largest international scientific conference in the field of information systems for crisis management. This conference has existed since 2004 and is held annually, on the American continent for even-numbered years and in Europe for odd-numbered years. After Rio de Janeiro and before New-York, the 2017 edition was held in Albi from 21st to 24th May 2017, organised by the CGI. The conference attracted 250 participants from 24 different countries, and included not only researchers but also organisations working in the field.

Conférence scientifique internationale ISCRAM
ISCRAM international scientific conference





Signature de convention de partenariat entre ENEDIS et IMT Mines Albi
 Signing of the partnership agreement between Enedis and IMT Mines Albi

ENTREPRENDRE ET INNOVER

L'ÉCOLE CONSOLIDE SES RELATIONS ENTREPRISES ET BOOSTE L'ENTREPRENEURIAT

IMT Mines Albi s'investit activement pour élargir et renforcer ses relations entreprises. Elle active de nouveaux partenariats, accompagne ses élèves dans la création d'entreprise et développe maintenant une ruche entrepreneuriale au sein de l'École.

UNE ÉCOLE INVESTIE DANS SES PARTENARIATS

En novembre, IMT Mines Albi a renouvelé et élargi sa convention cadre de partenariat avec Enedis, dont la Direction Régionale Nord-Midi-Pyrénées est désormais sa voisine, depuis son installation sur la technopole Albi-Innoprod. Les relations avec Enedis se sont développées en particulier sur deux projets :

- ERGAPOLIS fait travailler des étudiants de disciplines diverses sur des projets réels d'aménagement urbain. En 2017, le projet était proposé par la ville de Cahors.
- SMART OCCITANIA est un projet majeur de la Région Occitanie, projet pilote de l'objectif REPOS 2050, visant à faire de l'Occitanie la première région européenne à énergie positive, à l'horizon 2050.

Pour mettre en valeur ses relations avec les entreprises, l'École s'est particulièrement investie dans la cérémonie de célébration des 50 ans d'Armines dans la salle mythique du Palais des Sports Marcel Cerdan à Levallois-Perret le 30 novembre. Avec son partenaire AKKA Technologies, IMT Mines Albi a exposé le prototype du robot AIRCOBOT conçu pour l'inspection automatique des avions de ligne au sol.

Dans le cadre du laboratoire commun AGIRE (Agile and Resilient Enterprise), AGILEA et IMT Mines Albi ont organisé un workshop international à Albi autour du thème « Adaptive Sales & Operation Planning ». Les deux scientifiques internationaux référents du domaine, Dick Ling et Carol Ptak, se sont exprimés pour la 1^{ère} fois en France devant une cinquantaine d'industriels, parmi lesquels Renault, Safran, Airbus, Assystem, Pierre Fabre, Rémy Cointreau, Mécachrome.



AIRCOBOT : Projet multi-partenaires porté par AKKA Technologies accompagné par ICA et AIRBUS
 AIRCOBOT: multi-partner project by AKKA Technologies accompanied by the ICA and AIRBUS

INSPIRING ENTERPRISE AND INNOVATING THE SCHOOL IS CONSOLIDATING ITS RELATIONS WITH COMPANIES AND BOOSTING ENTREPRENEURSHIP

IMT Mines Albi is actively engaged in expanding and strengthening its relations with companies. The School is activating new partnerships, accompanying its students in company creation and now developing an entrepreneurial hive at the heart of the School.

A SCHOOL COMMITTED TO ITS PARTNERSHIPS

In November, IMT Mines Albi renewed and expanded its partnership framework with Enedis, whose North Midi-Pyrénées Regional Directorate is now its neighbour, since its installation on the Albi-Innoprod technology cluster. Relations with Enedis developed particularly around two projects:

- ERGAPOLIS has students from various disciplines working on real urban development projects. In 2017, the town of Cahors proposed the project.
- SMART OCCITANIA is a major project of the Occitanie region, a pilot project for the REPOS 2050 objective, which aims to make Occitanie the first energy-plus region in Europe by 2050.

To highlight its relations with companies, the School was closely involved in the ceremony celebrating the 50th anniversary of Armines, held in the legendary hall of the Marcel Cerdan Palais des Sports in Levallois-Perret on 30th November. With its partner AKKA Technologies, IMT Mines Albi exhibited the prototype of the AIRCOBOT robot, designed for the automatic ground inspection of airliners.

In the framework of the AGIRE (Agile and Resilient Enterprise) common laboratory, AGILEA and IMT Mines Albi organised an international workshop in Albi around the theme of 'Adaptive Sales & Operations Planning'. The two leading international scientists of the field, Dick Ling and Carol Ptak, spoke for the first time in France in front of about 50 industrialists, including Renault, Safran, Airbus, Assystem, Pierre Fabre, Rémy Cointreau and Mécachrome.

NOS ÉTUDIANTS ET ALUMNI

L'École a également à cœur de mobiliser ses relations entreprises au profit de la formation de ses élèves. Le programme des Missions Innov'Actions (MIA) est devenu une excellente concrétisation de cette politique. En 2017, 33 projets ont été finalisés avec 31 entreprises. Deux d'entre eux ont conduit au dépôt d'un brevet. Le soir des soutenances des MIA, deux entreprises sont venues témoigner de l'activité qu'elles ont développée sur la base des résultats de MIA précédentes.

Mines Albi Alumni (MAA) poursuit son développement. Au moment où la plupart des associations d'alumni voient leurs adhésions décroître, MAA emprunte la trajectoire inverse. Le projet adopté lors de l'AG 2017 à Lyon permettra de soutenir cette croissance, en renforçant et structurant les moyens de l'association et continuant de proposer de nouveaux services à ses 4000 membres. L'association met cette dynamique au profit

de son École, en proposant un lien fort entre élèves et alumni : présence accrue sur le campus à l'occasion de la rentrée, du forum entreprises, des jurys... et aussi le partage d'expérience, dans le cadre des témoignages TFE ou de la nouvelle semaine internationale de l'École.

En 2017, la détection et l'accompagnement des étudiants entrepreneurs se sont industrialisés et la démarche a essaimé au sein du département dans le cadre de Tarn'Up et de la Région dans le cadre de la PEPITE ECRIN de l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées. L'effectif d'étudiants entrepreneurs de Tarn'Up est passé de 12 en 2016/2017 à 23 en 2017/2018, dont 6 à IMT Mines Albi. Ce bel élan est accompagné par celui des mentors industriels qui se mobilisent aux côtés des tuteurs pédagogiques. Enfin, le premier diplôme d'étudiant entrepreneur a été délivré par l'UFTMIP à un ingénieur diplômé d'IMT Mines Albi.



LE DÉVELOPPEMENT D'UNE RUCHE ENTREPRENEURIALE IMT MINES ALBI

L'incubateur a vu démarrer deux nouveaux projets :

- Drone forfuture©, vise à développer un nouveau type de drone adapté à l'observation en situation de crise.
- GREEN WIND concerne la mise au point de réseaux d'éoliennes pour équiper des toits plats industriels.

Margaux Bardou, diplômée de l'École des Arts et de la Matière, accueillie en 2016 dans l'incubateur, a créé son entreprise MARIANKA pour le développement et la vente d'enduits muraux à capacité électrique et a gagné le 1^{er} prix dans le cadre du concours Albi'Up organisé par

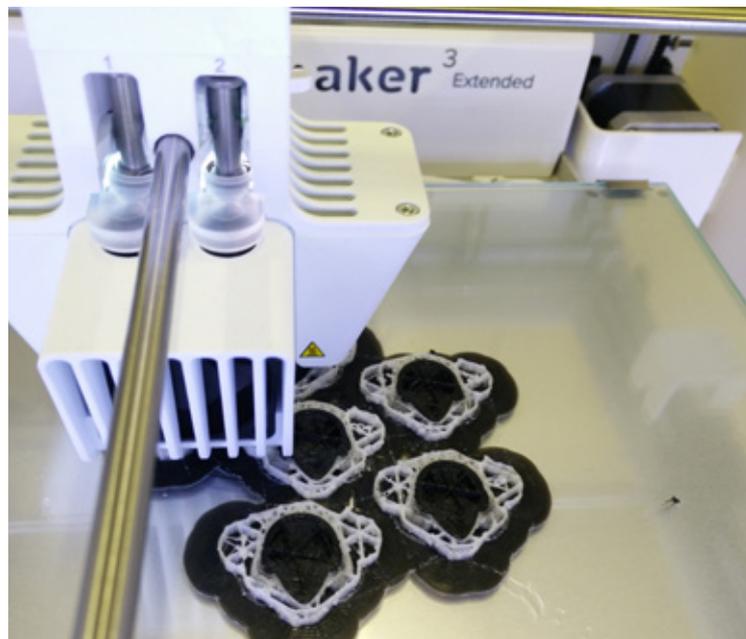
la technopole Albi-Innoprod. Le projet GREEN WIND y a également été primé.

IMT Mines Albi a mis en place un partenariat pour co-construire La FaBrique, l'Open Lab au service de l'enseignement supérieur de l'Albigeois. Le centre AFPA d'Albi, la maison d'Albi des Compagnons du Devoir, le Lycée Louis Rascol, l'Institut National Universitaire Champollion et l'Institut de la Promotion Industrielle de la CCI du Tarn partagent en effet l'ambition d'accroître de manière efficiente l'employabilité et l'ouverture d'esprit de leurs élèves par la mise en place de projets pluridisciplinaires, transversaux et ouverts. L'objectif est de créer un espace de liens et d'échanges entre le monde de l'entreprise, le monde de l'enseignement et

de la recherche et les jeunes, donnant la priorité à l'animation (les personnes) plutôt qu'aux équipements, et pouvant prendre forme dans des lieux différents choisis avant tout pour leur pertinence (situation, actualité, équipements).

En octobre a été posée la première pierre du bâtiment i « Espace Innov-Action », appelé à devenir le lieu de référence de l'entrepreneuriat et de l'innovation de l'École, ouvert à tous ses partenaires. Livré à la rentrée 2018, il réunira en un même lieu l'incubateur, l'Open Lab avec son espace de fabrication numérique, un espace de créativité et des espaces de coworking pour tous ses usages, incluant les étudiants-entrepreneurs.

Réalisations au sein de la Fabrique
Creations within the Fabrique





Vue 3D du bâtiment i
3D view of the i-building

OUR STUDENTS AND ALUMNI

The School is also sensitive to the need to mobilise its company relations for the benefit of its students and their training. The programme of the Innov'Actions Missions (MIA) has become an excellent means to advance this policy. In 2017, 33 projects were concluded with 31 companies. Two of them led to patent applications. At the evening when the MIA projects were presented, two companies came to speak about the activities they had developed on the basis of the results of previous MIA projects.

Mines Albi Alumni (MAA) is continuing to develop. At a time when most associations of former students are seeing their

subscription numbers fall, MAA is on the opposite trajectory. The project adopted at the 2017 AGM in Lyon will help maintain this growth, by strengthening and structuring the resources of the association and continuing to offer new services to its 4000 members. The association is placing this dynamic at the disposal of the School, by providing a strong link between present and former students, through an increased campus presence, both at the beginning of the academic year and in business forums, juries and selection committees, and also by alumni sharing their experiences, of End-of-Study placements or through the new International Week of the School.

In 2017, the detection and support of student entrepreneurs reached industrial proportions, with the movement spreading throughout the department by means of the Tarn'Up programme, and through the region in the context of the PEPITE ECRIN project of the Federal University of Toulouse-Midi-Pyrénées. The number of student entrepreneurs involved in Tarn'Up went from 12 in 2016/2017 to 23 in 2017/2018, of which 6 came from IMT Mines Albi. This fine impetus is matched by that of their industry mentors, who are mobilising alongside their academic tutors. Finally, the first student entrepreneur diploma was delivered by the UFTMIP to a graduate engineer of IMT Mines Albi.

DEVELOPMENT OF AN ENTREPRENEURIAL HIVE AT IMT MINES ALBI

The incubator saw the start of two new projects:

- Drone forfuture© aims to develop a new type of drone suitable for observation in crisis situations.
- GREEN WIND concerns the development of networks of wind turbines to be placed on the roofs of industrial buildings.

Margaux Bardou, a graduate of the School of Arts and Materials, who joined the incubator in 2016, created her company MARIANKA to develop and commercialise mural renderings with electrical capacity and won the 1st prize in the Albi'Up competition organised by

the Albi-Innoprod technical cluster. The GREEN WIND project also won an award.

IMT Mines Albi has set up a partnership to build La FaBrique, the Open Lab at the service of higher education in the Albi region. The AFPA center in Albi, the Albi branch of the 'Compagnons du Devoir', the Lycée Louis Rascol, the Champollion National University Institute and the Institute for Industrial Promotion of the Tarn Chamber of Commerce and Industry share a common ambition to efficiently increase the employment prospects and the awareness of their students by setting up multi-disciplinary, transverse projects open to all. The objective is to create a space for contacts and exchanges between the worlds of business, education and research

and young people, giving priority to animation (people) rather than equipment, and capable of taking shape in different places, chosen above all for their relevance (situation, topicality, or facilities).

In October, the first stone was laid for the new i-building 'Innov-Action Space', which is destined to become the reference for entrepreneurship and innovation at the School, open to all our partners. Due for delivery at the beginning of the 2018 academic year, it will bring together the incubator, the Open Lab with its digital manufacturing space, a creativity space and a co-working space with multiple uses, including facilities for the student entrepreneurs.

RAPPROCHER LA SCIENCE DE LA SOCIÉTÉ

LA DIFFUSION DE LA CULTURE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE : UNE MISSION ESSENTIELLE

IMT Mines Albi est engagée dans la diffusion de la culture scientifique et technique (CST) sur le territoire régional et national.

L'objectif national est simple : rapprocher la science de la société et encourager les vocations scientifiques.

Au delà de ce premier objectif, c'est notamment l'occasion pour l'École de :

- ▶ faire connaître les recherches réalisées au sein de ses centres,
- ▶ poser un regard critique sur la science,
- ▶ envisager de nouveaux axes de réflexion.

Ainsi, accompagnée de plusieurs partenaires - l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées, l'Institut National Universitaire Champollion et les groupes scolaires du département du Tarn -, IMT Mines Albi soutient tout au long de l'année un programme d'actions diversifiées.

UNE VOCATION PÉDAGOGIQUE

Des événements comme la Fête de la Science et la Main à la Pâte donnent l'opportunité à des élèves du primaire au lycée de visiter les centres de recherche de l'École. Cette année, plus de 900 élèves ont pu tester des appareils scientifiques de haut niveau et échanger avec des chercheurs reconnus, pour peut-être un jour, devenir eux-mêmes des scientifiques aguerris...



Fête de la Science
Science festival

En 2017, ce sont près de 10 événements répartis sur toute l'année qui ont accueilli un public de plus de 3 500 personnes !

In 2017, around 10 different public events spread across the year receiving more than 3 500 people!

BRINGING TOGETHER SCIENCE AND SOCIETY

SPREADING SCIENTIFIC AND TECHNICAL CULTURE: AN ESSENTIAL MISSION

IMT Mines Albi is actively engaged in spreading scientific and technical culture (STC) on a regional and national scale.

The national objective is simple: to bring together science and society and encourage careers in the sciences.

Beyond this initial objective, the School is particularly seeking to:

- ▶ raise awareness of the research carried out in its centers,
- ▶ take a critical viewpoint on science,
- ▶ envisage new avenues of thought.

Thus, accompanied by several other contributors - the Federal University of Toulouse Midi-Pyrénées, the University Institute 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.

AN EDUCATIONAL VOCATION

Events such as the Science festival and 'Hands on' give the opportunity to young people from primary school pupils to sixth form students to visit the School's research centers. This year, more than 900 of them were able to test out high-level scientific apparatus and have discussions with recognised researchers, with the prospect that, one day, they may themselves become fully-fledged scientists...

UNE PROGRAMMATION DE CONFÉRENCES RICHE ET VARIÉE

2017 a été l'occasion d'accueillir à l'École de grands conférenciers pour échanger sur les domaines scientifiques au cœur des enjeux d'aujourd'hui.

🔍 JEAN-LOUIS ETIENNE ET ROLAND LEHOUCQ

Infatigable défenseur de la planète, Jean-Louis Etienne, médecin et explorateur français, a présenté à un public passionné, le rôle des régions polaires sur l'équilibre et le climat de la terre au cours de sa conférence « Inventer sa vie ».

Roland Lehoucq nous a démontré que les sciences peuvent intéresser tout public. C'est donc avec les films de science fiction que l'astrophysicien a plongé son audience dans l'étude des énergies en physique avec sa conférence « Énergie, science et fiction ».

A RICH AND VARIED LECTURE PROGRAMME

2017 saw the opportunity to welcome well-known lecturers to the School, to share their thoughts on the scientific fields that are at the heart of today's challenges.

🔍 JEAN-LOUIS ETIENNE AND ROLAND LEHOUCQ

A tireless defender of the planet, Jean-Louis Etienne, French doctor and explorer, spoke to an enthusiastic audience on the subject of the Polar Regions and their role in the earth's equilibrium and climate, in a lecture called 'Inventing your life'.

Roland Lehoucq showed us that the sciences can hold the interest of any audience. Using science fiction films, this astrophysicist plunged his audience into the study of energies in physics with his talk on 'Energy, science and fiction'.

ENCOURAGER LES INITIATIVES DE MÉCÉNAT

DES PROJETS POUR L'AVENIR D'IMT MINES ALBI

Avec trois ans d'activités, le Fonds de Dotation constitue un outil de mécénat idéal pour encourager et développer les initiatives d'intérêt général d'IMT Mines Albi.

CONFIANCE ET AUGMENTATION DE NOS DONATEURS

La collecte 2017 du Fonds se monte à 17 666 000 €, en retrait par rapport à 2016 mais avec une sensible augmentation du nombre de donateurs particuliers.

Le Fonds a signé cette année une première convention de soutien pour une étudiante du master SCALE grâce au mécénat du groupe Pierre Fabre. Notre objectif est d'étendre ce dispositif de bourses à l'ensemble des masters de l'École avec d'autres mécènes.

Une levée de fonds auprès de nos alumni a été lancée à la fin de l'année pour des équipements tant écologiques que pédagogiques du nouveau bâtiment i « Espace Innov-Action » de l'École. Nous menons cette campagne conjointement avec la Fondation Mines-Télécom.

Le Fonds est immatriculé à l'ORIAS, registre unique des intermédiaires en Assurance, Banque et Finance, garantissant la confiance de nos donateurs.



ENCOURAGING FUNDRAISING INITIATIVES

PROJECTS FOR THE FUTURE OF IMT MINES ALBI

Active for the last three years, the Endowment Fund is an ideal fund-raising instrument to encourage and develop the initiatives of IMT Mines Albi for the common good.

TRUST AND INCREASE OF OUR DONORS

The amount collected in 2017 was 17 666 000 €, which is less than in 2016 but with a noticeable increase in the number of private donors.

This year the Fund signed its first support convention for a student on the SCALE Masters course, thanks to the Pierre Fabre group sponsorship programme. Our objective is to extend this grant-provision mechanism to all the Masters programmes of the School, with the help of other sponsors.

A fundraising effort aimed at former students was launched at the end of the year, to provide both ecological and pedagogical equipment for the new building i 'Innov-Action Space' of the School. We are running this campaign jointly with the Mines-Télécom Foundation.

The Fund is registered with the ORIAS, the single registering body of intermediaries in Insurance, Banking and Finance, thus guaranteeing the trust of our donors.

Nuit Européenne des Chercheur.e.s 2017
2017 European Researchers' Night





IMT Mines Albi
École Mines-Télécom

2017

**RAPPORT ANNUEL
ANNUAL REPORT**

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

