

L'ESSENTIEL FAITS MARQUANTS

Données 2016



RECHERCHE PLÉBISCITÉE

L'IMT, JOUEUR MAJEUR DE LA FRENCHTECH

À l'occasion du *CONSUMER ELECTRONICS SHOW (CES)* de Las Vegas de janvier, 18 start-up « made in IMT » participaient parmi la délégation de la FrenchTech à cet événement mondial. L'IMT rappelait ainsi l'engagement de ses écoles pour l'entrepreneuriat et l'innovation, tant au niveau des formations d'ingénieur que celui de son soutien à la création d'entreprise.

JANVIER

LIVRE BLANC : LES ENJEUX DE LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Ouvrage collectif, *Entreprise du futur – Les enjeux de la transformation numérique* réunit près de 15 chercheurs des écoles de l'IMT pour questionner les implications de cette transition majeure.

DÉCEMBRE

LES CARNOT M.I.N.E.S ET TÉLÉCOM & SOCIÉTÉ NUMÉRIQUE, DE NOUVEAU LABELLISÉS

Les deux Carnot rattachés à l'IMT, les Carnot M.I.N.E.S et Télécom & Société numérique, labellisés tous deux depuis 2006, ont reçu de nouveau ce gage de qualité de la recherche partenariale menée dans les écoles.

JUILLET

4 ERC CONSOLIDATOR GRANTS POUR L'IMT

Le Conseil européen de la recherche (*European Research Council*) a distingué 4 chercheurs de l'IMT à l'occasion de l'édition 2016 de son appel *ERC Consolidator Grant*, qui récompense des chercheurs d'excellence ayant entre 7 à 12 ans d'expérience après leur thèse :

- ▼ Francesco Andriulli de Télécom Bretagne;
- ▼ Yanlei Diao de Télécom ParisTech/ Polytechnique/Inria;
- ▼ Petros Elia d'Eurecom;
- ▼ Roisin Owens de Mines Saint-Étienne.

DÉCEMBRE

TRANSFERT DE TECHNOLOGIES

En mars et novembre, deux Bourses aux Technologies IMT se sont tenues à Paris et à Nancy. La première sur l'industrie du futur en général, la seconde sur le *Big Data* pour l'optimisation industrielle. À chaque fois ce sont 19 technologies matures et transférables issues des laboratoires de toutes les écoles de l'IMT et de ses partenaires qui ont été présentées aux entreprises locales, notamment PME et ETI.

MARS

NOVEMBRE

RECONNAISSANCE EUROPÉENNE POUR TERALAB

La plateforme de services *Big Data* TeraLab, issue du programme Investissements d'avenir et portée par l'IMT et le GENES (Groupe des Écoles Nationales d'Économie et Statistique), a été labellisée « Silver I Space » par la *Big Data Value Association* (BDVA) lors de son congrès du 1^{er} décembre 2016. Les critères de cette labellisation sont basés sur l'excellence de l'infrastructure, la qualité des services, les projets et secteurs impliqués ainsi que l'impact sur l'écosystème et les *Business Models*.

DÉCEMBRE

LANCEMENT DE LA CHAIRE « CYBERSÉCURITÉ DES INFRASTRUCTURES CRITIQUES »

L'IMT crée la chaire « Cybersécurité des infrastructures critiques ». Cette chaire contribuera au développement, au niveau international, des activités de recherche et de formation dans un domaine devenu une priorité nationale. Elle est portée par Télécom Bretagne en collaboration avec Télécom ParisTech et Télécom SudParis ainsi que 7 partenaires industriels et la région Bretagne, dans le cadre du Pôle d'excellence cyber.

JANVIER



NOUVEL ÉLAN INSTITUTIONNEL

NOUVEAUX NOMS, NOUVEAUX LOGOS

Dans un contexte de concurrence nationale et internationale intense, l'Institut Mines-Télécom et ses écoles ont décidé de franchir un cap en adoptant une nouvelle identité de marque sous la forme du sigle IMT. Les nouveaux noms et les logos qui l'illustrent, dévoilés dès septembre 2016 sont utilisés à compter du 1^{er} janvier 2017 par l'IMT et les premières écoles issues des fusions Mines Nantes-Télécom Bretagne et Mines Douai-Télécom Lille.

SEPTEMBRE

ÉVOLUTION DE L'INSTITUT MINES-TÉLÉCOM

Quatre ans après le premier texte portant création de l'Institut Mines-Télécom, un nouveau décret élargit son périmètre et lui permet de mieux exprimer l'identité et la stratégie communes de ses écoles sous tutelle du ministère de l'Économie et des finances. Cinq écoles des Mines et une école Télécom filiale deviennent écoles internes de l'EPSCP et deux écoles Mines-Télécom sont créées par fusions. Mines Nantes et Télécom Bretagne donnent ainsi naissance à IMT Atlantique Bretagne – Pays de la Loire ; Mines Douai et Télécom Lille à IMT Lille Douai.

NOVEMBRE

ÉTABLISSEMENT DU MONDE

L'IMT, CHARTÉ ERASMUS +

La stratégie internationale de l'IMT a été présentée à la Commission européenne, qui lui a délivré la charte Erasmus+ pour la durée maximale (jusqu'en 2020). Selon cette charte, l'IMT s'engage à mettre en place des actions clés concernant la mobilité des individus à des fins de formation et de développer la coopération en faveur de l'innovation et de l'échange des bonnes pratiques.

FINANCER LA MOBILITÉ ÉTUDIANTE AVEC LE VIETNAM

Les 400 000 € du projet Erasmus+ obtenu par l'IMT permettront à plus de 30 étudiants vietnamiens de venir se former dans nos écoles.

Le projet financera également la mobilité de collaborateurs de l'IMT et de post-doctorants, afin de renforcer les liens et les coopérations entre nos écoles et leurs partenaires vietnamiens. Le Vietnam fait partie des neuf pays-cibles de l'IMT en matière de développement à l'international.

JUILLET

CRÉER UN RÉSEAU D'EXCELLENCE AVEC LE BRÉSIL

Un réseau d'excellence entre l'IMT et le Brésil dans le domaine de l'ingénierie de la santé se met en place. Il réunit plusieurs partenaires institutionnels brésiliens et des écoles de l'IMT qui travaillent ensemble sur un programme scientifique conjoint.

DÉCEMBRE



PÉDAGOGIES POUR DEMAIN

SECONDE ÉDITION DU CHALLENGE MINES-TÉLÉCOM MIX INDUSTRY

La seconde édition du challenge Mines-Télécom s'est tenue du 1^{er} au 3 juillet 2016 à Télécom Bretagne, sur le campus de Brest. Cette année, le hackaton qui a réuni une cinquantaine d'élèves des dix écoles de l'IMT a pris la forme d'un concours de créativité et de développement.

JUILLET

RECRUTER ENSEMBLE POUR L' APPRENTISSAGE

Six écoles de l'IMT se sont associées pour proposer aux candidats à leurs formations en alternance une plateforme de candidature commune. Choix des formations, envoi des pièces nécessaires à l'inscription, complétion du dossier et paiement se font intégralement en ligne. La plateforme est accessible à partir du site web de chaque école concernée, mais aussi à partir d'un site portail (www.alternance.imt.fr) présentant toutes les formations en alternance des écoles de l'IMT.

AVRIL

ANTICIPER LES TRANSFORMATIONS ÉDUCATIVES

En octobre, l'IMT a réuni plus de 75 enseignants chercheurs, responsables pédagogiques, responsables de bibliothèque, directeurs de formation et étudiants en provenance de toutes les écoles, afin de réfléchir à l'émergence de nouvelles pratiques pédagogiques : nouveaux apprenants, nouveaux besoins, prégnance du numérique...

Face à l'accélération de ces évolutions, l'objectif du séminaire de deux jours était de donner un nouvel élan, de fédérer les initiatives existantes, de valoriser et de pouvoir donner à terme la visibilité qui se doit aux actions des écoles dans ce domaine.

OCTOBRE

MOOC, ANNÉE À SUCCÈS

PARCOURS ET TECHNOLOGIES INNOVANTES

En 2016, l'IMT a ouvert 10 nouveaux MOOC. Sur l'ensemble des cours en ligne, toutes plateformes confondues, l'IMT a comptabilisé 200 966 inscriptions. En créant deux parcours, regroupements thématiques de plusieurs MOOC, l'IMT a proposé des formations en ligne complètes, comme sur les technologies des FabLabs avec celui dédié à la fabrication numérique, ou encore celui consacré au langage C.

2016 a aussi été l'occasion de jouer un 1^{er} MOOC consacré à un des axes stratégiques de l'IMT, la transition numérique : « Comprendre l'économie collaborative », réalisé en partenariat avec la MAIF ; mais aussi de présenter les fondamentaux de nouvelles technologies, avec « Getting Started with Augmented Reality ». Ce MOOC, réalisé avec le soutien de la Fondation Patrick et Lina Drahi, entièrement dédié au développement d'applications mobiles intégrant des technologies de réalité augmentée est joué en anglais sur Coursera.

UN MINISTRE, UN PDG ET TOUS LES ÉTUDIANTS EN MULTIPLEX

Réunis pour la première fois en multiplex depuis les écoles de l'IMT, les étudiants ont pu interroger Emmanuel Macron, ministre de l'Économie, de l'industrie et du numérique et John Chambers, *Executive Chairman* de Cisco sur l'attractivité économique de la France, l'enseignement supérieur et les enjeux de la transformation numérique, enfin sur l'innovation et l'entrepreneuriat.

AVRIL

MOOC : L'IMT DEVIENT PARTENAIRE DE LA PLATEFORME MONDIALE EDX

L'IMT devient partenaire d'edX. Cette plateforme, créé en 2012 par Harvard et le MIT, regroupe plus de 90 institutions prestigieuses. Le premier cours en ligne de l'IMT diffusé en anglais sur edX a été « Digital Networks Essentials ». L'IMT est désormais présent sur les premières plateformes internationales Coursera et edX et sur la plateforme nationale de référence, FUN.

JUILLET



18 start-up de L'IMT au CES
Lancement de la chaire
« Cybersécurité des
infrastructures critiques »

The diagram features a horizontal timeline with vertical lines separating the months from JANVIER to JUIN. Three callout boxes, each a right-angled triangle, point to specific months: a light blue triangle for January, a medium blue triangle for April, and a dark blue triangle for March. A large light blue triangle is in the top right corner, and a dark blue triangle is in the bottom left corner.

JANVIER

FÉVRIER

MARS

AVRIL

MAI

JUIN

Multiplex
entre les étudiants des écoles,
J. Chambers et E. Macron

Bourse aux
Technologies IMT
« Industrie du
futur »

JUILLET

Labels Carnot M.I.N.E.S et
Télécom & Société numérique
Seconde édition du Challenge
Mines-Télécom Mix Industry
L'IMT partenaire de edX
Accord Erasmus+ Vietnam

AOÛT

SEPTEMBRE

Présentation des
nouveaux noms
et logos

OCTOBRE

Séminaires sur les
transformations
éducatives

NOVEMBRE

Bourse aux
technologies IMT
« Big Data »
Publication du
nouveau décret
sur l'Institut
Mines-Télécom

DÉCEMBRE

4 *ERC Consolidator
Grants* pour l'IMT
Reconnaissance
européenne de
TeraLab
Publication du livre
blanc *Les enjeux de
la transformation
numérique*
Création d'un réseau
d'excellence avec le
Brésil

L'Institut Mines-Télécom, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, croise les sciences et les technologies du numérique, de l'ingénierie et du management. Grâce à l'expertise de ses grandes écoles sur les transitions numérique, énergétique, industrielle et pédagogique, il soutient l'innovation et le développement de l'économie.

IMT Atlantique

IMT Lille Douai

Mines Albi-Carmaux

Mines Alès

Mines Saint-Étienne

Télécom École de Management

Télécom ParisTech

Télécom SudParis

Eurécom

Mines ParisTech

Mines Nancy