

Rapport d'activité

2022

CÉRÉMONIE DE REMISE DES DIPLÔMES / PROM 19

- > Formation Ingénieur Civil des Mines
- > Formation Ingénieur de spécialité Génie Industriel et Matériaux

UNIVERSITÉ
DE LORRAINE

ARTEM



MINESnancy
• fondation •

ÉDITORIAL

L'année 2022 a vu un effet de levier important pour les entreprises. Les dons de 135 alumni et 12 parents ont atteint 230 000 €. Avec les réserves et les dons des entreprises, les projets de l'École ont pu être financés pour 570 000 €.

► Les projets récurrents de l'École financés par la Fondation pour 140 000 € :

- l'*Academia stands for Green Deal* avec des partenaires universitaires du monde entier et les premières "portes ouvertes virtuelles" à destination des étrangers,
- le financement des dossiers pour 2 concours à projets européens Erasmus + gagnés par l'École : "les réseaux numériques et la 5G" et "les métaux stratégiques". L'École est désormais "project leader" de 2 consortiums européens d'universités prestigieuses,
- le spectacle "Bot4human" d'élèves au festival d'Avignon.

► Des projets ambitieux pour un coût total de 430 000€ :

- l'installation de la bulle 5G industrielle privative dans l'École en partenariat avec Nokia afin de développer des applications pour la transition numérique vers l'usine 4.0,
- la chaire Intelligence Artificielle avec l'ANDRA : un partenariat a été conclu avec l'Armée de l'Air pour adapter l'utilisation des robots dans la surveillance des bases aériennes,
- la poursuite de l'équipement en cybersécurité. L'École a pu déposer un dossier à la Commission des Titres de l'Ingénieur pour une nouvelle formation d'ingénieur de spécialité,

- l'amorce d'un biotechlab avec un biotesteur et l'accès à un microscope électronique à balayage connecté.

Pour l'année 2023, le portefeuille de projets s'articule autour des mêmes axes :

- **l'International** : nouvelle édition de la conférence *Green Deal* où 50 participants sont attendus, un nouveau concours Erasmus + pour une *Green Deal Academy*, des bourses de mobilité et une plus grande exposition internationale sur les réseaux sociaux,
- **l'Avance Pédagogique** : des nouveaux projets d'élèves en IA et applications robotiques sur le réseau 5G, un démonstrateur de fluides critiques et une platine chauffante pour les microstructures au Biotechlab et l'amorce d'une pile à hydrogène,
- **l'Esprit d'Entreprendre** : un nouveau concours "Alumni Entrepreneurs" et des événements avec les entreprises,
- **l'Égalité, la Diversité et l'Inclusion** : aide aux élèves en grande difficulté financière et participation à l'étude d'outils en réalité virtuelle pour des jeunes porteurs de handicap.

Le financement de ces projets en 2023 nécessitera un nouvel apport de la part des alumni et parents. Nous aiderez-vous à atteindre les 250 000 € ?

Nous comptons sur votre soutien et vous remercions chaleureusement pour votre engagement et votre fidélité.



François
Rousseau
Directeur
général
Mines Nancy



Christophe
Couturier
Président
Fondation
Mines Nancy



Jean-Yves
Koch
Président
Mines Nancy
Alumni



ÉDITORIAL	2
SOMMAIRE	3
2022 EN CHIFFRES	4
11 ANNÉES DE LEVÉE DE FONDS EN CHIFFRES	5
AGENDA	6
LA FONDATION MINES NANCY	7
DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL	8
LA CHAIRE IA EN ENVIRONNEMENTS COMPLEXES	9
TE@CHLAB 5G - MISE EN PLACE DE LA BULLE 5G	10
L'AMORCE D'UN BIOTECHLAB EN 2022	11
“BOT4HUMAN” SPECTACLE ROBOTIQUE AU FESTIVAL D'AVIGNON	12
AIDES FINANCIÈRES AUX ÉLÈVES	12
MERCI AUX DONATEURS 2022	13
ESPRIT D'ENTREPRENDRE: CONCOURS ALUMNI ENTREPRENEURS	14
MERCI AUX MÉCÈNES 2022	14
BULLETIN DE SOUTIEN 2023	15

2022 EN CHIFFRES

DONS REÇUS : 435 000 €

PROFILS DES DONATEURS 2022

135 ALUMNI - 210 000 €

12 PARENTS AUTRES DONATEURS - 17 900 €

CLASS GIFT - 1 800 €

14 ENTREPRISES ET ORGANISMES PARTENAIRES - 205 300 €

DÉPENSES 2022 : 599 000 €

• Projets significatifs Dépenses

Chaire IA robotique 115 000 €

Chaire TE@CHLAB 5G 235 000 € dont 87 500 € en nature

International ERASMUS+ 40 000 €

• Projets récurrents :



DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

Dépenses 2022 : 58 000 €



AVANCE PÉDAGOGIQUE

Dépenses 2022 : 59 000 €



ESPRIT D'ENTREPRENDRE

Dépenses 2022 : 3 000 €



INTERFACES CRÉATIVES

Dépenses 2022 : 1 000 €



ÉGALITÉ, DIVERSITÉ, INCLUSION

Dépenses 2022 : 30 000 €



SOCIÉTÉ DU FUTUR

Dépenses 2022 : 500 €

• Divers : rayonnement, campagne, Class Gift : 57 500 €

- ▶ 15 BOURSES D'EXCELLENCE
- ▶ 30 AIDES FINANCIÈRES
- ▶ 11 AVANCES CAUTIONNÉES
- ▶ 2 PRÊTS D'HONNEUR

11 ANNÉES DE LEVÉE DE FONDS 2012 À 2022 EN CHIFFRES

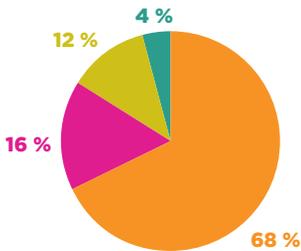
DONS REÇUS : 4 557 000 €

PROFILS DES DONATEURS SUR 11 ANS

600 ALUMNI, 240 PARENTS - 3 168 000 €

40 ENTREPRISES ET ORGANISMES PARTENAIRES - 1 352 000 €

Répartition des 3 168 000 € de dons alumni et parents de 2012 à 2022



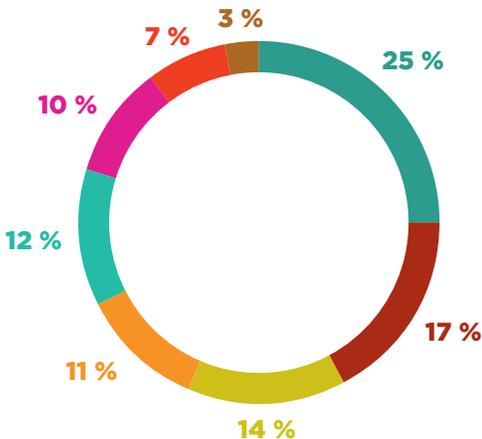
> 20 000 € : 26 donateurs (4%) versent 68% des dons

10 000 € : 7% des donateurs versent 16% des dons

2 000 € : 24% des donateurs versent 12% des dons

500 € : 65% des donateurs versent 4% des dons

DÉPENSES DE 2012 À 2022 : 4 500 000 €



Chaires 25 %

International 17 %

Rayonnement de l'École 14 %

Esprit d'Entreprendre 11 %

Avance pédagogique 12 %

Dépense de campagne 10 %

Égalité, diversité, inclusion 7 %

Société du futur 3 %

► 115 BOURSES D'EXCELLENCE

► 77 AIDES FINANCIÈRES

► 37 PRÊTS D'HONNEUR

► 82 AVANCES CAUTIONNÉES

AGENDA

14/1/22	Journée ARTEM des cordées de la réussite, accueil de collégiens
23/1/22	CTF Wargames Cyberhumanum Est sur la base de défense de Nancy, challenge 70 élèves ingénieurs de Nancy
3/2/22	Cocktail virtuel avec présentation par Laurent Ciarletta du Te@chlab 5G
29/3/22	Conférence "Métaux stratégiques : au cœur des enjeux stratégiques du XXI ^{ème} siècle" par Philippe Varin
28/4/22	Conférence "Rôle de l'ingénieur dans le débat public" par Étienne Klein, directeur de recherches au CEA
6/5/22	Conférence "Gaz et transition énergétique" avec Didier Hilleaux, DGA ENGIE
10/5/22	Cocktail à Luxembourg avec François Rousseau et Alexandre Nominé et 34 participants
11-13/5/22	Premières journées "Academia stands for Green Deal" (30 universités européennes)
12/5/22	Conférence géopolitique par Alain Juillet
	Challenge COHOMA de l'Armée de Terre à Beynes (Yvelines), Alérion et l'École terminent 2 ^{ème} sur 38 équipes et 1 ^{er} non professionnel
23/5/22	Conférence "Transition énergétique et besoins en matériaux" par Yves Marignac
28/5/22	TEDx organisé par les élèves "Ouvrir la voix"
2/6/22	2 ^{ème} descente à Bures et validation des travaux étudiants par ANDRA
7/6/22	Élection de Christophe Couturier à la présidence de la Fondation
13-16/6/22	Clay Conference 2022 sur l'étude des matériaux argileux - 500 chercheurs à Mines Nancy pendant 3 jours
22/6/22	Concours start-up d'alumni - Lauréats sur 5 participants : Analytics Feu forêt JS CHAUDIER & YAPU-K & Co, logistique pour famille
12/7/22	2 contrats ERASMUS gagnés (fonds européens de 400 000 € chacun)
13-17/7/22	Représentation du spectacle Bot4human "We are the robots" au festival d'Avignon par des élèves
14/9/22	Comité de pilotage de la chaire IA robotique en visio avec ANDRA
1/10/222	Remise des diplômes à la promo 2019
1/12/22	1 ^{ère} visio "visual international open day" avec Alexandre Nominé
7/12/22	Conférence "La mondialisation" avec Xavier Fontanet, PDG d'Essilor

LA FONDATION MINES NANCY : FONDATION DE L'INDUSTRIE À L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DE LA MÉTALLURGIE ET DE L'INDUSTRIE DES MINES DE NANCY

La Fondation a été créée en 1922 et reconnue d'utilité publique 3 ans après la création de l'École des Mines de Nancy. Ses statuts ont été révisés en 1974 et publiés au journal officiel le 17 novembre 1974.

La Fondation, toujours présente aux côtés de l'École pour faciliter son développement, a pris un virage stratégique en 2012 en lançant une levée de fonds récurrente auprès des alumni et parents d'élèves.

L'animation

La Fondation est administrée par un comité de direction dont les membres ont un mandat de 6 ans et sont renouvelés par tiers tous les 2 ans.

Ce comité se réunit deux fois par an en juin et décembre.

Le bureau, composé du Président, du Trésorier et du délégué général est élu pour 3 ans. Il met en œuvre les décisions du comité de direction. Le bureau s'appuie sur un comité de pilotage qui se réunit toutes les 4 à 6 semaines pour décider des actions à mener, composé du Président, du délégué général, du directeur de l'École et de 2 membres volontaires du comité de direction.

Les différentes actions (campagnes de sollicitation, cocktails virtuels et en présentiel, participation à divers événements, attribution et suivi des crédits...) sont mises en œuvre par le délégué général avec l'aide de l'École et de Marie Laure Raynaud-Pessey au secrétariat de l'association des alumni.

Les services communication et le secrétariat général de l'École sont des soutiens actifs. Merci notamment à Thomas Vigneron, Alicia Chopineaux, Marine Desogus, Christine Fradet, Audrey Baines, Noëlle Goulin, Annabel Scholz et Thierry Umoret.

L'année 2022 marque un virage dans la vie de la Fondation car Jean Carlos Angulo, président depuis 10 ans, n'a pas souhaité renouveler sa candidature.

Il doit être remercié pour son engagement et son talent qui ont permis de lancer avec succès les levées de fonds auprès des alumni et parents et ainsi de financer des projets de développement de l'École.

Le nouveau bureau élu en juin 2022

Président : C. Couturier, N1984

Trésorier : E. Tadbir, N2003

Délégué général : J.P. Crosse, N1967

L'attribution et le suivi des crédits

Chaque année les personnes ayant une idée de projet pouvant contribuer au développement de l'École le présentent à l'équipe de direction de l'École, au Président et au délégué général de la Fondation. Le Président, le délégué général de la Fondation et le directeur de l'École arbitrent et attribuent les crédits demandés en fonction des levées de fonds de l'année précédente et de celle en cours. Chaque chef de projet transmet les factures à régler avec le bon à payer de son responsable au délégué général puis fait en fin d'année le bilan de son projet.

DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

L'année 2022 a d'abord été marquée par la rupture des relations avec l'Université de Saint-Petersbourg suite à l'intervention russe en Ukraine. C'est fort dommage pour l'École car un partenariat prometteur était très avancé pour le département "matériaux".

Alexandre Nominé a rapidement rebondi en créant une petite équipe internationale dynamique avec Tatiana Banderova, Marion Menchi et Marie Mosen. L'École a ainsi organisé du 11 au 13 mai 2022 une première session de conférences internationales rassemblant 30 partenaires européens sur un thème d'actualité : *Academia stands for Green Deal*.

Alexandre Nominé a également initié la communication auprès d'étudiants internationaux grâce aux visioconférences *Virtual international open day*.

Après les parcours anglophones mis en place depuis 2019, l'École a ouvert un parcours germanophone à la rentrée de septembre 2022, grâce au soutien actif des alumni résidant en Allemagne.

La Fondation a participé aux financements de ces opérations, mais elle a surtout permis à l'École de concourir à 2 appels d'offres ERASMUS KA2.

La mise en forme des dossiers pour concourir nécessitait le travail d'un spécialiste et a été confié à la société TROOSAN pour un total de 40 000 €.

Les résultats des concours ERASMUS KA2 ont été publiés en juillet 2022. Chaque projet dispose d'un budget européen de 400 000 € en échange de professeurs et étudiants pour l'ensemble des partenaires européens. L'école "Project leader" pour chacun d'eux obtiendra ainsi une reconnaissance nouvelle par les plus grandes universités européennes et mondiales.



L'École a remporté les deux contrats où elle se présentait :

- ▶ un dans le domaine du numérique, piloté par Laurent Ciarletta, où l'Europe apporte 400 000 € dont 90 000 € pour Mines Nancy
→ **Future Network Academy**, consortium avec les universités d'Aalto (Finlande), TU Delft (Pays-Bas), Madrid (Espagne), Luxembourg,
- ▶ un dans le domaine des matériaux, piloté par Alexandre Nominé où l'Europe apporte 400 000 € dont 130 000 € pour Mines Nancy
→ **HeRaws**, consortium avec l'institut Josef Stefan de Lubljana (Slovénie), l'université Politecnico de Milan (Italie), les universités de Belgrade (Serbie) et Luxembourg.

AVANCE PÉDAGOGIQUE : LA CHAIRE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EN ENVIRONNEMENTS COMPLEXES

Après les achats initiaux en 2020 et 2021, la chaire est entrée en 2022 dans une phase plus opérationnelle.

Ses équipements ont été complétés pour plus de 70 000 € par :

- un second SCAR équipé d'un bras à pince lui permettant d'ouvrir une porte ou de "prendre" un gobelet en carton sur une table,
- 2 robots à chenille pouvant transporter du matériel de plus de 100 kg,
- un robot type SCAR plus petit et chinois mais beaucoup moins onéreux,
- 2 manettes et 3 tablettes de pilotage,
- un système de communication Data Hertz.



Thèmes de travail dans les projets des 27 étudiants 1A, 2A, 3A encadrés par 2 ingénieurs de recherche du Techlab :

- cartographie en milieu enfumé avec différents capteurs lidar, caméra thermique, radar,
- reconnaissance gestuelle,
- détection et identification de fissures,
- détection d'anomalies dans un environnement connu.

Un robot SCAR a ainsi toujours été opérationnel pour participer aux activités susceptibles d'initier de nouveaux projets :

- *Clay conference* du 13 au 16 juin avec 500 chercheurs en matériaux,
- journées techniques POCES du 9 au 13 juin,
- partenariat avec la base aérienne de Ochey BA 133 pour tester les domaines à creuser,
- 2 descentes dans les galeries du centre de recherche de l'ANDRA à Bures.

COHOMA avec Alérion

L'Armée de Terre a organisé le premier challenge CoHoMa (Collaboration Homme-Machine) sur le camp de Beynes (Yvelines). Durant une semaine, 38 petites et grandes entreprises et écoles se sont confrontées à un scénario préfigurant ce que pourrait être un "conflit robotisé" de demain. L'objectif : détecter une petite armada de mines rôdeuses, chasseurs de drones de type KMZ12, tourelles robotisées de canons de 122 mm, robots Uran 9...

Le team Alérion avec l'École des Mines de Nancy a utilisé les robots de l'École et les drones d'Alérion pour obtenir une cartographie précise de l'environnement. Comme dans tout challenge, il fallait un classement même si ce n'est pas le plus important. Le team Alérion s'est classé second, derrière un professionnel mais premier des teams universitaires.

AVANCE PÉDAGOGIQUE : TE@CHLAB 5G - MISE EN PLACE DE LA BULLE 5G PRIVATIVE INDUSTRIELLE À L'ÉCOLE

La 5G privative industrielle n'a rien à voir, tant en termes de technologie que de résultats, avec la 5G proposée par les opérateurs de téléphonie et du web (Orange, Free, Bouygues Telecom, etc.).

On peut résumer les besoins de l'industrie 4.0 et de la chirurgie robotisée à distance de demain par un temps de latence < 1 milliseconde + traitement simultané de grandes quantités de données.

La 5G privative industrielle est une technologie de rupture qui utilise des fréquences millimétriques (bande des 26 GHz) et exploite des moyens nouveaux comme le network slicing, des cartes e-sim, etc. Cela permet une réduction des temps de latence jusqu'à 1 milliseconde et le traitement simultané de grandes quantités de données en périphérie.

Les équipements mis en place à l'École en 2022 par NOKIA avec l'assistance de SNEF sont nombreux et complexes.

Fin 2022, 30 élèves 1A, 2A, 3A participaient à des projets en Intelligence Artificielle, 5G et robotique.



Le coût total atteint 235 000 €, dont 87 500 € gratuitement en nature par NOKIA :

- NOKIA : 178 000 € (infrastructure, kits 5G, fiedrouters, antennes),
- SNEF : 28 000 € (mise en place de l'infrastructure),
- RAPID SPACE : 17 000 € (base 5G ARCEP),
- OUTERVISION : 8 000 € (portables Samsung),
- INERIS : 3 600 € (étude d'impact sanitaire),
- ARCEP : 250 € (droit d'exploitation).

L'École a dû se mobiliser et beaucoup travailler pendant l'installation pour obtenir le droit d'utiliser les équipements par le CHSCT de l'UL et l'ARCEP qui gère les fréquences.

L'inauguration est programmée mardi 4 avril 2023 et on devrait avoir de belles démonstrations d'interactions robots/drones.

On doit remercier Laurent Ciarletta et la nouvelle équipe du Te@chlab 5G :

- Loïck Briot, N2013 (Intelligence Artificielle et Robotique),
- Jean-Baptiste Wiart (5G et réseaux), thèse en cours au LORIA,
- Adrien Hemmer (cybersécurité et impression 3D), thèse en cours au LORIA,
- Elisa Larriere (découpage laser et impression 3D), ENSAD.

L'École des Mines de Nancy est la première école d'ingénieurs à disposer d'un réseau privatif industriel 5G en Europe.

AVANCE PÉDAGOGIQUE : L'AMORCE D'UN BIOTECHLAB EN 2022 - DES DÉBUTS ENCOURAGEANTS

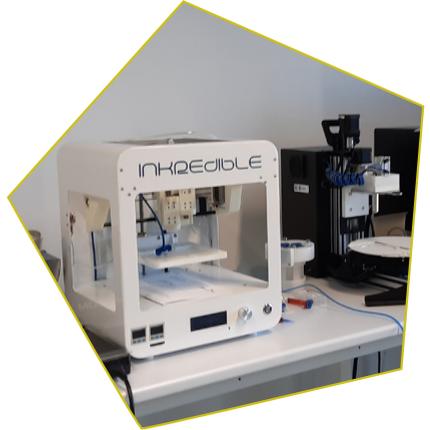
Franck Cleymand, enseignant chercheur de l'Institut Jean Lamour et responsable du département Matériaux de Mines Nancy, a proposé un projet 2022 à financer par la Fondation : le développement du biomimétisme dans la partie du Techlab "biomatériaux bioinspirés" et dans l'enseignement. Le biomimétisme consiste à s'inspirer du vivant et à tirer parti des solutions et inventions qui y sont produites, en prenant les systèmes biologiques comme modèles.

La Fondation a consacré 40 000 € à l'achat d'un biotesteur mécanique Biomomentum et des accessoires nécessaires pour créer une plateforme d'élaboration et caractérisation des matériaux.

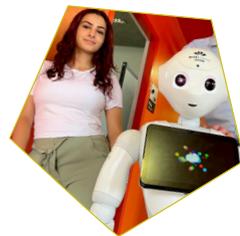
L'utilisation du testeur nécessite une formation qui se fait par tuilage (4 étudiants sont opérationnels, 3 de 2A et 1 de 3A du département Matériaux). L'accès de la salle nécessite une formation "sécurité".

L'utilisation du testeur mécanique en 2022

- ▶ L'utilisation de cet appareil par les étudiants a été intégrée dans **un module de "pratique expérimentale" (14 séances) en 3A du département Matériaux** (4 groupes de 5 élèves cette année).
 - 6 séances de TP dont 2 se déroulent dans la salle du Biotechlab : une première est dédiée à la préparation d'échantillons et une seconde uniquement à l'utilisation du testeur mécanique.
- ▶ Le testeur mécanique est actuellement utilisé pour un projet scientifique de département 2A (2 étudiantes), encadré par la post-doc enseignante à Mines Nancy.
- ▶ Il est utilisé dans le cadre d'un projet de recherche 2A encadré par Franck Cleymand. Ces 3 étudiants utilisent le Biotechlab en autonomie (et peuvent faire un "tuilage"). Ils utilisent aussi la bioimpression.
- ▶ Il a été utilisé pour un projet scientifique de département Matériaux 3A, en relation avec Michelin.
- ▶ Il a été et est utilisé dans le cadre du projet de l'atelier ARTEM CIP (2 groupes de 6 élèves pour la caractérisation de nouveaux matériaux).
- ▶ Le testeur sera utilisé dans le cours 2A "polymères et santé" (1 séance, 9 étudiants).
- ▶ Il sera peut-être utilisé dans le cours de M. Poncot en 2A sur les polymères.
- ▶ Le testeur sera enfin utilisé en Master Design dans le cours de Franck Cleymand et le projet sur les matériaux bioinspirés (20 élèves environ).



INTERFACES CRÉATIVES : “BOT4HUMAN” SPECTACLE ROBOTIQUE AU FESTIVAL D'AVIGNON EN JUILLET 2022



Bot4human est le spectacle robotique créé par l'atelier ARTEM *We are the robots*. Il repose sur un scénario simple mais efficace : les robots qui peuplent notre futur se rebiffent et veulent prendre le pouvoir. Face à ce qu'il considère comme un défaut de conception, le fabricant rappelle tous les modèles pour opérer une modification comme il arrive aujourd'hui aux constructeurs automobiles de le faire. Un client va refuser et garder son robot en l'état... Trois encadrants, sept étudiants et six robots ont participé à quatre événements : deux représentations et deux ateliers robotiques. Une belle performance culturelle, technique et artistique. Patrick Hénaff, responsable du département informatique, copilote du projet avec Alain Dutech, avait un objectif uniquement pédagogique et ne cache pas son plaisir. C'est une vraie reconnaissance avec, forcément, une dose de stress. La Fondation a financé l'assistance du collectif artistique “les Particules” pour monter ce spectacle.

ÉGALITÉ, DIVERSITÉ, INCLUSION : AIDES FINANCIÈRES AUX ÈLÈVES

2 dispositifs de prêt à taux zéro

- des prêts d'honneur jusqu'à 8 000 € sur 4 ans aux 3A qui le souhaitent pour faire un double diplôme dans une université étrangère :
 - 37 prêts depuis 2012 pour une 3^{ème} année entre autres à Alberta, Columbia, Cornell, L'Imperial College, Cranfield, Dublin, Milan...
- des dépannages ponctuels sous forme d'avance cautionnée par un chèque de 1 200 € sur 6 mois (ou 2 500 € pour régler les frais de scolarité) :
 - 82 avances depuis 2012, le plus souvent pour attendre le versement d'une bourse d'état ou d'une indemnité de stage.

Ces prêts sont généralement remboursés dans les conditions prévues. Quelques rares cas de relance sont parfois nécessaires.

1 dispositif d'aide non remboursable depuis 2019, pour des élèves en grande difficulté financière

La Fondation décide chaque année du montant possible à attribuer à ce projet parmi les autres (entre 10% et 20% de la levée de fonds de l'année précédente).

Les élèves éventuellement concernés déposent un dossier de demande à la cellule “Égalité - Diversité - Inclusion”. Les dossiers sont instruits par 2 assistantes sociales de l'université qui reçoivent les élèves et analysent leurs situations.

Elles les présentent à une commission présidée par la directrice de la cellule EDI dont les membres sont :

- les directeurs des études Ingénieur Civil des Mines ICM, génie industriel et matériau FIGIM, génie mécanique et ingénierie de la Conception FICP,
- le secrétaire général de l'École et la “maman des élèves” Ulrike, qui les connaît tous,
- un élève : le président du BDE.

Depuis 2019,
la Fondation a
distribué 77 aides
d'un montant de
400 € à 2 000 €.

MERCI AUX DONATEURS 2022 ALUMNI ET PARENTS

A

Armand ALEMANN, 1975
Jean-Carlos ANGULO, 1968
Philippe AULAGNER, 1984
Claude AULAGNON, parent

B

Patrick BARRAL, 1990
Bernard BARRAQUE, 1968
Matthieu BARRY, 1994
Agathe BASTIT, 2015
Paul BAUMANN, 2016
Christophe BESSET, 1985
Pierre-Albert BOUHANNA, 1988
Laurent BOULLEY, 2012
Michel BOURBON, 1962
Sylvie BRACHET, 1979
Aurélien BREGEON, 2004
Jean-Pierre BRICHANT, 1962
Bernard BROUSSE, 1978
Bernard BUTORI, 1969

C

Didier CABARET, 1979
Jean-Jacques CAMPS, 1978
Alain CANDERLÉ, 2003
Michel CAPEZ, 1978
Denis CARDON, 1997
Jean-Christophe CASTEIGTS, 1987
Patrice CHAFFY, 1977
Philippe CHANZY, 1990
Frédéric CHAROLAIS, parent
Isabelle veuve de Michel CHARTRON, 1968
Jean-Simon CHAUDIER, 2010
Jean-Michel CHAVAZAS, parent
Gilles CHENE, 1981
Johann COCHET, 2020
Philippine COUR-THIMANN, 1990
Christophe COUTURIER, 1984
Jean-Pierre CROSSE, 1967
Stéphane CZERNIK, parent

D

Michel DANGUY, 1974
Jean-Marc DE LAUWEREYNS, 1987
Jacques DE NAUOIS, 1967
Raoul DE PARISOT, 1970
Pascal DE PETRINI, 1978
Jean-Claude DE SOZA, 1973
Michel DE VATHAIRE, 1969
Pierre DELFINER, 1965
Bernard DELMAS, 1974
Sami DEMAL, 1968
François DETANNE, 1967
Philippe DREYFUS, 1989
Pierre DULAU, 1966
Jean-Michel DUPAS, 1979
Aurélien DURUPT, 2006
Daniel DUTILLOY, 1954

E

Fabrice EVANGELISTA, 1990

F

Pierre-Emmanuel FABBRO, 1993
Christian FLUHR, 1968
Marie-Hélène FOUCARD, 1975
Christian FOUROT, 1980
Christian FROMHOLZ, 1977
Daniel FUANT, 1961

G

Yves GADEN, 1969
Bernard GALLOIS, 1965
Thierry GASSER, 1979
Benjamin GAURON, 2004
Cécile GEBHARD, 2017
Gérard GEORGEAULT, 1969
Claude veuve de François GRAFFEUILLE, 1956
Dominique GRAS, 1977
Jean-François GRIVEAUD, 1970

H

Jacques HAUTEFEUILLE, 1968
Joël HENRI, 1967
Bruno HICKE, parent

J

Frédéric JARSAILLON, 1965
Sébastien JENNY, 2002
Marjorie JULIO, 2015

K

Jacques KIRSCH, 1988
Jean-Yves KOCH, 1968
Frank KUPFERLE, 1992

L

Catherine LANGLAIS, 1973
Frédéric LARDIEG, 1996
Patrick LAREDO, 1966
Christophe LAURIN, 1999
Jean-Paul LAVERGNE, 1966
Roland LE CARDIEC, 1977
Fabrice LE GOEFFIC, 2002
Cuong LE VAN, 1966
Bruno LELOUEY, parent
Philippe LEQUEU, 1980
Marcel LONDCHAL, 1957
Denis LOURDELET, 1974

M

Philippe MAHOUDO, 1984
Denis MARCHAND, 1968
Bernard MARTIN, 1963
Pierre MASSERA, 1985
Jean-François MATHIEU, 1975
Jean-Claude MEDRINAL, 1967
Olivier MEISEL, 1984
Vincent MERCIER, 1968
Pierre-Gérard MERLETTE, 1969

Philippe MICHALAK, ami
Jean MILLIOTTE, 1968
Antoine MISCHEL, 1999
Guillaume MONSIGNY, 2001
Aude MORIN, 1998
Claude MORIZOT, 1965
René MOUCHOTTE, 1967
Jean-Paul MUSSANO, 1966
Daniel MUTRICY, 1973

N

Philippe NAHMIAS, 1970

O

Jean-Pierre OLIVIER, 1969
Bruno OSANNO, parent

P

Pierre PAVIN DE LAFARGE, 1968
Jacques PETIT, 1967
Agnès PFERTZEL-RUEL, parent
Pierre-Jean POMPEE, 1981
Baptiste PONCEAU, 2002
Pierre POUGHON, 1979

R

Anne RACINE, 1988
Claude RADEL, 1966
Jean-François RAFFOUX, 1961
Serge RANCIER, 1970
Jean-Paul RAOUL, 1966
Jean-Baptiste RENOU, 1995
Jean-Louis ROQUES, 1964
François ROUSSEAU, ami
Cécile ROUSSEL, 1988
Jean-Luc ROUSSET, parent
Gérard ROYER, 1959

S

Jean-Claude SAINT IGNAN, 1967
Jean-François SAUTIN, 1967
Emmanuelle SERRE, 1988
Hervé SIERPINSKI, 1976
Jean-Pascal SOUCHAUD, 1977
Jean STRETZ, 1958

T

Eric TADBIR, 2003
Stéphane TENCER, 1966
Olivier THIEBAUT, 1981
Roland TIXIER, 1961
Jacques TOYON, 1958

V

Isabelle VAN ROBAEYS, parent
Patrick VILLEMIN, 1971

W

Eric WENDLING, 1993

Z

Philippe ZOETELIEF-TROMP, 1979

ESPRIT D'ENTREPRENDRE : CONCOURS ALUMNI ENTREPRENEURS

Olivier Merdens, responsable des relations avec les entreprises, a organisé la 1^{ère} édition du concours Alumni Entrepreneurs.

Une phase de présélection a été animée par Olivier Merdens et Laurent Ciarletta pour faire connaître le concours aux alumni.

Cinq projets ont été retenus à l'issue de l'étape de présélection :

- feux de forêt, Analytics.nc, Jean-Simon Caudier, N2010,
- solution de réservations de menus en ligne pour résidences seniors et diversification des marchés possibles, Creativity, Johan Dufau, N2010,
- location de vêtements et de matériel spécifique pour les activités de loisirs pour les vacances livrés sur le lieu de vacances, YAPU-K & Co, Apolline Collot, N2018 FIGIM,
- carte de visite connectée, développement d'une version luxe, Just One Card, Antoine Payre, N2021,
- filière courte de reconditionnement de matériel informatique, SOS Futur, Martin Thiria, N2013.



Un jury s'est réuni le 11 juin pour assister à la présentation des 5 projets :

S. Ghamizi (N2012) ; M. Michel, fondateur de M2TECH ; I. Leroyer, professeure ; Y. Meshaka, directeur ICM ; L. Ciarletta, parcours entrepreneuriat ; O. Merdens, relations entreprises ; J.P. Crosse, délégué général de la Fondation.

Le 1^{er} prix, remporté par Jean-Simon Caudier : mise à disposition pendant 6 mois d'un élève 2A dans son parcours industrie financé par la Fondation.

MERCI AUX MÈCÈNES

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS ET DES CHAIRES EN 2022



PARTENAIRES ACCÈS CAMPUS



BULLETIN DE SOUTIEN 2023

JE PARTICIPE À LA CAMPAGNE DE LEVÉE DE FONDS



Si vous n'utilisez pas le site de don en ligne de la Fondation, merci de renvoyer ce bulletin, accompagné de votre chèque ou RIB, à :

Fondation Mines Nancy
Campus Artem - 92 rue du Sergent Blandan
BP 14234 - 54 042 Nancy cedex

Nom
Prénom
Promotion
Adresse
.....
Code postal
Ville
Pays
Courriel

- Je fais un don ponctuel
 Je donne tous les mois

-
- Par chèque
 Par virement
 Par prélèvement bancaire
(je joins un RIB)

-
- Je souhaite que mon don
reste anonyme
 Je souhaite que la
Fondation ne me tienne plus
informé(e) de ses activités

Avec l'association des anciens Mines Nancy Alumni, nous vous proposons de régler votre cotisation avec votre don.

Montant total de mon versement don + cotisation :€

Mon don..... €

Les projets que je soutiens
(en pourcentage du montant de votre
don). *Ouvre droit à un reçu fiscal*

Libre d'affectation	%
Avance pédagogique	%
Esprit d'entreprendre	%
Interfaces créatives	%
Promesses du territoire	%
Société du futur	%
Développement international	%

Ma cotisation..... €

Je cotise à l'association Mines Nancy Alumni.

N'ouvre pas droit à un reçu fiscal

Promotion avant 2017	125 €
Promotion 2017 à 2019	90 €
Promotion 2020 à 2022	50 €
Élèves	10 €
Reuves des ingénieurs	25 €
Couple (2 alumni + 1 revue)	185 €

Conformément à la loi informatique et liberté du 6 janvier 1978, vous pouvez avoir accès aux informations vous concernant et demander leur rectification, en vous adressant par écrit à la Fondation de l'École des Mines de Nancy. Les informations signalétiques (adresses, e-mails) sont échangées avec l'association des Alumni. Les données financières ne seront en aucun cas communiquées à un tiers (hors administration fiscale). Ces informations sont conservées par la Fondation pendant la durée légale du recours (10 ans), puis détruites tant pour les archives numériques que les archives papier.

SOUTENEZ L'EXCELLENCE DE L'ÉCOLE DES MINES DE NANCY

Comment donner ?

► Par carte bancaire ou prélèvement bancaire
via le don en ligne :

fondationminesnancy.org

► Par chèque à l'ordre de Fondation Mines Nancy
à envoyer à :

Fondation Mines Nancy
Campus Artem
92 rue du Sergent Blandan - CS14 234
54042 Nancy Cedex

► Par virement bancaire sur le compte :

CIC Est
44 rue des Dominicains
54000 Nancy
IBAN : FR76 3008 7336 0300 0109 4680 120
BIC : CMCIFRPP

Avantages fiscaux

Résidents en France

Suivant la législation actuelle, vous bénéficiez des avantages suivants :

► 66 % de votre don déductible de votre impôt sur le revenu (IR), dans la limite de 20 % de votre revenu imposable.

► 75 % de votre don déductible de votre impôt sur la fortune immobilière (IFI), dans la limite de 50 000 € par an.

► 60 % de votre don déductible de votre impôt sur le revenu (IR) ou sur les sociétés (IS), dans la limite d'un plafond de 5 % du chiffre d'affaires annuel de votre entreprise.

Date limite de votre don 2023 : au moment de la déclaration d'impôt sur le revenu (IR), version en ligne.

Résidents en UK

Vous êtes résident fiscal au Royaume-Uni, profitez du dispositif mis en place par la CAF avec un abondement de 25 %.

Résidents aux USA

Vous êtes résident fiscal aux États-Unis, profitez du dispositif mis en place par Friends of Fondation de France et bénéficiez d'une défiscalisation en fonction de votre état de résidence.

Résidents en UE et à l'international

Contactez Jean-Pierre Crosse pour avoir plus d'informations sur les modalités.

Tout le détail des avantages et modalités sur :

EN SAVOIR +
fondationminesnancy.org



Contact

Jean-Pierre Crosse

Délégué Général
Fondation Mines Nancy
jean-pierre.crosse@mines-nancy-univ-lorraine.fr

Mines Nancy

Campus Artem - BP 14 234
92 rue du Sergent Blandan
54 042 Nancy Cedex - France
Tél. +33 03 72 74 48 90

