



LA FONDATION DE LA TECHNOLOGIE

Elle perpétue les valeurs léguées par le fondateur des Écoles d'Arts et Métiers, le Duc de La Rochefoucauld-Liancourt



# FONDATION ARTS et METIERS

## Rapport d'activités 2017

- L'encouragement à la recherche et à l'innovation,
- Le soutien à la formation des Ingénieurs, en particulier aux Arts et Métiers,
- L'aide aux élèves et aux étudiants,
- La mise en valeur du patrimoine scientifique, technologique, industriel et culturel associé à l'action des Ingénieurs.

[www.fondam.org](http://www.fondam.org)



Fondation reconnue d'utilité publique (1978) abritante et d'intérêt général (2011), habilitée à recevoir dons et legs

9 bis avenue d'Iéna 75783 Paris Cedex 16 - Tél. : 01 40 69 27 49 - [am@fondam.fr](mailto:am@fondam.fr)



**Grace à la constance de nos fidèles donateurs, nous avons connu une bonne année 2017 pour l'ensemble de nos réalisations tout en préservant notre patrimoine mobilier et immobilier.**



Roger Stanchina (Al. 1970)

- C'est le résultat d'une gestion rigoureuse et équilibrée dans le respect des motivations de nos donateurs, de la diversité de nos missions et de notre statut de Fondation d'intérêt général. Cependant nous devons déjà regarder avec prudence l'avenir immédiat. Les bouleversements récents dans les prélèvements fiscaux nous amènent à attirer votre attention sur la nécessité de poursuivre ce qui a été initié. Votre adhésion sans faille nous est indispensable et nous prenons le pari que nous l'aurons quelles que soient les aléas d'un environnement fiscal parfois hostile !
- La Fondation Arts et Métiers poursuit avec succès ses actions en faveur de l'aide sociale aux étudiants et du développement de la technologie Arts et Métiers. Nos donateurs ont été rejoints par plus de 20 mécènes industriels, comme Safran, Mecalac, EDF, Schneider-electric, Mann Hummel, Krupp ou financiers comme la Fédération des Caisses d'Épargne, la Caisse des Dépôts et Consignation. Tous se reconnaissent dans nos actions et nous aident à progresser.
- Pour assumer la charge de travail liée à notre activité, une équipe motivée de bénévoles, non rémunérés, s'emploie sans compter ce qui nous permet de contenir les frais de gestion dans les limites basses de ce qui est admis pour une activité telle que la nôtre. D'autres bénévoles nous représentent dans les régions, ce sont nos ambassadeurs. Ils nous relient aux campus et aux élèves. Pour mettre en oeuvre cet ensemble, nous devons rendre hommage à nos fidèles collaboratrices à Paris et Liancourt qui font des prouesses pour assurer le bon fonctionnement de notre institution.

**N'oublions pas nos Fondations sous égide qui, avec leurs moyens, leurs engagements, suivent des objectifs complémentaires et proches des nôtres :**

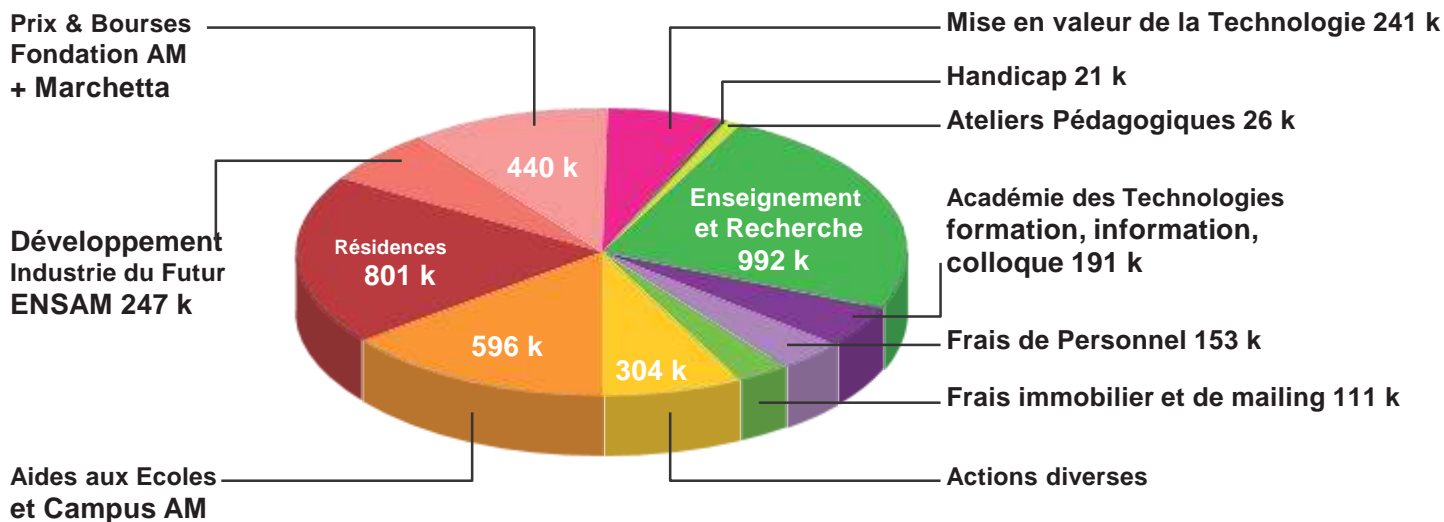
- **Aider les meilleurs talents, Bourses d'études et de promotion sociale** partagées entre la Fondation Anny et Henri Marchetta et la Fondation Art et Métiers,
- **Éveiller l'intérêt de la technologie** avec la Fondation sous égide du Fer au Savoir, animée par ses permanents et ses bénévoles,
- **Soutenir la Formation des ingénieurs et la Recherche** avec les Fondations sous égide ESTP, Fonds de Développement de l'Industrie du Futur, Supmicrotech auprès de l'ESTP, de l'ENSAM et de l'ENS2M à Besançon,
- **Diffuser à tout public des connaissances scientifiques et technologiques** avec la Fondation du Fer au Savoir, et de haut niveau avec la Fondation de L'Académie des Technologies,
- **Vocation humanitaire et sociale** avec la Fondation sous égide Handitecam,
- **Devoir de mémoire** à Liancourt avec son Musée et ses archives.

# RESSOURCES & EMPLOIS

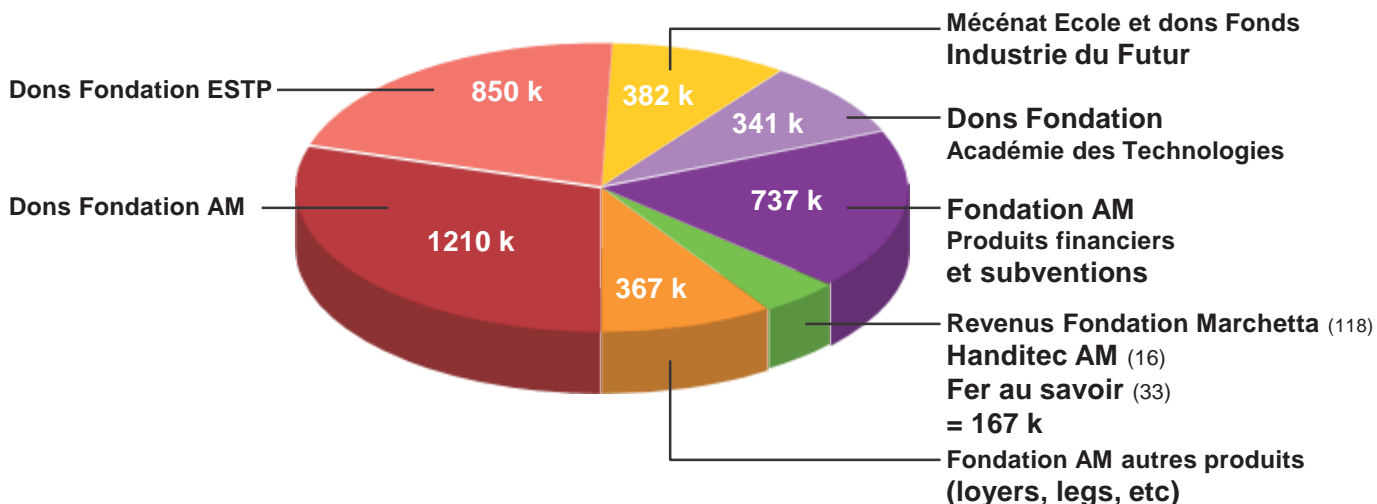
Vos dons, le moteur même de nos actions

Ressources  
totales 2017  
**6,3 M€**

## Emplois 2017 en k€ des revenus Fondation AM + Fondations sous égide 4,1 M hors provisions et report ressources affectées



## Revenus Nets 4,1 M (hors provisions et reports affectés)



# LES LEGS



**Un projet unique qui perpétue le sens de votre vie en franchise fiscale**

Même si les legs ont été très faibles en 2017, les legs sont très importants pour mener à bien nos actions et nous tenons à les poursuivre selon les souhaits de nos chers légateurs .

Les Arts et Métiers sont reconnus comme une institution contribuant à **l'ascension sociale et à la solidarité intergénérationnelle**. L'attribution de bourses et de prix nous permet de subventionner les études d'élèves méritants de l'école primaire jusqu'au doctorat.

- **13 bourses** à des élèves de classes préparatoires PT et PTSI pour leur permettre de les orienter vers les écoles d'ingénieurs. Cinq élèves des années antérieures des classes préparatoires boursiers ont intégré l'ENSAM.
- **39 bourses** d'excellence pour des élèves en cursus à l'étranger après ou pendant l'ENSAM.
- **5 Bourses** à des Doctorants.
- **65 autres bourses** d'ascension sociale ont complété notre programme grâce à la Fondation sous égide **Anny et Henri Marchetta** avec 15 lycées partenaires et la Fondation ESTP.



Bourses de classes préparatoires au lycée Chaptal en présence du proviseur



Bourse Marchetta au lycée de la Martinière en présence des Gadzarts de Lyon et de l'ambassadeur de la Fondation Hervé Robineau



Bourses d'excellence 2017 (Crédit photo : agence BOKEH)

## ATTRIBUTION DE PRIX D'ENCOURAGEMENT



Remise du Prix Alban Tixier



Remise de prix Arts et Métiers à 3 start up lors de la convention nationale de l'Académie des Technologies

### L'année 2017 a été très riche en remises de prix :

- **Prix Pierre Bézier** : les lauréats ont présenté les meilleures thèses de Doctorat dans nos Campus.
- **Prix Alban Tixier**, attribué à Paul Micaelli, étudiant en 3<sup>e</sup> année remis par l'ambassadeur de la Fondation Alain Dovillaire le 10 juin 2017 à Cluny pour le projet «Recherche et développement sur les méthodes d'analyse et de justification d'ouvrages bois». Paul a participé à la 6<sup>e</sup> édition du concours international d'architecture organisé par la fondation japonaise LIXI.
- **Prix Jean Peyroux** : remis à Bordeaux par le président du groupe Girondin.
- **Prix de la meilleure équipe** aux Olympiades des sciences de l'Ingénieur.
- **Prix Georges Garangeat** : récompense le meilleur projet des élèves de l'ENSAM.
- **Prix de l'Académie des Technologies** attribués cette année dans l'industrie Agroalimentaire.



**À Angers :** La résidence est opérationnelle depuis **Septembre 2017 comme prévu** et inaugurée le 2 décembre en présence des autorités locales et régionales et de nombreux Gadzarts.



Angers

Nos jeunes camarades entourent Pierre Le Bris pour le remercier de son travail de coordination du projet pour la Fondation Arts et Métiers (photo Courrier de l'Ouest) lors de l'**Inauguration de la Résidence Louis Magne à Angers le 2 décembre 2017.**

**À Paris :** La Fondation a déjà financé le projet de rénovation des résidences à hauteur de 1,5 M€. La première tranche est terminée comme prévu depuis l'automne 2017.



Remise d'un chèque de 5000 € par le groupe Sucy-St Maur pour la rénovation de la résidence de Paris

## DIFFUSER À TOUT PUBLIC

des connaissances scientifiques et technologiques



### Ateliers pédagogiques de la Fondation sous égide «Du fer au savoir»

L'initiation aux sciences, aux techniques et aux métiers industriels déjà très dynamique s'est encore développée.

- Les ateliers pédagogiques de la Fondation du Fer au Savoir ont accueilli plus de 1100 élèves.
- Les nouvelles technologies se doivent d'être présentes dans le contenu des ateliers. C'est un challenge que les bénévoles sont prêts à relever.
- Partenariat avec la Fondation Cgénial et les entreprises Solvay, Radial, Technip, Arkema pour le programme d'information de **Professeurs en entreprises.**
- Participation financière importante en régions et au plan national aux **Olympiades des Sciences de l'ingénieur.**
- Participation aux FabLAB Arts et Métiers à Cluny, Paris et Liancourt.

- Mise en oeuvre avec la Fondation de l'Académie des Technologies et le lycée Loritz à Nancy du projet Tina, un tutoriel pour collèges et lycées pour développer un chemin numérique de la conception à la fabrication additive.



Démonstration de train à lévitation magnétique

# ACCOMPAGNER LA RECHERCHE TECHNOLOGIQUE

596 k€

L'innovation scientifique, technologique et sociétale reste très chère aux ingénieurs Arts et Métiers. L'année 2017 a été l'année de mise en place de plus de 20 partenariats industriels «vers l'industrie du Futur» principalement avec notre Fonds de développement de l'industrie du futur et la concrétisation de chaires de recherche dans nos campus.

- Labo Imagerie virtuelle d'Angers-Laval avec **Mann Hummel** chaire time to Concept.
- Plateforme robotique à Lille.

- Chaire «**Chaîne de production configurable**» à Metz avec **Thyssen Krupp**.
- **Formation numérique** avec Schneider electric.
- **Mediastiam** à Aix en Provence : centre d'échange formation-apprentissage - Start up Industrie avec **EDF**.
- Création d'une **filière santé** au laboratoire de Biomécanique Georges Charpak ENSAM à Paris.
- **Développement de l'image «Technologie au féminin** » avec l'Oréal.

# FORMER ET INFORMER : Destination Ingénieur

471 k€  
engagés

**120 k€ engagés** en 2017 pour la **Promotion du Métier d'Ingénieur «Destination Ingénieur»**. Les groupes régionaux Arts et Métiers et l'IESF ont été présents sur de très nombreux **forums et salons de l'étudiant** où nous avons loué des stands. Les bénévoles Gadzarts et non gadzarts ont rencontré **7763 élèves**, ont parcouru **3776 km** et réalisé **521 h de bénévolat**.

Avec les «**Bourses d'expertise**» la Fondation a aidé des professeurs de l'ENSAM à approfondir leurs connaissances à l'étranger.

- **L'Accompagnement Professionnel des Elèves de l'ENSAM** a été mis en place en septembre 2016. Un investissement de **250 k€** a été débloqué pour aider les élèves à mieux concrétiser leurs projets scolaires et professionnels.

La Fondation a participé au développement de trois **FabLABs** :

- **Liancourt + ENSAM campus de Paris** : nous continuons à financer l'achat de matériel en particulier pour l'atelier de robotique.
- **ENSAM campus de Cluny** : nous avons financé le matériel d'usinage nécessaire à la réalisation des projets des élèves.



Forum sur le métier d'Ingénieur organisé à Compiègne conjointement avec l'IESF et nos bénévoles

# AIDER LES CRÉATEURS D'ENTREPRISES



**1 M€**  
attribués  
en 3 ans

Nous avons recherché les meilleurs partenaires pour accompagner la création d'entreprise et consacré plus de 200 k€ à ce poste.

**Fédération des Caisses d'Épargne** pour l'attribution de bourses aux créateurs d'entreprises.

**Caisse des Dépôts et consignment** : un jury animé par Jean Valentin, bénévole de la Fondation, choisit les meilleurs projets d'entreprises pour les aider par des prêts sans intérêt.

- **30 entreprises ont été créées en 3 ans pour une aide financière globale de 1 M€.**
- La Fondation conseille et finance l'année de césure des élèves boursiers qui souhaitent créer une start up dans le cadre du nouvel **Institut de l'Entrepreneuriat de l'ENSAM Innov'ance**.

Nous avons reçus les élèves créateurs de start up (boursiers et non boursiers) pour une soirée de présentation des projets en présence du Professeur Philippe Viot, Jean Valentin, François Thibaudet et Jacques Martinet.



Signature d'une convention de mécénat avec les Fédérations des Caisses d'Épargne pour octroyer des bourses aux créateurs d'entreprise (Directrice générale et président de la Fédération des Caisses d'Épargne photo Fédération des Caisses d'Épargne)



# MISE EN VALEUR DU PATRIMOINE SCIENTIFIQUE ET INDUSTRIEL FRANÇAIS



**224 k€**



Plan reconstituant une vue d'ensemble du Château du Duc et son Parc de Liancourt

- **Musée Gadzarts-partenariats régionaux et nationaux** : le partenariat initié, avec l'office du tourisme de l'Oise permet maintenant d'intégrer notre Musée dans les circuits touristiques.
- Modernisation et mise aux normes «Handicapés» de notre ferme de Liancourt.
- **Conférences** : les conférences de Liancourt ont connu un succès important et sont réputées tant par leur éclectisme que par leur érudition.

- **Centre d'Archives historiques Billon-de Andréa** : ce Centre, référencé par les Archives de France, recueille et conserve des documents historiques à caractère technologique. Nous avons commencé l'étude de la mise en ligne de ces archives en coopération avec l'ENSAM.



(Objectifs partagés avec nos Fondations sous égide et validés par le conseil scientifique de la Fondation à Liancourt le 17 Janvier 2018)

**Action 1 :** Rechercher des fonds et des legs

**Action 2 :** 425 k€

- Soutenir la formation d'Ingénieur (bourses, matériels de labo, prêts)
- Résidences et foyers de qualité (rénovations ou constructions)

**Action 3 :** 612 k€ - Encourager la formation technologique et la recherche

- 325 k€ - Accompagnement professionnel des étudiants
  - Ateliers pédagogiques Formation
- 287 k€ - Recherche, chaires, doctorats

**Action 4 :** 400 k€ - Soutien social aux étudiants  
Bourses - Insertion - Handicap - Prix

**Action 5 :** 120 k€ - Promotion du métier d'Ingénieur

**Action 6 :** 285 k€ - Développer l'entrepreneuriat

- Aider les start up
- Conseiller et aider les étudiants futurs entrepreneurs

**Action 7 :** 260 k€ - Mise en valeur du patrimoine culturel (mémoire de l'École et développement de l'enseignement technologique - Fer au Savoir/Musée et Archives Liancourt/AHCLAM/Académie F. Bourdon/ Liancourt).



LA FONDATION DE LA TECHNOLOGIE