



MINES
Saint-Étienne

Une école de l'IMT

rapport d'activités 2017

www.mines-stetienne.fr



**INSPIRING
INNOVATION**
SINCE 1816

Ressources Budgétaires €

MOYENS	K€
Moyens alloués par le Ministère de Tutelle	27 616
Subvention pour charge de service public	13 587
Subventions d'investissement	273
Masse salariale personnels titulaires	12 287
Bourses élèves ingénieurs	491
Indemnités d'enseignement	978
Ressources propres de l'établissement	18 648
Produits scolaires (yc Mastères Spécialisés)	1 376
Bourses séjour élèves à l'étranger (Socrates, Région, Département)	106
Bourses élèves chercheurs (Cifre, Ademe...)	2 186
Prestation de service, formation continue, formation par apprentissage et colloques	7 644
Subventions des collectivités et organismes publics (fonctionnement et investissement) + recette contractuelle	6 165
Taxe d'apprentissage	482
Divers produits de gestion	645
Produits financiers	1
Produits exceptionnels	0
Accession à la propriété, cautionnements	43
Total	46 265
CHARGES	K€
Charges de personnel (hors élèves-chercheurs)	29 414
<i>dont personnel contractuel</i>	17 127
<i>dont personnel titulaire</i>	12 287
Indemnités d'enseignement	978
Rémunérations élèves chercheurs	3 662
Bourses élèves ingénieurs	491
Bourses pour séjour à l'étranger	83
Dépenses de fonctionnement (hors salaires)	10 501
Dépenses d'investissement	1 127
Total	46 257

Effectifs Cycles de Formation %

Formation	Effectifs 2016/17	Hommes	Femmes	Boursiers	Etrangers
Ingénieur Civil des Mines (ICM) St-Étienne et/ou Gardanne	545	74%	26%	19%	19%
Ingénieur Spécialité Microélectronique et Informatique (ISMIN) Gardanne	228	82%	18%	36%	11%
Ingénieur Spécialité Génie Industriel (IGI) Saint-Étienne	564	83%	17%	N/A	6%
Ingénieur Spécialité Génie des Installations Nucléaires (IGIN) Saint-Étienne	182	86%	14%	N/A	3%
Ingénieur Spécialité Valorisation Énergétique (IVE) Saint-Étienne	72	86%	14%	N/A	2%
Ingénieur Spécialité Systèmes Électroniques Embarqués (ISEE) Saint-Étienne	3	N/A	N/A	N/A	N/A
Masters Saint-Étienne ou Gardanne	110	78%	22%	N/A	44%
Mastères Spécialisés, BADGE Saint-Étienne	53	51%	49%	N/A	47%



Remise du diplôme ICM, février 2018

Données Ressources Humaines

330 agents
+
50 doctorants
+
17 mises à disposition
=
397 AGENTS
hors ARMINES, ISTP et
vacataires

dont 302 permanents
76% de personnel permanent

Parité (hors ARMINES)



Âge moyen



43 ANS



Nationalités représentées : 28

Personnel de nationalité étrangère : 14,86%

6 concours enseignants chercheurs

organisés en 2017 (dont 2 infructueux)

Développement professionnel

Taux de promotion : 8,31% de personnel École

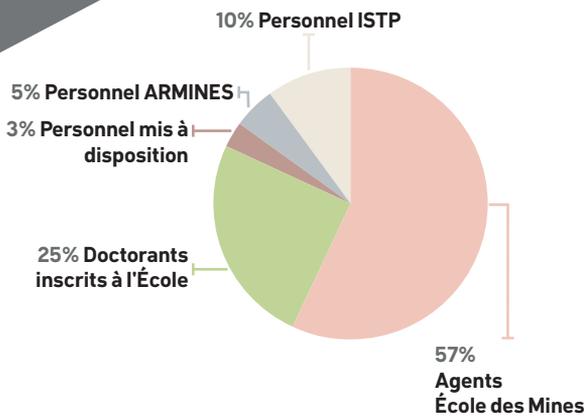
84% de permanents ont suivi une formation au cours des 3 dernières années

Qualité de vie au travail

12% de temps partiel choisi (33 agents sur 281 CDI École hors MAD)

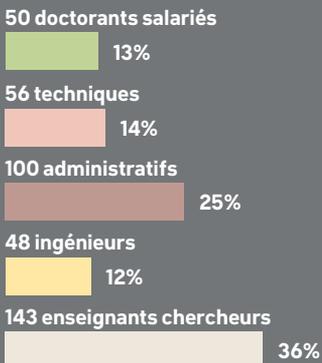
20% d'agents permanents en horaires individualisés

15 agents en télétravail (hausse de 50%)

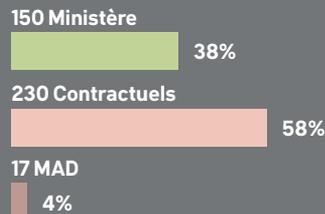


	Agents École des Mines	Doctorants inscrits à l'École	Personnel mis à disposition	Personnel ARMINES	Personnel ISTP	Vacataires	Total
Nombre agents	330	147	17	31	58	307	890

Répartition par filière



Répartition par statut



Répartition par catégorie



2017 : consolidation et développement des réseaux de Mines Saint-Étienne

Le début de l'année 2017 fut marqué par l'intégration de Mines Saint-Étienne dans l'IMT, premier groupe français de grandes écoles d'ingénieurs et de management ; nous avons ensuite poursuivi l'année en structurant notre programme Mines Saint-Étienne Tech, au cœur de notre plan stratégique, ce qui nous permet de nous positionner comme un acteur clé de l'industrie du futur au niveau régional.

Mines Saint-Étienne Tech est basé sur une offre complète au service des territoires, alliant plateformes industrielles, numérique, pédagogies innovantes, entrepreneuriat et intégrant le design comme facteur de compétitivité pour favoriser la transformation industrielle et numérique des entreprises ; prototyper, expérimenter et tester sur des plateformes numérisées ; développer des pédagogies

innovantes pour tous les publics ; accélérer les projets de créateurs d'entreprises et repreneurs ; renforcer la culture industrielle pour tous les publics.

En 2017 , les équipes ont ainsi défini les hubs technologiques de Mines Saint-Étienne Tech s'appuyant sur 4 domaines d'excellence de l'École : #IOT, #Manufacturing, #Future Medicine et #Chemical Engineering.

Mines Saint-Étienne Tech poursuit désormais son déploiement concret et constitue un ambitieux programme de transformation de notre École.

*Pascal RAY
Directeur de MINES Saint-Étienne*



Faits Marquants MINES Saint-Étienne

Janvier

Lancement de « MINES Saint-Étienne 2021 : construisons ensemble ! »

Une démarche participative de 10 mois, 360 personnes dont 120 anciens élèves et industriels mobilisés et associés à ce travail : le plan stratégique 2017-2021 doit permettre à l'École de devenir une « Technological University » reconnue internationalement.



Journée Portes ouvertes

Février

Journée événementielle le samedi 4 février à MINES Saint-Étienne

La journée Portes ouvertes a accueilli le 4 février près de 700 visiteurs : personnels et élèves étaient mobilisés pour faire découvrir à tous les domaines d'excellence, les spécificités et les multiples ressources de notre École.

Remise des diplômes à plus de 170 diplômés :

145 ingénieurs civils des mines promotion ICM 2013, 25 docteurs 2016 et promotion 2016 du Mastère Spécialisé en Efficacité énergétique dans la rénovation des bâtiments. La cérémonie était parrainée par Louis-Jacques Urvoas, ICM E77, directeur-adjoint de la délégation à l'action régionale du Groupe EDF centre de congrès.

Projets d'innovation collaborative : les Innov'actions 2017

Le thème retenu pour cette 2^e édition « Aix-Marseille Métropole 2030 » a donné lieu à de belles propositions sociétales, innovantes et utiles. Deux projets ont été récompensés par un jury de professionnels. « Proven'Cyclette » a reçu le 1^{er} prix (un tour culturel du territoire). Le coup de cœur est revenu à « La table éducative ».

Mars

« Un tramway nommé Design » : la rame unique de Lucas Marques Lima primée

Organisé dans le cadre de la 10^e édition de la Biennale internationale du Design 'Working Promesse' par Saint-Étienne Métropole, la Cité du Design et la STAS, ce concours national s'adressait aux étudiants en design. Lucas Marquès Lima en 1^{ère} année de Master Prospective Design a reçu le 1^{er} prix pour sa proposition graphique : une rame qui sera utilisée en tant que rame de formation.



Remise des diplômes

Avril

Accueil des 5^e rencontres PME/Grandes Écoles d'Ingénieurs le 6 avril

Cette rencontre annuelle rapproche les TPE-PME et ETI du territoire des élèves ingénieurs formés en région PACA. 400 élèves-ingénieurs, 31 stands professionnels et 18 ateliers animés par les entreprises ont été accueillis sur le campus G Charpak.

Mai

« Ramène ta science ! » à Gardanne le 11 mai

À l'initiative de La Rotonde, et avec le concours des associations Illu-Mines, AREM, COMIF... ainsi que les Petits Débrouillards Paca, l'événement a valorisé la recherche et les savoir-faire innovants du territoire : un programme passionnant attendait le grand public accueilli à la maison des élèves du Campus Georges Charpak Provence pour cette 1^{ère} édition.

« Ramène ta science ! » Saison 2 à Saint-Étienne le 16 mai

L'événement, organisé et financé par Saint-Étienne Métropole, CCSTI La Rotonde et l'Université Jean Monnet Saint-Étienne a bousculé les savoirs de 200 élèves de collège/lycée et 750 visiteurs grâce à 26 scientifiques passionnés, 3 startups, 7 projets étudiant.es présentés, 1 scène ouverte, 15 expériences à tester, 1 performance son et lumière, 7 établissements d'enseignement supérieur et 1 université québécoise.

Juin

Présence de l'École à la 1^{ère} édition de VivaTechnology 2017

Une délégation de MINES Saint-Étienne était invitée les 15 et 16 juin sur le stand de la région PACA, présente sur le salon de la technologie VivaTech, grand rendez-vous du numérique : l'occasion de valoriser l'innovation et l'expertise du territoire, et de soutenir les startups et les partenaires (French Tech, pôles de compétitivité, établissements d'enseignement supérieur...). Plusieurs startups accompagnées par TEAM@MINES Saint-Étienne (Fenotek, Novathings...), ainsi que l'équipe du Forum Entreprises ISMIN étaient présentes sur le salon.

Juillet-Août

Accueil de Mounir MAHJoubi, Secrétaire d'État au Numérique sur le campus G. Charpak Provence

Septembre

Succès du congrès international EuroSensors 2017

Porté par le centre SPIN et le Club Micro Capteurs Chimiques, ce congrès de référence dans le domaine des capteurs (Sensors, Actuators, Microsystems and Nanosystems), 31^e édition, a accueilli du 3 au 6 septembre à Paris plus de 500 participants de 40 nationalités, 4 conférences plénières, 142 communications orales, 27 sessions, 247 posters et 361 abstracts étendus.

Accord de double-diplôme avec UNICAMP, l'une des meilleures universités au Brésil

L'École des Mines de Saint-Étienne, pilote au sein de l'IMT pour les accords avec le Brésil, a permis la mise en place d'une nouvelle convention de double-diplôme avec UNICAMP (État de Sao Paulo).

Esca'Pad sur le pavillon « Hot Spot Digital Innovation »

Le livre augmenté immersif réalisé par Avant-Goût Studios, studio de développement interactif et le CCSTI La Rotonde, a été sélectionné et présenté à la foire internationale du livre de Francfort, du 11 au 15 octobre 2017. Cette co-production, également présente à la Fête du Livre de Saint-Étienne (7-9 octobre) est soutenue par la French Tech Saint-Étienne.

Octobre

Anna-Maria Pappa reçoit une bourse L'Oréal-UNESCO « Pour les Femmes et la Science 2017 »

L'École est fière de compter sa première lauréate au programme de la Fondation L'Oréal et de la Commission Nationale française pour l'UNESCO : Anna-Maria Pappa, docteur du département Bioélectronique (CMP) fait partie des 30 jeunes chercheuses distinguées pour l'excellence de leur projet et leur parcours émérite. AM. Pappa travaille sur une plateforme de diagnostics in vitro dont l'objectif est de connaître et anticiper les effets des antibiotiques sur les bactéries pour éviter le développement de résistances à ces derniers.

Décembre

Hacking Health édition 2017 du 1^{er} au 3 décembre : 2 ICM lauréats

Jérôme Mouret, ICM promotion 2014 diplômé cette année, et Anthime Flaus, ingénieur-médecin, ICM E2014 ont reçu le « Prix Esprit Startup » lors du Hackathon Santé de Lyon pour leur projet HOSPIMAP, une borne interactive pour faciliter le parcours du patient dans l'établissement de soin.



" Ramène ta science ! " Saison 2



EuroSensors 2017

Faits Marquants IMT



JMT 2017

Janvier

MINES Saint-Étienne : une école interne de l'IMT

L'École est depuis le 1^{er} janvier 2017 une école de l'Institut Mines-Télécom (IMT).

Double fusion de 4 Écoles

Le 1^{er} janvier, l'IMT a changé d'identité. Cette stratégie a été commune à l'Institut et aux nouvelles écoles issues de fusions programmées au 1^{er} janvier. Mines Nantes-Télécom Bretagne et Mines Douai-Télécom Lille sont devenues respectivement IMT Atlantique-Bretagne-Pays de la Loire et IMT Lille Douai.

Février

Les MOOC IMT cartonnent sur FUN MOOC

La plate-forme FUN MOOC a fêté ses 3 ans d'existence en janvier. L'occasion de faire le point sur quelques chiffres-clés. FUN MOOC c'est 250 établissements d'enseignement supérieur et partenaires en France et à l'international, 269 MOOC, 916 380 apprenants, 2 616 876 inscriptions à des cours. 4 MOOC de l'IMT figurent dans le top 20 de la plate-forme.

Mars

Accueil de Christophe Sirugue à Saint-Étienne

Dans le cadre de la semaine de l'Industrie, l'École a eu le plaisir d'accueillir à Saint-Étienne le 22 mars Christophe Sirugue, Secrétaire d'État en charge de l'Industrie, du Numérique et de l'Innovation qui a annoncé une dotation d'1 M€ allouée à l'IMT pour déployer les projets de l'Académie franco-allemande pour l'Industrie du futur.

Mai

Accueil des JMT 2017 les 3-4 mai à Saint-Étienne

L'École a accueilli les journées annuelles Mines-Télécom pour préparer la mise en œuvre de la stratégie de l'IMT 2022 : 150 membres des comités de direction des différents établissements de l'IMT, dont 20 participants MINES Saint-Étienne, ont pris part au riche programme et aux ateliers dédiés.



JMT 2017



Accueil de Christophe Sirugue à Saint-Étienne



Partenariat signé avec UNICAMP



Nouveau Prix IMT – Académie des sciences

Juin

Accord de double diplôme entre l'IMT et Georgia Tech

Un accord de double-diplôme entre l'IMT et la Georgia Institute of Technology (Georgia Tech, Atlanta, USA) vient d'être conclu. Cet accord permettra aux étudiants des écoles de l'IMT d'obtenir, en plus de leur diplôme d'ingénieur, un MSc de Georgia Tech en Computer Science, Electrical and Computer Engineering ou Mechanical Engineering.

Jay D. Humphrey a reçu le 29 juin le titre de docteur Honoris Causa de l'IMT

Professeur et responsable du département d'ingénierie biomédicale à l'Université américaine de Yale, Jay D. Humphrey a reçu le titre prestigieux de docteur Honoris Causa de l'IMT en présence de nombreux invités scientifiques, académiques et institutionnelles.

Septembre

L'IMT a signé 2 nouveaux accords de double-diplôme.

Le premier est avec l'UNAL (Universidad Nacional de Colombia), à Bogota, 2^e établissement de Colombie et 10^e université d'Amérique latine. Le second est avec UNICAMP, située dans l'état de Sao Paulo, 2^e établissement d'enseignement supérieur d'Amérique latine, 12^e du BRICS.

Octobre

Académie franco-allemande pour l'industrie du futur

Faire émerger les nouveaux paradigmes de l'industrie du futur Dans le cadre du partenariat entre l'Alliance française pour l'Industrie du Futur et la plateforme allemande Industrie 4.0, l'IMT et la Technische Universität München (TUM) ont créé, le 27 octobre 2015, l'Académie franco-allemande pour l'industrie du futur.

Cette académie «sans murs» est destinée à valoriser la complémentarité des compétences recherche et formation franco-allemandes sur les thématiques de l'industrie du futur en prenant appui sur les deux réseaux que sont l'Alliance pour l'industrie du futur (France) et Plattform Industrie 4.0 (Allemagne).

À terme, elle constituera un réseau d'excellence bilatéral et à vocation européenne sur ce sujet, en interaction avec les entreprises.

Novembre

Le nouveau Prix IMT – Académie des sciences récompense l'excellence de chercheurs dans le numérique, l'énergie et l'environnement

Pour cette première édition, trois lauréats ont reçu les Prix IMT – Académie des sciences, créés avec le soutien de la Fondation Mines-Télécom, afin de récompenser des contributions scientifiques exceptionnelles au niveau européen dans les domaines du numérique, de l'énergie et de l'environnement.



Docteur Honoris Causa

Une École Internationale



Kyutech, Japon

La mobilité entrante en constante augmentation

**113 ÉTUDIANTS ÉTRANGERS ACCUEILLIS EN
COURSUS D'INGÉNIEUR ET DE MASTER.**

**LE 'WELCO'MINES PROGRAMME' FAVORISE
L'INTÉGRATION DE NOS INTERNATIONAUX.**

50% DE DOCTORANTS INTERNATIONAUX

**2 PROFESSEURS ÉTRANGERS DE RENOMMÉE
INTERNATIONALE ACCUEILLIS POUR UN
SEMESTRE**

Expérience d'expat' pour tous !

**100% DES ÉLÈVES INGÉNIEURS ET DES
DOCTORANTS PARTENT À L'ÉTRANGER.**

**EN 2017, 111 DÉPARTS ACADÉMIQUES DONT 18
EN PARCOURS BI-DIPLÔMANTS ET 57 STAGES À
L'ÉTRANGER**

**4 ENSEIGNANTS-CHERCHEURS EN MOBILITÉS
LONGUES DE 6 MOIS À 1 AN**

Partenariats 2017

Une nouvelle convention avec un partenaire ivoirien INPHB pour développer des activités de formations (formations délocalisées, échanges d'étudiants, parcours conjoints...).

-
De nouveaux partenariats complets alliant échanges d'étudiants, recherche, enseignement, liens industriels, culture scientifique et programmes conjoints avec Mc Gill au Canada, SNU et Postech en Corée du Sud.

-
De nouveaux accords de double-diplôme au Japon avec Kyutech Institute of Technology : 4 élèves ont d'ores et déjà fait la demande pour l'année prochaine.

-
Au Brésil avec UFRGS, UNICAMP et PUC Rio associés à des financements Brafitec pour les mobilités.

-
Nouveau partenariat au Maroc avec l'Académie internationale de l'Aviation Civile.

En fonctionnement : 126 conventions de partenariats dont 29 accords de double-diplômes avec les meilleures universités sur les 5 continents.

Soutien financier des mobilités internationales des élèves ingénieurs

Partenariat avec la Fondation ICM en complément des programmes de financements régionaux et européens : 15 projets de mobilités accompagnés par la Fondation en 2017, pour un montant total de 10.000€.

Formations internationales

Grande attractivité confirmée des 7 masters 100% en anglais avec 50 inscrits à la rentrée 2017.

-
Formation courte pour des cadres ivoiriens par le biais de la CCI d'Abidjan.



Formations ICM et ISMIN



Dynamo Days

Pédagogie agile

Le 6 octobre l'ensemble des 83 élèves ISMIN de 1^{ère} année ont été initiés aux méthodes agiles par Esprit Agile, une équipe d'ingénieurs aixois qui utilisent l'agilité dans leurs pratiques professionnelles. Cette équipe a su, par des méthodes de pédagogie active, montrer à nos élèves de nouvelles façons de travailler en équipe sur un projet commun.



ICM

Succès des nouveaux parcours de master

52 élèves ICM de 3^e année se sont inscrits dans un programme proposé par l'École et 9 en master Banque/Finance et Entrepreneuriat (partenariat avec l'Université Jean-Monnet).

Au total : 2/3 des élèves de la promotion sortante ont obtenu un second diplôme et 19 un 3^e titre.

Reconnaissance des élèves

- Jérôme Mouret et Anthime Flaus (diplômés promo 2014) lauréats du Hacking Health Lyon 2017,
- Marie-Pauline Talabard (diplômée promo 2010), première « ingénieur-médecin » à réussir les ECN (épreuves classantes nationales, ex-internat).

Mise en place du Grand Oral Professionnel

Les 21 et 22 septembre 2017, 98 élèves de la promotion 2014 (diplômés en 2017) ont passé leur grand oral professionnel devant un jury formé de membres du Comité de Direction de l'École et d'ingénieurs ICM diplômés en activité.

Le Grand Oral Professionnel, dernière étape du parcours de professionnalisation, entraîne chaque élève à relire ses réalisations, à argumenter sur ses projets personnels et professionnels, et à convaincre l'auditoire de la cohérence de ses objectifs, démarche et compétences acquises. Il atteste du passage d'une posture d'étudiant à celle de jeune professionnel.

Première édition des Dynamo Days

L'évènement collaboratif et pluridisciplinaire Dynamo Days s'est tenu pour la première fois en février 2017. A travers une démarche co-créative, près de 450 participants de l'école (élèves et permanents) ont apporté des réponses à des défis soumis par des entreprises, des associations et des collectivités du territoire ou par un centre de recherche de l'École. L'objectif était de proposer des solutions concrètes à des problématiques sociétales ou environnementales, que ce soit en matière de santé, d'énergie, de transports, de numérique, d'environnement ou d'éducation, appuyées par une démarche scientifique et un format pédagogique innovant.

ISMIN

Participation d'élèves à la STEAM School de Bombay

Deux élèves, Nabil Lila et Alain Soullignac ont participé à la Steam School à BOMBAY du 6 au 15 décembre. Ce workshop de créativité et d'innovation rassemblant 36 étudiants franco-indiens était organisé par un célèbre Fablab de Bombay, le Maker's Asylum. Les challenges traités par les participants étaient en lien avec les "objectifs du développement durable" des Nations Unies et les productions réalisées ont servi de vitrine à la Tech2017, conférence organisée par l'UNESCO.

L'Agile Tour Aix-Marseille 2017 s'est déroulé à Gardanne,

sur le campus Georges Charpak, le jeudi 7 décembre 2017. La Junior Entreprise M-Gate a participé à l'accueil de cette manifestation. Tous les élèves ISMIN ont pu travailler avec les 250 industriels participants dans les 26 ateliers et conférences proposés.

Nouvel espace prototypage

En préfiguration de l'ouverture d'ID-Fab, le futur espace d'innovation collaborative du Campus Georges Charpak, une salle a été entièrement équipée au service de nos élèves. Les 225 élèves du Campus deviennent "makers" en s'appropriant cet espace. Ils y développent leurs propres projets, en complément des activités proposées dans le cursus ISMIN, tels que : développement d'un segment élémentaire imprimable en 3D, conception d'une boîte aux lettres connectée énergétiquement autonome, réalisation d'un capteur autonome à placer dans un pot de fleur qui informe sur les besoins en eau de la plante, développement d'une plateforme pour tester des composants électroniques "wearable".

Ouverture à l'entrepreneuriat

Initiation à l'entrepreneuriat : 10 étudiants ont pitché leur expérience le 20 septembre en présence de Marc Lassus le créateur de Gemalto. Depuis la rentrée, l'initiation à l'entrepreneuriat a été généralisée et plus de 50 élèves ont ainsi participé à différents défis ou start-up week-end, tels que les 36H CHRONO, Créathon du SwitchUp Challenge, Les Entrepreneuriates, ON[e]Life Hackathon, etc.



Formations d'ingénieur sous statut salarié en partenariat avec l'ISTP



Remise des diplômes 2017

Rentrée 2017

326 ÉLÈVES INGÉNIEURS

262 APPRENTIS

64 SALARIÉS

55% DES APPRENTIS
ORIGINAIRES DE REGIONS
HORS AUVERGNE RHÔNE-
ALPES

1^{ERE} PROMO SEE - 26 ÉLÈVES

Cérémonie de remise des diplômes

244 INGÉNIEURS DIPLOMÉS

MARRAINE DE PROMOTION :
KARINE GOSSE, DIRECTRICE
DU DEVELOPPEMENT
NUMÉRIQUE USINE DU FUTUR
CHEZ FIVES

Cérémonie de remise des labels BADGE

19 SALARIÉS CERTIFIÉS

En novembre 2017 MINES Saint-Étienne et l'ISTP, spécialiste reconnu de la formation d'ingénieur par alternance, ont confirmé leur alliance stratégique en signant une nouvelle convention de partenariat définissant les modalités de coopération entre l'Ecole et l'Institut en vue de la conception de formations d'ingénieur sous statut salarié et de cadres, de la réalisation des dossiers d'habilitation (CTI, CGE...) et de la mise en œuvre des dites formations.

Installé sur le Campus Industriel à Saint-Étienne, l'ISTP forme en partenariat avec MINES Saint-Étienne le plus grand nombre d'ingénieurs en alternance au sein de l'Institut Mines Télécom. L'ISTP accueille au total 858 élèves ingénieurs sous statut salarié, en apprentissage et formation continue.

Prix Trophées et concours : les formations par apprentissage se distinguent

Prix de l'apprentissage - Fondation Télécom

Le 1^{er} prix ex aequo du meilleur apprentissage a été décerné le 27 avril 2017 par la Fondation Télécom à une ingénieure diplômée de MINES Saint-Étienne ayant réalisé son parcours en apprentissage avec l'ISTP, chez ST Microelectronics.

Tiffany Broc a piloté avec succès un projet « d'industrialisation d'un nouveau type d'équipements pour la détection de nano-défauts ». Cette expérience, à mi-chemin entre le développement et la gestion de production, a été très formatrice. Tiffany Broc est aujourd'hui ingénieure défectivité chez ST depuis octobre 2016.

Concours INNOVATOME 2017- SFEN Jeune Génération

2 élèves ingénieurs en Génie des Installations Nucléaires, Romane RIEU et Johan SENEGAS ont remporté avec leur équipe le concours INNOVATOME.

Le but de ce concours organisé par la SFEN (Société Française d'Energie Nucléaire) : développer une idée innovante dans la filière nucléaire. L'idée qui leur a valu la victoire : un robot autonome nettoyeur de contamination capable de cartographier le niveau de radiation de son environnement prénommé Symon (Système modulable de nettoyage).

Prix QVT mention « Management du travail » - Anact

Adèle DEVERLANGES, élève ingénieure Génie Industriel en apprentissage promotion 2015 a reçu le 9 octobre 2017 le prix QVT mention « Management du travail » pour sa vidéo « Ecco ! Adesso Mi Sento Meglio ». Ce concours vidéo « moi, futur manager ou ingénieur, je prendrai en compte la qualité de vie au travail en... » était organisé par l'ANACT et l'ARACT dans le cadre de la 14^e semaine pour la qualité de vie au travail qui s'est déroulée du 9 au 13 octobre 2017.

Prix DIGITAL - Ingénieur du Futur 2017- Usine Nouvelle

Mottalib RADIF ingénieur Génie Industriel diplômé MINES Saint-Étienne 2017, qui a effectué son alternance à l'ISTP et au sein de l'entreprise Aldes Aéronautique a reçu le 5 décembre 2017 le trophée Ingénieur pour le digital lors de la 14^e édition des Trophées Ingénieurs du Futur.

Son projet d'amélioration du système documentaire des opérateurs sur les lignes d'assemblage de l'ETI spécialisée dans les systèmes de ventilation a retenu l'attention du jury. Après son diplôme d'ingénieur, Mottalib a entamé un MS spécialisé en Marketing à Toulouse Business school.



1^{ère} promotion Systèmes Electroniques Embarqués 2017 en apprentissage



Prix apprentissage Tiffany Broc

Formations Master & Mastère Spécialisé®



MS EERB Promo 2017

Master

Nouveau parcours international du Master nanosciences et nanotechnologies

co-accrédité avec AMU, il sera effectif à la rentrée prochaine.

Validation du parcours « hybrid electronics » du Master « Nanoscience et Nanotechnologie » co-accrédité avec Aix-Marseille Université dont l'ouverture est programmée à la rentrée 2018. Cette nouvelle formation internationale

faisant intervenir des professeurs étrangers sera proposée aux étudiants de dernière année désireux d'apprendre et de maîtriser les dernières avancées technologiques en microélectronique.

Mastères Spécialisés

Expert en Efficacité Energétique dans la Rénovation des Bâtiments

EERB

-
L'année 2017 a vu la 6^e promotion du Ms EERB être labellisée suite à la journée de soutenance ayant rassemblé près de 40 personnes, professionnels et académiques intervenant dans le secteur de la performance des bâtiments (résidentiel et tertiaire).

Les élèves ont su exceller durant cette année à l'École mais aussi dans leurs entreprises et à l'extérieur en remportant notamment le premier prix du concours BIM DECAHTLON organisé par Astus Construction et ce en partenariat avec l'ENSASE et l'ENISE.

-
En octobre 2017, 12 nouveaux élèves accueillis dans différentes entreprises du secteur (grands groupes du BTP ou de l'énergie, bureaux d'études, ...) ont démarré la formation qui cette année se déroulera en totalité dans les locaux de l'Espace Fauriel. Ainsi avec plus de 50 élèves formés ou en cours de formation, le Ms EERB apporte une réponse adaptée aux besoins croissants du secteur de la performance énergétique dans la rénovation du bâtiment ancien.

Territoires, Technologie et Financement de Portefeuille de Projets Innovants pour l'Économie Verte

PPIEV

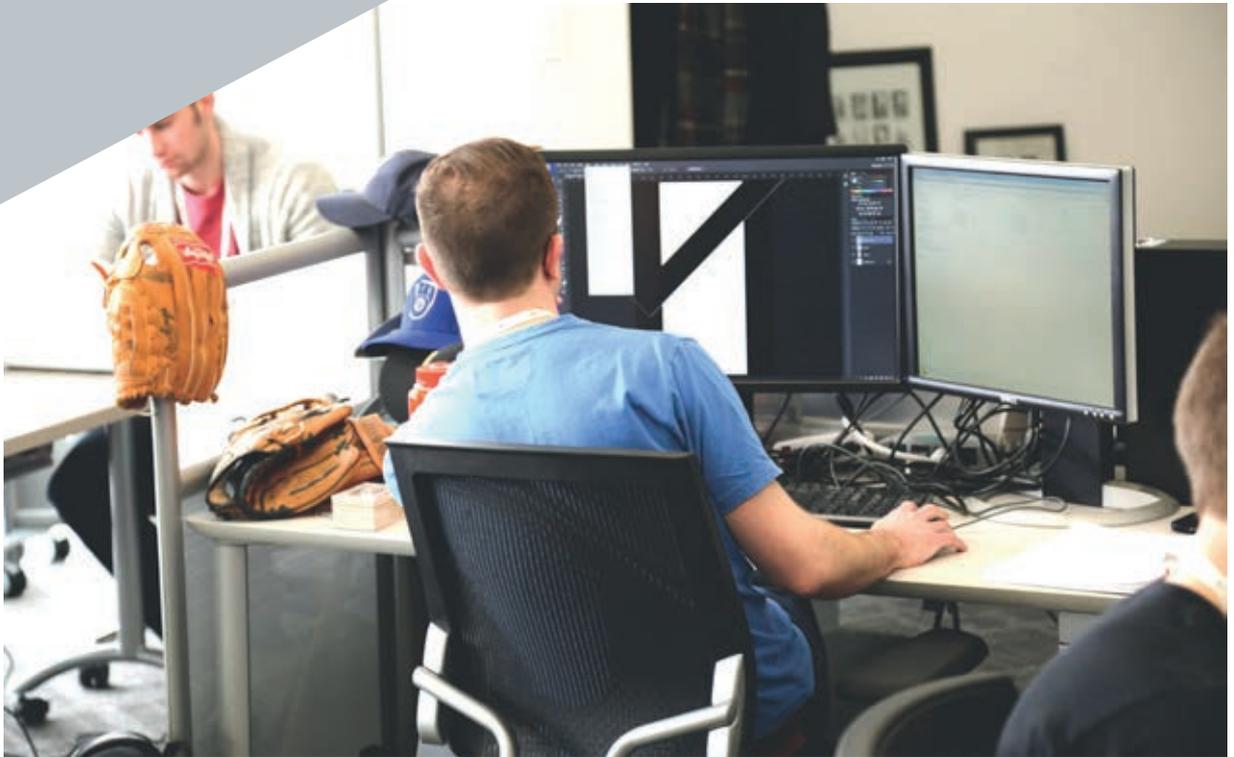
-
En 2017, le fait marquant a été l'organisation d'un séminaire sur la Promotion de Projets Innovants en Économie Verte. Ce séminaire s'est tenu les 11 et 12 juillet 2017 à l'École Supérieure Algérienne des Affaires (ESAA) d'Alger sous le parrainage de Mme Fatma-Zohra Zerouati, Ministre de l'Environnement et des Energies Renouvelables d'Algérie.

Il a vu la participation de nombreux acteurs institutionnels et économiques nationaux, de représentants de collectivités territoriales, d'Universités et de la Recherche, de la Société Civile et des Médias ainsi que des experts intervenant dans les domaines des énergies renouvelables, de l'efficacité énergétique et de la gestion durable des déchets. Il a été ponctué par la présentation de projets concrets bancables conduits par les apprenants du Mastère Spécialisé PPIEV. Pour rappel, les 16 apprenants de la 1^{ère} promotion sont issus de collectivités territoriales, d'Institutions et d'Agences du Secteur de l'Environnement, d'opérateurs publics et privés et de représentants de la Société Civile et proviennent de 8 wilayas de l'Est, du Centre, du Sud et de l'Ouest du pays.



Séminaire sur la Promotion de Projets Innovants en Economie Verte

TEAM @ MINES Saint-Étienne



L'entrepreneuriat étudiant au coeur des préoccupations de TEAM@MINES Saint-Étienne

**Actualité des entreprises accueillies au sein de TEAM@MINES
Saint-Étienne :**

4 ENTREPRISES ONT PARTICIPÉ AU CES DE LAS VEGAS

11 SOCIÉTÉS ACCUEILLIES

3 SORTIES DE MATURATION SUITE À UNE LEVÉE DE FONDS OU FORTE AUGMENTATION D'ACTIVITÉ

Consolidation de l'équipe dédiée et développement des capacités d'accueil des entreprises :

TEAM@MINES Saint-Étienne poursuit son développement. En 2017, l'équipe accueille désormais 4 personnes dont la mission sera de poursuivre le développement du « maturateur technologique ».

Dans le cadre du projet stratégique d'établissement, MINES Saint-Étienne travaille sur l'augmentation de ses capacités d'accueil d'entreprises pour parfaire le modèle mis en place depuis plus de 10 ans : rapprocher les start-up et les entreprises pour favoriser la maturation et le transfert de technologie.

Entrepreneuriat étudiant

La dynamique entrepreneuriale étudiante s'intensifie et les contacts avec les réseaux PEPITE se structurent. Ainsi, MINES Saint-Étienne est intégrée au PEPITE PACA OUEST et au PEPITE BEELYS.

Par ce biais, de nombreuses actions de sensibilisation sont offertes aux étudiants ISMIN et ICM comme par exemple la mise en place du visa « entrepreneuriat » au programme de formation des étudiants ISMIN sur le campus de Gardanne.



Recherche



Labo EDM

Tous pour un, un pour tous !

Chaire Hexcel : un formidable espace de « faire ensemble »

La chaire Hexcel en Modélisation numérique avancée pour l'élaboration par infusion de composites structuraux nouvelle génération a été lancée en octobre 2015. Elle est portée par le professeur Sylvain Drapier. Deux ans et deux comités d'orientation stratégique plus tard, la science va bon train et les premières avancées sont au rendez-vous. Elles permettront de maîtriser, de comprendre, modéliser, simuler et maîtriser la fabrication et le comportement en service des pièces de structure en matériaux composites hautes performances.

Au-delà, il faut souligner l'opportunité que constitue une chaire pour apprendre à travailler ensemble, échanger entre doctorants et post-doctorant travaillant simultanément sur des sujets complémentaires. C'est incontestablement une excellente préparation, pour ces chercheurs en formation, à la vie active et au travail au sein d'équipes R&D publiques ou privées.

Plus d'informations :

<http://www.mines-stetienne.fr/recherche/chaire/>

MINES Saint-Étienne contribue à l'émergence de pôles d'excellence en formation, recherche, développement économique et innovation sociale sur ses deux campus

3^{ème} vague du Plan Investissements d'Avenir : MINES Saint-Étienne partenaire de 3 Écoles Universitaires de Recherche, d'un Institut Convergence et d'un Appel à Manifestation d'Intérêt « Territoires de Grande Ambition - Innovation »

Membre associé de l'Université de Lyon et partenaire d'Aix Marseille Université, Mines Saint-Étienne contribue à la structuration de ces pôles d'excellence en contribuant à 4 projets majeurs labellisés par l'Agence Nationale de la Recherche et la Caisse des Dépôts et Consignations.

Les Écoles Universitaires de Recherche (EUR) rassemblent des formations de master et de doctorat et des laboratoires de recherche de haut niveau, sur le modèle international des « Graduate Schools ».

Portée par l'Université Jean Monnet et l'Université de Lyon, L'EUR Manutech Sleight constituera un ensemble de référence en science et ingénierie des surfaces et dans le domaine des interactions lumière-matière pour la santé et l'énergie.

Autour d'Aix-Marseille Université, nEURO*AMU constituera une École Universitaire de Recherche leader en neurosciences.

Les Instituts Convergences rassemblent et structurent des forces scientifiques pluridisciplinaires de grande ampleur et de forte visibilité pour mieux répondre à des enjeux majeurs, à la croisée des défis sociétaux et économiques et des questionnements de la communauté scientifique. L'École Urbaine de Lyon (Lyon Urban School : LUS) relèvera le défi sociétal majeur que constitue la généralisation de l'urbanisation mondiale dans un contexte de changement global.

L'Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) doit faire émerger des territoires d'innovation de grande ambition, guidés par une ambition opérationnelle de transformation et portés de manière pérenne par des acteurs publics et privés. HAPPI* MONTANA ambitionne ainsi de "faire du Massif central, le Living Lab' de la montagne de demain".

Innovation thérapeutique

MINES Saint-Étienne aborde un nouvel enjeu de santé publique majeur : le cancer du cerveau

Et si l'oncoélectronique, nouvelle discipline scientifique et nouvelle approche thérapeutique pour combattre le cancer, était en train de faire ses premiers pas au Centre Microélectronique de Provence (département Bioélectronique) ?

C'est aux cancers cérébraux de type Glioblastome que Rodney O'Connor s'attaque, avec le soutien marqué (180 000 euros sur deux ans) du mécène Fondation d'entreprise Groupe EDF et le partenariat de l'université de Limoges. Son projet ATPulseGliome s'appuie sur les caractéristiques électrophysiologiques des tumeurs et vise à la mise au point d'une stratégie thérapeutique électromagnétique à l'aide d'impulsions électriques conventionnelles. Cela fait partie d'une approche basée sur un dispositif bioélectronique pour traiter le cancer qui est envisagée par O'Connor.

Rodney O'Connor a rejoint le département Bioélectronique du Centre Microélectronique de Provence en 2016. Auparavant, après sa thèse de doctorat à l'Université de Cambridge, une bourse Marie Curie l'a conduit à l'Université de Florence (European Laboratory for Non-Linear Spectroscopy LENS). Il a ensuite effectué son post doctorat à Janelia Farm, Howard Hughes Medical Institute, et à l'Université de Boston aux Etats Unis, avant de diriger une chaire de Bio Ingénierie et de mettre en place le laboratoire BioEPIX d'XLIM, institut de recherche organisé conjointement par l'Université de Limoges et le CNRS.

Plus d'informations :

<http://www.mines-stetienne.fr/recherche/departements/bioelectronique-bel>



Sciences des Processus Industriels et Naturels



Organisation du congrès EUROSENSORS 2017

International

Le centre SPIN mène une politique active en faveur des échanges internationaux. Au niveau académique, le centre SPIN a offert en 2017 six bourses d'accueil pour son master international en Génie des Procédés et Efficacité Énergétique Industrielle pour des étudiants du Cameroun, Philippines, Congo, Colombie, Maroc. Le Centre SPIN est responsable pédagogique du programme européen ERASMUS+ GOPELC, et a accueilli des étudiants provenant du Liban où se déroule le cursus académique.

Pour plus d'info voir :

<http://www.mines-stetienne.fr/en/formation/msc-process-engineering-industrial-energy-efficiency-pe12e/>

Un accord complet « Recherche, échanges étudiants, échanges de professeurs » a été mis en place avec l'École des Mines de Hanoi, 2 enseignants sont accueillis en thèse, et un équipement de laboratoire a été construit en 2017 qui sera transféré en 2018 pour démarrer une action collaborative au retour des deux enseignants alors diplômés par un doctorat.

Faits marquants

Une chaire internationale financée directement par les industriels du domaine du flow assurance s'est traduite par le lancement de deux thèses pour expérimenter et simuler en pilote d'écoulement (boucle ARCHIMEDE) la cristallisation des hydrates de méthane en conduites pétrolières. Dans le même temps, les autres acteurs de la chaire internationale ont lancé également des travaux de thèses en mécanique des fluides au laboratoire Núcleo de Escoamentos Multifásicos (NUEM) de l'Université Technique Fédérale du Paraná (Brésil), et en thermohydraulique au "Hydrates Energy Innovation Laboratory" à la Colorado School of Mines.

L'accueil, via la FONDATION I3M SAINT-ETIENNE sur financement de LAFARGE-HOLCIM du professeur Frank Zeman de la Royal Military College of Canada, pour un séjour sabbatique de 12 mois, pour travailler sur le thème de l'Usine du Futur et du recyclable des espèces minérales par dissolution/PRECIPITATION.

Le centre SPIN coordonne à partir de 2017 un programme de l'ANR sur le thème de la dissolution/PRECIPITATION des espèces minérales non valorisées issues de l'industrie (programme HYPASS) ou de leur stabilisation par les plantes.

Fin de construction et livraison d'un pilote de traitement des eaux, pour la séparation par CRISTALLISATION, de sels et d'eau, pour une start-up qui a accueilli aussi pour un temps des chercheurs de l'École. Le projet a profité de l'écosystème rare de MINES Saint-Étienne : projets d'étudiants pour pré-dimensionner le pilote, association avec un cabinet d'ingénieur INNEVO du pôle de compétitivité partenaire AXELERA pour le dimensionnement final, construction par la plateforme HALLE T2E2 de l'École des Mines, embauche d'un doctorant dans la start-up, livraison début 2018.

Démarrage du GdR MORPHEA, dont l'originalité est d'agréger des compétences complémentaires, en CHEMICAL ENGINEERING et en mathématiques appliquées, pour aborder des problèmes complexes d'INSTRUMENTATION optique, pour l'analyse de la dynamique de populations d'objets géométriquement complexes (cristaux, agglomérats, floccs, microorganismes...) et la modélisation des procédés de CRISTALLISATION par bilan de population multidimensionnel.

Démarrage du GdR HYDRATE pour l'expérimentation et la modélisation de la CRISTALLISATION des hydrates de gaz : études thermocinétiques et soutien au développement de technologies pour des applications dans le traitement de l'eau, la séparation de gaz, le stockage d'énergie dans des matériaux à changement de phase, la purification d'eau. Le sujet participe aussi à des questions plus fondamentales sur la stabilité des hydrates de méthane en planétologie.

Mobilités

Yan Gavet, Enseignant/Chercheur, a effectué une mobilité industrielle de 4 mois dans l'entreprise Thalès-Angénieux de Saint-Héand (42) où il a réalisé une application temps réel embarquée de réalité virtuelle (à but militaire).

Loïc Favergeon, Enseignant/Chercheur, a effectué une mobilité académique de 3 mois à l'université de Hiroshima au Japon, pour faire du ressourcement scientifique sur le thème du PARTICULE TECHNOLOGY et plus particulièrement sur la compétence du centre SPIN de la modélisation de la réactivité et de la transformation des poudres au contact de gaz.

Communication

Organisation d'un congrès international (EUROSENSORS 2017, PARIS, 3-6 septembre) qui a regroupé 500 participants de 39 nationalités différentes sur le thème de l'INSTRUMENTATION.

Ouvrages

Bouillot, B., Herri J.-M., chapter 6 "Volume and Non-Equilibrium Crystallization of Clathrate Hydrates", in Gas Hydrates: From Characterization and Modeling to Applications

Pinoli, J.C., 2017, Géométrie Fractale, Techniques de l'Ingénieur

P. Breuil, V. Peskov, P. Martinengo, Detector and method for detecting ultraviolet radiation, N° de brevet: W02015014378 ; Classification: G01J1/42; G08B17/12; H01J1/34; H01J1/78

J.-P. Viricelle, P. Vernoux, P. Pijolat, P. Breuil, Nox sensor with catalytic filter and polarisation, N° de brevet: W02016202997 ; Classification: - internationale: G01N27/407; G01N33/00 - coopérative: G01N27/4074; G01N33/0037; Y02A50/245

P. Breuil, JP Viricelle, D Grondin, P Vernoux, système de caractérisation de nanoparticules conductrices, dépôt FR1756750



Accord de "Recherche, échanges étudiants, échanges de professeurs", École des Mines de Hanoi

Centre Ingénierie et Santé



Live In Lab

STBio

Doctorat Honoris Causa

Le 29 juin 2017, L'Institut Mines Télécom a remis à Jay D. Humphrey le Doctorat Honoris Causa à MINES Saint-Étienne pour distinguer l'un des inventeurs et pionniers d'un nouveau domaine scientifique : la mécanobiologie qui s'intéresse aux effets des contraintes mécaniques (étirements, compressions, cisaillements...) sur les cellules ou les tissus vivants.

Spécialiste mondial de la biomécanique cardiovasculaire, Jay D. Humphrey a, tout au long de son parcours, toujours cherché à dynamiser la communauté des ingénieurs bio-mécaniciens et à

mettre en valeur l'utilité de cette science pour améliorer la médecine. Jay D. Humphrey entretient des collaborations étroites avec le Centre Ingénierie et Santé de MINES Saint-Étienne.

En 2014, il a notamment accueilli à la Yale University Stéphane Avril, directeur du CIS, pour des travaux sur la biomécanique appliquée aux tissus mous et sur la prévention des ruptures d'anévrisme qui ont notamment conduit à l'obtention de deux bourses de la prestigieuse European Research Council pour un montant de 3,5 millions d'euros.

Département BioPI

Le projet AMADEUS « Modèles anatomiques pour la délivrance pulmonaire d'aérosol pour pathologies obstructives » a été sélectionné par l'ANR dans la catégorie Technologies pour la santé. Il s'agit d'une démarche expérimentale novatrice qui vise à améliorer l'efficacité des traitements inhalés par nébulisation dans le cas de maladies respiratoires chroniques obstructives comme la BPCO chez les adultes et la bronchiolite chez les enfants.

AMADEUS vise à développer un modèle pré-clinique ex vivo qui correspond à l'anatomie de l'adulte ou de l'enfant avec des paramètres respiratoires contrôlés permettant de simuler de nombreuses affections respiratoires (des conditions saines à des affections pulmonaires obstructives). Un résultat secondaire de ce projet sera de réduire les essais sur les animaux, puisque les poumons utilisés dans cette étude ne proviennent pas d'animaux destinés à la recherche scientifique, mais de déchets organiques.

Cette étude sera menée en étroite collaboration avec le CHU de Saint-Étienne et la Faculté de médecine dans le cadre du laboratoire mixte INSERM/SAINBIOSE sur le campus santé innovations. Ce projet consolide les travaux de l'équipe de recherche sur les particules inhalées, pilotés au Centre Ingénierie et Santé par Jérémie Pourchez, responsable du Département BioPI et porteur du projet AMADEUS.

Département I4S

AURAGEN : Plateforme de séquençage à Très Haut débit

Le premier ministre a annoncé le 17 juillet 2017 le lancement du Projet Auvergne Rhône-Alpes GÉNomique sélectionné dans le cadre du plan France Génomique 2025.

AURAGEN est un projet fédérateur rassemblant l'expertise de toutes les forces hospitalières, scientifiques, universitaires et médicales de la région Auvergne - Rhône-Alpes avec comme objectif de réaliser 18 000 génomes par an en 2019. Il s'agit d'un projet pilote de plateforme de séquençage à très haut débit à visée sanitaire. Il permettra d'entrer dans l'ère de la médecine génomique par une prise en charge diagnostique et thérapeutique plus personnalisée grâce au séquençage en routine de génomes individuels.

Le séquençage à très haut débit permet d'observer les variations génétiques pouvant être à l'origine des cancers ou d'autres maladies rares : les objectifs de la plateforme seront de proposer une offre de séquençage à très haut débit aux acteurs impliqués en cancérologie et dans la prise en charge des pathologies génétiques rares au niveau national.

AURAGEN permettra d'explorer les gènes de plus de 21 000 patients sur 4 ans. Les analyses seront prescrites par les médecins des établissements de santé du consortium, traitées sur le site de l'Hôpital Edouard Herriot avec un test d'Eurofins-Biomnis.

Vincent Augusto, enseignant-chercheur au Centre Ingénierie et Santé, département Ingénierie des Systèmes de Soins et des Services de Santé (I4S), interviendra sur le programme scientifique selon deux axes : optimisation du circuit des échantillons et évaluation de performances.



Docteur Honoris Causa

Centre Sciences des Matériaux et des Structures



Tables rondes lors de l'AG du centre le 4 juillet 2017

SMS à l'international

Accueil de professeur Andrej Atrons, de University of Queensland en Australie (février à juin 2017), un des grands experts internationaux dans le domaine de la durabilité des matériaux métalliques, en particulier la corrosion et la fragilisation par l'hydrogène. Le centre SMS a bénéficié de son excellence scientifique et initié des collaborations de recherche avec son équipe de l'UQ.

Poursuite de collaboration avec McGill University lancée en 2015 par G. Kermouche dans le cadre du programme COOPERA DURAMET soutenu par la région AURA: séjour de M. Mroz à McGill (février-mai) - étude des alliages à haute entropie et accueil de D. Chern (septembre-décembre) - mise au point des procédures d'acquisition et d'exploitation des données sur le nanoindenteur rapatrié du CMP Gardanne.

-

Guest Researcher - Andras Borbely, synchrotron Advanced Photon Source, Chicago, Etats-Unis, 3 mois : développement d'une méthode de caractérisation des contraintes résiduelles à l'échelle micrométrique notamment pour des applications en fabrication additive.

-

Guest Researcher - Renée Charrière au NIST aux Etats-Unis, (12 mois : mi-2016 - mi-2017), elle a contribué au développement de nouveaux algorithmes d'exploitation des mesures optiques sur les instruments parmi les plus avancés au monde.

Signature de la convention IRICE (Infrastructures de Recherche et de l'Innovation Centrées Entreprise) entre la région Auvergne-Rhône-Alpes et MINES Saint-Étienne portant sur la rénovation du laboratoire des rayons X et l'acquisition du matériel scientifique en support des activités de recherche dans le domaine de fabrication additive, ce projet piloté par Ch. Desrayaud permet également le développement d'un système de contrôle de l'environnement sur une machine de type Selective Laser Melting, en collaboration avec l'ENISE et la société 3D Systèmes.

Démarrage de deux ANR dans le domaine du frittage micro-ondes

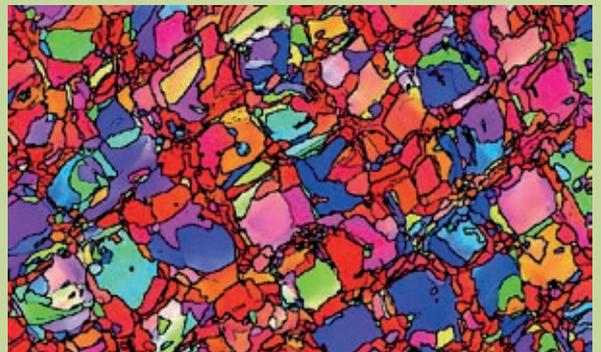
- CERAPIDE : frittage micro-ondes de pièces architecturées pour le dentaire - partenariat universitaire entre les laboratoire MATEIS, CRISMAT, SIMAP et ARMINES-SMS, portant sur l'élaboration par robocasting de pièces céramiques multi-matériaux de petite dimension et leur frittage.
- MAMBO (programme ASTRID Maturation) : frittage de pièces de grande dimension pour application blindage - ce projet fait suite au projet ASTRID BAMBI qui portait sur la faisabilité de matériaux modèles obtenus par compression uni-axiale puis frittage sous champ électromagnétique et la comparaison au chauffage conventionnel.

Dépôt de 2 brevets :

- nouveaux matériaux réfractaires (BONY SA),
- dispositif pour le frittage micro-ondes de céramique à hautes températures.



Andrej Atrens, de la University of Queensland en Australie



Echantillon 1 SLM à l'état brut, plan x-y image obtenue par la technique EBSD

Centre Microélectronique de Provence



École jeunes chercheurs

Conférence SENSO

En partenariat avec le CMP, ARCSIS a organisé sur le Campus G. Charpak la 5^e édition de la conférence internationale SENSO sur les thématiques «Sensors, Energy harvesting, wireless Network and Smart Objects». Cet évènement annuel qui s'est déroulé du 15 au 17 novembre 2017, a réuni 66 participants issus de 10 entreprises et 17 laboratoires ainsi que des intervenants étrangers de renommée mondiale (Israël, Italie et Singapour).



Conférence SENSO

École d'été jeunes chercheurs

Le département SFL du Centre Microélectronique de Provence a organisé les 23 et 24 mai 2017 une École Jeunes Chercheurs sur le thème "Les nouveaux enjeux de la logistique et du transport". Plus de 60 enseignants-chercheurs et doctorants se sont retrouvés sur le campus Georges Charpak Provence pour cet évènement, venant de la France entière, mais aussi du Canada, d'Italie ou des États-Unis. La première journée a été consacrée aux problèmes de décision intégrés, en lien avec l'optimisation globale de la chaîne logistique. La deuxième journée s'est focalisée sur la mobilité et notamment sur ses enjeux environnementaux. L'École Jeunes Chercheurs s'est conclue par un évènement festif en centre-ville d'Aix-en-Provence.

Conférence eNVM

A la suite du succès de l'édition 2015, le campus GC a accueilli la 4^e édition de Leading-Edge Embedded NVM Workshop (eNVM). L'évènement s'est déroulé du 25 au 27 septembre 2017, et a été organisé par ARCSIS avec le soutien de MINES Saint-Étienne. Ce workshop dédié aux technologies de mémoires non volatiles embarquées, à l'état de l'art et émergentes, a lieu tous les 2 ans, et contribue au rapprochement du monde industriel (fabricants de semi-conducteur ou industriels de l'applicatif) avec le monde académique. 124 personnes venant de 13 pays ont assisté à eNVM, 34 entreprises étaient représentées et 15 laboratoires et centres de recherche. 36 présentations ont été données à l'occasion de cet évènement.



Conférence eNVM

Institut Fayol

Département Génie de l'environnement et des organisations :

La fin du projet Resto Terrin sur l'analyse des phénomènes Natech inondation avec remise d'un rapport au Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et la présentation des résultats à 2 colloques (IDRIM 2017 en Islande, et SHF à Marnes la Vallée).

Début du projet PRECISION sur la sensibilisation des populations riveraines du Rhône au risque inondation en employant la simulation (financements européens FEDER et région Occitanie).

Février 2017 : Accréditation du Mastère Spécialisé « Management de la Transition Industrielle » par la Conférence des Grandes École.

Contrat de recherche pour 3 ans avec INERIS et EDF sur le développement d'une méthode d'évaluation des performances des Meilleures Techniques Disponibles au niveau d'une installation en l'absence de référentiel.

Journée de clôture du projet ANNONA le 7 novembre en présence de chercheurs d'Equateur et Allemagne et de Daniel Zobebe, EPURES, Fouad Belouannas, Saint-Étienne Métropole et Alain Geoffroy, PassionFroid/Groupe Pomona.

Journées scientifiques le 25 et 26 septembre dans le cadre d'échanges internationaux (projets DEMOSDUM et ANNONA) avec plusieurs chercheurs d'Amérique Latine : logistique urbaine avec présence de chercheurs de Colombie, Equateur et Pérou et la venue d'Ivan Sanchez (Chalmers University), qui a accueilli Laura Palacios en Suède pendant 4 mois.

- **17 mai : Salon Innovatif SHS**, Présentation d'Annona au salon professionnel Innovatif SHS avec un stand pour permettre aux participants de tester l'application,
- **30 mai : Subvention IMT**, Obtention d'une subvention de l'IMT pour explorer les moyens de valorisation des applications de la plate-forme Territoire,
- **22 septembre : Lancement du portail web pour la plate-forme Territoire**,
- **21-23 novembre : Salon des maires et collectivités locales**, Présentation de l'application Annona,
- **Lancement opérationnel du projet ANR Conclude**.

Deux mobilités doctorants :

- Laura-Vanessa PALACIOS-ARGUELLO à l'Université de Chalmers Suède du 3 avril au 31 juillet 2017,
- Sonagnon HOUNWANOU à Université de Rome-Tor Vergata du 1^{er} avril au 31 juillet 2017.

Département Informatique et Systèmes Intelligents : Activité scientifique

PUBLICATIONS :

- 8 revues
- 17 communications internationales CORE (50% A*/A)

PRIX: 3 BEST PAPERS :

- A. Najjar (Best paper award ACAN@AAMAS 2017)
- P. Rust (Best paper award OPTMAS@AAMAS 2017)
- O. Kem (Best paper award MATES 2017)

RECONNAISSANCE PROJET EUROPÉEN

SEAS : ITEA Award of Innovation 2017

Département Génie de l'environnement et des organisations :

VALORISATION SCIENTIFIQUE :

EXTRAIT DE HAL AU 27 NOV 2017

46 références dont : - 19 articles en revue,
- 20 communications en congrès,
- 3 chapitres d'ouvrage,
- 2 rapports, 1 ouvrage et 1 poster.

PUBLICATIONS

- Journal of Cleaner Production (IF 5.715),
- Ecological Indicator (3.898)
- Waste management (4.03)

Département Informatique et Systèmes Intelligents :

Activité de rayonnement :

Présentation au Colloque IMT « Cybersécurité » (10 novembre)

-

Organisation d'évènements:

Organisation de conférence :

- SWIT workshop at ISWC2017 Co-Chair (A Conference)

-

Organisation de tutoriaux :

- Semantic Web meets Internet of Things (IoT) and Web of Things (WoT) [3^e édition] 15th International Semantic Web Conference (ISWC 2017) Tutorial, 21-25 octobre 2017, Vienna, Austria
- Semantic Web meets Internet of Things (IoT) and Web of Things (WoT) [2^e édition] 26th International World Wide Web Conference (WWW 2017) Tutorial, 3-7 avril 2017, Perth, Australia
- Le Web Semantique rencontre l'Internet des Objets et le Web des Objets Tutoriel co-localise avec les 28^e Journees francophones d'Ingenierie des Connaissances (IC 2017), 3-7 Juillet 2017.

-

Standard international édité

Armin Haller, Krzysztof Janowicz, Simon Cox, Danh Le Phuoc, Kerry Taylor, and Maxime Lefrançois, Semantic Sensor Network Ontology, W3C Recommendation, W3C, 19 Octobre 2017

-

Logiciels open source :

JaCaMo (github.com/jacamo-lang/jacamo);

SPARQL-Generate (ci.mines-stetienne.fr/sparql-generate)

-

Contrat:

Financement Inter carnot Mines/Télécom au sujet de la cyber sécurité des réseaux très hauts débits.

Département Génie Mathématiques et Industriel :

Accueil de chercheurs colombiens dans le cadre du projet de collaboration UTP (Colombie) et Université de Pereira :

- Julian Echeverry, maître de conférence à l'université de Pereira, Colombie. Sa spécialité : le traitement des langages naturels à base de méthodes issues du Machine-Learning. du 27 novembre au 8 décembre. <https://sites.google.com/site/jdecheverrycorrea/>
- et de son doctorant Julian Gil Gonzalez, du 27 novembre au 17 décembre.

-

Démarrage effectif des thèses de la chaire de mathématiques appliquées OQUAIDO, après le démarrage officiel en 2016 de la chaire.

-

Le projet IT'mFactory est validé dans le cadre d'une coopération avec l'UIMM.

Département Management responsable et Innovation :

Formation de cadres ivoiriens sur la construction durable (CCI Abidjan, juin 2017).

-

Participation à la 10^e Biennale Internationale du Design de Saint-Étienne sur le thème « Working Promesse – les mutations du travail » (22 mars 2017).

-

1^{er} Workshop "Industry without borders". Académie franco-allemande pour l'Industrie du Futur, Telecom ParisTech, 15 novembre 2017.

-

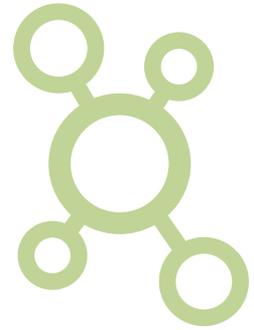
Projet de recherche de 3 ans sur l'accompagnement de dirigeants de structures médico-sociales (ARS, UNIFAF, IRUP).



Signature d'un partenariat entre l'Ecole nationale polytechnique d'Oran, MINES Saint Étienne et le R20

La Rotonde

Centre de Culture Scientifique
Technique et Industrielle



Fête de la Science 2017

43 000 VISITEURS DANS ET HORS ET LES MURS

355 ACTIONS DE CSTI SUR LE TERRITOIRE

190 ÉLÈVES INGÉNIEURS IMPLIQUÉS DANS LES ACTIONS DE LA ROTONDE

120 SCIENTIFIQUES ONT PARTICIPÉ AUX ACTIONS DE LA ROTONDE

500 ENSEIGNANTS FORMÉS AUX SCIENCES EN 1 AN

9 PERSONNES CONSTITUENT L'ÉQUIPE DE LA ROTONDE

BUDGET 500 000 EUROS DONT 55% DES COLLECTIVITÉS/FONDATIONS

Un magazine jeunesse pour découvrir les sciences entre la France et le Québec

La Rotonde a été en 2017 lauréate du programme PULSAR piloté par le consulat général de France au Québec et l'association des communicateurs scientifiques. En s'associant avec l'université McGill et le musée RedPath, La Rotonde a développé un numéro spécial de son magazine « Soucoupe Volante » à destination des 8-10 ans pour s'immerger dans les sciences entre la France et le Québec. Ce magazine distribué gratuitement à plus de 20 000 exemplaires a connu un formidable succès des deux côtés de l'atlantique et offert une valorisation des compétences de création internationale.

CLOCK

Une exposition pour découvrir les rythmes du vivant ! La Rotonde a accueilli en 2017 une nouvelle exposition/ateliers autour de la compréhension et découverte des rythmes biologiques. Cette exposition a permis aux nombreux publics de plonger dans les formes de vie cadencées par des mécanismes de mesure du temps qui leur permettent de s'adapter aux transformations de l'environnement et d'en tirer le meilleur parti. À travers les nombreuses expériences, les ateliers et la médiation numérique, le public a pu développer sa curiosité et s'emparer d'une thématique méconnue.



Fête de la Science 2017

Live IN LAB

Dans le cadre de MINES Saint-Étienne TECH, La Rotonde a accueilli sur plusieurs jours le Centre Ingénierie et Santé de l'École des Mines et s'est fait vitrine de certains des axes de recherche. Des ateliers découvertes et rencontres ont été animés par les chercheurs, doctorants de CIS et l'équipe Rotonde autour notamment du parcours en milieu hospitalier, des déplacements de flux, de la cigarette électronique ou de l'hôpital de demain.

Cette immersion dans la recherche actuelle a suscité beaucoup de questions auprès des publics pour le plus grand plaisir des chercheurs et médiateurs.

Guillaume Desbrosse, président de l'AMCSTI (association nationale des musées et centres de culture scientifique, technique et industrielle)

Le directeur de La Rotonde, Guillaume Desbrosse a été élu président par le conseil d'administration de l'AMCSTI en octobre 2017. Fort de quelque 400 membres l'AMCSTI fédère l'ensemble des structures de culture scientifique en France et œuvre pour la reconnaissance et le développement des CSTI (cultures scientifique, technique et industrielle). Cette reconnaissance offre un rayonnement national et international supplémentaire à La Rotonde et valorise la qualité des actions portées depuis des années.



Live-in-LAB

Qualité de vie au travail

La démarche d'amélioration de la Qualité de Vie au Travail (QVT), débutée en 2012, est portée conjointement par le CHSCT, la direction et le comité de suivi QVT, groupe de travail constitué d'une quinzaine de personnels volontaires. Ce projet au long cours s'inscrit résolument vers un ancrage solide avec les préoccupations du terrain.

En 2017, deux axes de travail prioritaires mobilisent les acteurs de la QVT.

Un plan de formation spécifique vient renforcer les compétences des personnels dans cette thématique:

L'accompagnement des managers

- Se positionner comme manager
- Organiser et piloter une équipe ou un projet
- Contribuer au développement des compétences et de la performance de son équipe
- Accompagner les changements
- Co-construire et partager la culture managériale de MINES Saint-Étienne

Le rôle du manager dans la prévention et la gestion des conflits

- Anticiper et désamorcer tous risques psycho sociaux
- Détecter les signaux d'alerte
- Faire face à une situation conflictuelle

La gestion du temps, des priorités et de la messagerie

- Anticiper, planifier et gérer ses priorités
- Gérer son stress pour gagner en efficacité professionnelle
- Manager son temps

L'écoute active

- Se positionner en tant qu'écouter
- Acquérir et expérimenter les outils de l'écoute active

Cherchant à se situer au plus près des préoccupations des personnels, le dispositif QVT est déployé dans une entité de l'École. Les personnels d'un centre de formation et de recherche s'approprient les résultats du questionnaire 2015 relatif au climat social, déclinent un plan d'action adapté et personnalisé puis initient sa mise en œuvre. Cette démarche de terrain répond aux spécificités des problématiques de l'entité.



Journée QVT à l'école des MINES Saint-Étienne

Développement durable à l'École

Depuis fin 2016, MINES Saint-Étienne a obtenu le label DD&RS de la CGE CPU pour une durée de 4 ans. L'École est donc inscrite dans un processus d'amélioration continue décliné en 5 axes : gouvernance, enseignement, recherche, gestion environnementale et ancrage territorial.

Dans ce cadre, le Comité Responsabilité Sociale et Environnementale (CoRSE) se réunit deux fois par an pour proposer les actions qui seront déployées par la délégation au DD&RS.

En 2017, un inventaire des cours où la thématique DD & RS est abordée a été fait dans le but de pouvoir plus facilement coordonner l'appropriation des enjeux par les étudiants.

Une importante mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage a été finalisée par un bureau d'études spécialisé sur la rénovation énergétique du campus de Saint-Étienne. Une restitution a été faite auprès des personnels et des étudiants. Elle propose un programme de travaux envisagés sur une durée de cinq ans. A l'issue de la phase de travaux, les économies globales de consommation d'énergie seraient de l'ordre de 25 %. La Caisse des Dépôts et Consignations, l'ADEME et Le Département de la Loire ont accompagné financièrement cette étude conduite conjointement avec l'ENISE et l'ENSASE.

Le Plan de Déplacement Inter-Campus (PDIC) poursuit sa route. Les discussions avec les partenaires ont permis de progresser dans les offres de co-voiturage avec une communauté propre au PDIC. Les lignes de transports en commun de la STAS ont été adaptées aux besoins des personnels et particulièrement aux étudiants avec, entre autres, le prolongement de la ligne M6 vers l'IUT avec une fréquence augmentée et la création de deux lignes NOCTAMBUS qui fonctionnent chaque heure du jeudi soir au samedi soir de minuit à 5 heures.

<https://www.saint-etienne-metropole.covoitourage.eu/>

Le renouvellement du parc de véhicules de service s'est poursuivi avec le remplacement de trois des véhicules les plus anciens par des véhicules dont les émissions polluantes respectent la norme Euro 6. L'ensemble des sites sont par ailleurs maintenant équipés de bornes destinées au rechargement des batteries des véhicules à motorisation électrique. Elles sont destinées aux véhicules de service et accessibles aussi bien aux personnels qu'aux visiteurs.

Une convention a été signée avec une association locale d'apiculteurs pour accompagner MINES Saint-Étienne dans l'installation et la gestion de ruches. Au printemps, trois ruches ont été installées, sur le toit d'un bâtiment, au 158 cours Fauriel, à Saint-Étienne, et ont permis de récolter pour cette première année 18 kg de miel.

Enfin, sur le Campus Georges Charpak Provence à Gardanne, la société QUADRAN a installé sur le parking du Campus 4500 mètres carrés d'ombrières constituées de panneaux photovoltaïques. La puissance crête est de 900 kWc qui sont injectés dans le réseau électrique national.



4500m² d'ombrières sur le parking du campus



Le miel made in MINES Saint-Étienne

Vie Étudiante Maison des Élèves



Voyage d'intégration

Week-end d'accueil des nouveaux arrivants (WANA)

Du 20 au 22 octobre, l'objectif était de proposer un temps de rencontres et d'échanges à l'ensemble des élèves nouvellement entrés à l'École, quels que soient leur cursus (ICM, ISMIN, Master) et leur voie de recrutement (concours, admis sur titre, auditeur libre), de façon à développer les liens entre les formations et le sentiment d'appartenance à l'École.

208 étudiants stéphanois ont ainsi fait le voyage à Gardanne pour un programme qui a concilié découverte du campus, visite de sites d'intérêt local et temps forts de convivialité.



WANA

Actions menées en concertation avec la Maison des Élèves et les associations étudiantes à saint-étienne :

-

La formation aux gestes de 1^{er} secours

Dispensée à tous les élèves membres d'une association étudiante et non titulaires du PSC1.

-

Le plan d'action de prévention des conduites à risques

Réécrit en collaboration avec les étudiants volontaires.

-

La 3^e Semaine du Bien-être octobre 2017

Proposée et organisée par les étudiants, elle s'inscrit dans la démarche de prévention des comportements à risques. De nombreuses activités ont été animées par les étudiants : sport, nutrition, culture, relaxation...

Le 5^e ForuME

15 ateliers dont sécurité incendie, bricolage, nettoyage, tri des déchets, ateliers de préventions aux conduites à risques et gestes de 1^{er} secours.

Plus de 200 participants se sont manifestés sur l'ensemble des activités.

-

Le Voyage d'Intégration (VI)

Loin des voyages d'intégration traditionnels, Mines Saint-Étienne propose depuis plus de 26 ans une intégration responsable et solidaire aux élèves de première année.

Au programme : 4 jours de randonnée et d'activités sportives en groupe et sans compétition ainsi qu'un projet solidaire avec une association locale.

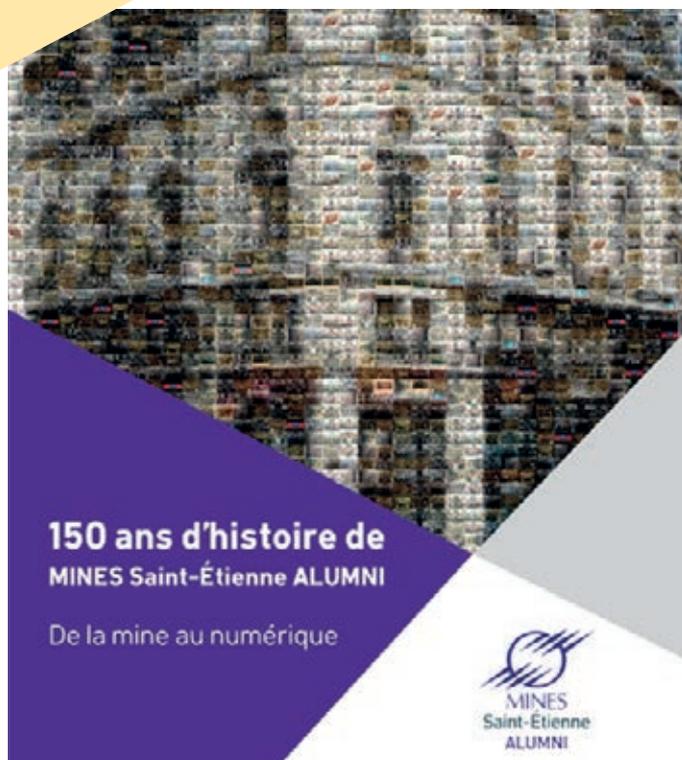
Les élèves de première année sont encadrés par des 2A et des permanents de l'école afin de faire découvrir aux nouveaux étudiants toutes les facettes de leur école.

Très apprécié des étudiants, le VI des Mines de Saint Etienne est un moment fort de leur cursus pour créer l'esprit de promotion porteur des qualités de l'ingénieur qu'ils et elles deviendront.



Voyage d'intégration

ALUMNI



Le Livre du 150^e anniversaire

EN 2017, LES ASSEMBLÉES GÉNÉRALES DE CAMPUS DE GARDANNE ALUMNI ET MINES SAINT-ÉTIENNE ALUMNI, ASSOCIATIONS DES DIPLÔMÉS DES FORMATIONS SOUS STATUT ÉTUDIANT DE MINES SAINT-ÉTIENNE ONT DÉLIBÉRÉ EN FAVEUR DE LEUR REGROUPEMENT.

Mines Saint-Etienne Alumni

Le Livre du 150^e anniversaire

Pour marquer le 150^e anniversaire de sa création à l'occasion de la Sainte Barbe 1867, MINES Saint-Étienne Alumni a diffusé fin novembre « 150 ans d'histoire de MINES Saint-Étienne Alumni – De la mine au numérique ». Cet ouvrage rappelle les grands épisodes de son histoire et les valeurs qui l'ont animées depuis sa création en honorant les ingénieurs Civils des Mines, illustres ou anonymes, qui ont permis par leur action individuelle ou collective le progrès conjoint de l'École et de l'Association.

Les Nouveaux Statuts

L'Assemblée Générale de MINES Saint-Étienne Alumni du 25 septembre a adopté de nouveaux statuts pour tenir compte des évolutions des formations dispensées par l'École. Les nouvelles conditions statutaires pour devenir membre adhérent de MINES Saint-Étienne Alumni sont d'avoir payé sa cotisation et d'être titulaire d'un diplôme délivré par l'École de niveau bac+5 ou supérieur, comportant une formation d'au moins 2 ans à l'École. Approuvée elle aussi par l'AG, la liste de ces diplômes permettra notamment aux diplômés ISMEA depuis 2003 et ISMIN, membres actuellement de Campus de Gardanne Alumni, de rejoindre les diplômés ICM dès que la réforme des statuts sera validée par le ministère de l'intérieur et le Conseil d'Etat.

Plus de 500 diplômés prêts à conseiller les élèves ICM au cours de leur formation

Un deuxième questionnaire envoyé à tous les diplômés en juillet 2017, a permis avec celui de 2015, de porter à plus de 500, le nombre de diplômés ICM volontaires pour accompagner les élèves pendant leur formation et de répondre dès 2017 aux attentes accrues de l'École au cours des 3 années de la formation.

Toujours présents au Voyage d'Intégration des 1A et à la journée ICM pour les 3 promotions, les diplômés ont participé à tous les jurys du Grand Oral des 3A et ont accompagné par leurs conseils individuels le développement de l'accompagnement personnalisé.

La rénovation de la Maison des Elèves

Propriétaire de la Maison des Elèves, la SA HLM Louis-Antoine Beaunier, dont MINES Saint-Étienne Alumni détient 99% des parts, a lancé en octobre la deuxième tranche de sa rénovation qui, pour un investissement de 2M€, permettra d'ici la rentrée de septembre 2018 d'agrandir 45 chambres en studios et de créer 5 nouveaux studios.

Campus de Gardanne Alumni

Cette année marque un tournant majeur pour les anciens du campus de Gardanne, car elle est placée sous le signe de l'union avec les anciens ICM.

En octobre 2017, 81 de nos adhérents ont donné un avis favorable au projet de rapprochement avec la société amicale des anciens élèves de l'École des Mines de Saint-Étienne. Dès Janvier 2018, nous allons mettre en place une phase transitoire durant laquelle les ingénieurs diplômés ISMIN pourrons intégrer et profiter des services de MINES Saint-Étienne Alumni. Cette dynamique positive s'est également traduite par une augmentation de 10% d'adhérents en 2017 par rapport à l'année précédente : notre communauté compte 165 adhérents. Ceci nous a amenés, le 10 juin 2017, à organiser la troisième édition du Gala des Anciens à Aix-en-Provence. L'événement a rassemblé 104 participants, dont autant d'élèves ingénieurs que d'anciens élèves.

Enfin, l'année s'est achevée par notre participation à la traditionnelle soirée ICM de la Sainte Barbe où tous les membres de l'association du campus de Gardanne ont été conviés.



les membres du jury du Grand Oral du 22 septembre 2017

Fondation

AGIR AUX CÔTÉS DE MINES SAINT-ÉTIENNE

2017 n'a pas fait exception : chaque année, notre Fondation accroît le soutien qu'elle apporte à l'École des Mines de Saint-Étienne, sa raison d'être.

Pour la deuxième année consécutive, son programme de bourses d'excellence soutient dix élèves ICM, entrés très bien classés à MINES Saint-Étienne à l'issue du concours commun Mines-Ponts, au comportement en tous points positifs et boursiers sociaux.

Toutes ces bourses ont un impact considérable et facilitent considérablement les études des lauréats, 28 toutes catégories confondues cette année, auxquelles il faut ajouter une contribution décisive au financement réuni par la start-up SWAP Assist, créée par un tout jeune ancien élève ISMIN, pour participer au CES Las Vegas 2017.

Toutes ces actions sont financées par les dons d'alumni ICM très fidèles, rejoints par quelques alumni ISMIN, dans le cadre de Défi 2020.

<https://fondation.mines-stetienne.fr>

LA FONDATION EST DEVENUE LE TROISIÈME FINANCEUR DES MOBILITÉS INTERNATIONALES SORTANTES DES ÉLÈVES ICM, APRÈS LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ET L'EUROPE VIA SON EMBLÉMATIQUE PROGRAMME ERASMUS +, TOUT EN OUVRANT DEUX BOURSES AUX ÉLÈVES ISMIN.

2017 marque l'entrée de nouveaux mécènes aux côtés de la Fondation. Ainsi Lafarge Centre de Recherche rejoint Hexcel Renforcements, partenaire de la Chaire Hexcel en LCR finance l'accueil du professeur canadien Frank Zeman, dont les travaux de recherche sur les bétons zéro émission sont en pointe, au sein d'une équipe de recherche du Centre SPIN de l'École des Mines de Saint-Étienne.

La Fondation et Saint-Étienne Métropole ont signé une convention qui permettra d'accueillir des professeurs étrangers auprès de chercheurs stéphanois. Anne Robertson, référence mondiale en matière d'anévrismes du cerveau, est ainsi attendue auprès du professeur Stéphane Avril du Centre Ingénierie et Santé au premier trimestre 2018. Le second volet de cette convention permettra de mieux accompagner l'entrepreneuriat étudiant, tel qu'accompagné au sein de TEAM@MINES Saint-Étienne.

Pour terminer, mettons le cap au sud. Grâce aux mécènes SEMAG et Durance Granulats, MINES Saint-Étienne et son centre de culture scientifique, technique et industrielle La Rotonde proposeront dès mars 2018 « Le chemin des énergies », circuit pédestre scientifique et patrimonial ouvert au grand public à Gardanne.

Ces réalisations sont à mettre à l'actif de bénévoles, fédérés par Pierre Bonte (E79), président de la Fondation et Olivier Fleurot (E71), président de Défi 2020.



Sacha Rouiller, mobilité à l'Institut Bauman, Russie

Composition du Conseil d'École de MINES Saint-Étienne

PRÉSIDENT

Yvon RAAK

COLLÈGE DES PERSONNALITÉS COMPÉTENTES

Caroline COUVERT	Co-fondatrice et Présidente, NERYS
Isabelle GUILLAUME	Déléguée Générale, pôle de compétitivité MINALOGIC
François KARCHE	Supply Chain & IT Manager, THUASNE SAS
François MEON	Président de la Délégation de Saint-Étienne, CCI Lyon Métropole Saint-Étienne Roanne
Nathalie DEVULDER	Directrice Développement Durable, Réseau de Transport d'Electricité (RTE)
Sylvie RICHARD	Directrice Adjointe division production nucléaire, Electricité de France (EDF)

REPRÉSENTANT DES ANCIENS ÉLÈVES

Serge VIGIER	Président de Mines Saint-Étienne ALUMNI
--------------	---

COLLÈGE DES REPRÉSENTANTS DE L'ÉTAT

Au titre du ministre chargé de l'industrie

Simon-Pierre EURY	Titulaire - Chef du Pôle 3E (entreprises, emploi, économie), DIRECCTE Auvergne Rhône-Alpes
Antonin MILZA	Suppléant - Responsable du département Entreprises du Pôle 3E (entreprises, emploi, économie), DIRECCTE Auvergne Rhône-Alpes

Au titre du ministre chargé des communications électroniques

Emmanuel CAQUOT	Titulaire - Chef de la mission de tutelle des écoles, Conseil Général de l'Economie de l'Industrie, de l'Energie et des Technologies
Vincent THERY	Suppléant - Adjoint au chef de la mission de tutelle des écoles, Conseil Général de l'Economie de l'Industrie, de l'Energie et des Technologies

Sur proposition du ministre chargé de l'enseignement supérieur

Marie-Danièle CAMPION	Rectrice de la région académique Auvergne-Rhône-Alpes et de l'académie de Lyon
-----------------------	--

Sur proposition du ministre chargé de la recherche

Jean-Michel JOLION	Délégué Régional à la Recherche et à la Technologie, DRRT Auvergne Rhône-Alpes
--------------------	--

Sur proposition du ministre chargé du budget

Audrey CHARNOZ	Titulaire - Administratrice des finances publiques adjointe, Direction Départementale des Finances Publiques de la Loire
Catherine BESSON-HERRANZ	Suppléante - Inspectrice principale des finances publiques, Direction Départementale des Finances Publiques de la Loire

COLLÈGE DES REPRÉSENTANTS DES COLLECTIVITÉS TERRITORIALES

Conseil Régional Auvergne-Rhône-Alpes

Samy KEFI-JEROME	Titulaire
Juliette JARRY	Suppléante

Conseil Régional Provence-Alpes-Côte d'Azur

Dominique AUGÉY	Titulaire
Bruno GENZANA	Suppléant

Saint-Étienne Métropole

Bernard LAGET	Titulaire
Emmanuelle CHAROLLAIS-CHEYTION	Suppléante

REPRÉSENTANTS DES PERSONNELS D'ENSEIGNEMENT ET DE RECHERCHE

Pascal FORMISYN	Titulaire
Mihaela MATHIEU	Suppléant
Florence DUJARDIN	Titulaire
Bernard DHALLUIN	Suppléant

REPRÉSENTANTS DES AUTRES CATÉGORIES DE PERSONNEL

Nathalie GERARDI	Titulaire
Thierry RICORDEAU	Suppléant

REPRÉSENTANTS DES USAGERS

En cycle doctoral

Martha ORELLANO	Titulaire
Andres-Felipe LOPEZ LOPERA	Suppléant

En cycles de formation d'ingénieur

Julie LELONG	Titulaire
Alain SOULIGNAC	Suppléant
Matthias BURIN DES ROZIERES	Titulaire
Pierre-Simon CRISTIANO	Suppléant

PARTICIPANTS DE DROIT AVEC VOIX CONSULTATIVE

IMT

Philippe JAMET	Directeur général de l'IMT
Luc RAVOUX	Agent comptable principal de l'IMT

Données Recherche



	CIS	CMP	FAYOL	SMS	SPIN	HORS CENTRES*	TOTAL GÉNÉRAL
Effectif total des personnels présents au 31/12/2017 dans les centres <i>(personnels permanents et non permanents, mis à disposition, doctorants)</i>	55	92	76	93	70	24	410
Dont personnels permanents	22	38	43	53	43	21	220
Dont personnels non permanents	33	54	33	40	27	3	190
Répartition au 31/12/2017							
Chercheurs	0	7	1	2	1	0	11
Enseignants	0	0	0	0	0	3	3
Enseignants chercheurs	14	23	34	23	20	7	121
Ingénieurs et post Docs	9	18	9	13	12	3	64
Techniciens/ Administratifs	5	6	7	24	14	11	67
Doctorants inscrits à l'école à la rentrée 2017/2018 (1)	27	38	25	31	23	3	147
Total doctorants encadrés par des EC de l'EMSE rentrée 2017/2018	31	48	31	38	26	3	177
Thèses soutenues en 2017	8	12	7	9	5	2	43
Thèses soutenues en 2016 par des doctorants extérieurs encadrés par des EC de l'EMSE	6	5	1	3	2	0	17
Personnels titulaires d'une HDR présents au 31/12/2017	10	13	15	14	16	4	72
Nombre de publications de rang A en 2017	42	60	57	42	43	0	244
Brevets 2017	0	3	0	4	0	0	7
Déclarations d'invention 2017	0	2	2	2	1	0	7
Extensions internationales 2017	1	1	0	0	3	0	5
Ressources dédiées à la recherche hors investissement en keuros <i>(dotations école/ contrats de recherche publics et privés/ Contrats européens/ Armines/ CNRS)(2)</i>	1192	1592	1042	1006	621	412	5 865
Doctorants ressources Ecole	243 198	330 268	270 220	396 322	252 205	0	1 492 213
Doctorants ressources autres	264 215	726 590	309 251	381 310	324 264	48 039	2 053 669
Doctorants ressources Armines	132 107	36 029	60 049	36 029	42 034	0	306 249
% montant des contrats privés	16	26	44	54	41	88	37
% montant des contrats européens	50	34	0	0	0	0	20
Investissement recherche 2017 en K euros (Ecole et Armines)(2)	31	41	6	103	192	403	

(1) L'école inscrit quelques doctorants de l'école des mines d'Alès

(2) Les données financières sont basées sur le chiffre disponible en janvier 2018



MINES Saint-Étienne

Campus Saint-Étienne
158 cours Fauriel - CS 62362
42023 Saint-Étienne cedex 2
Tél. : +334 77 42 01 23

Campus Georges Charpak Provence
880, route de Mimet
13541 Gardanne - France
Tél. : +334 42 61 66 00

www.mines-stetienne.fr

 MinesSaintEtienne
 @MINES_StEtienne
 +Mines-stetienne
 mines_stetienne


Institut Mines-Télécom

