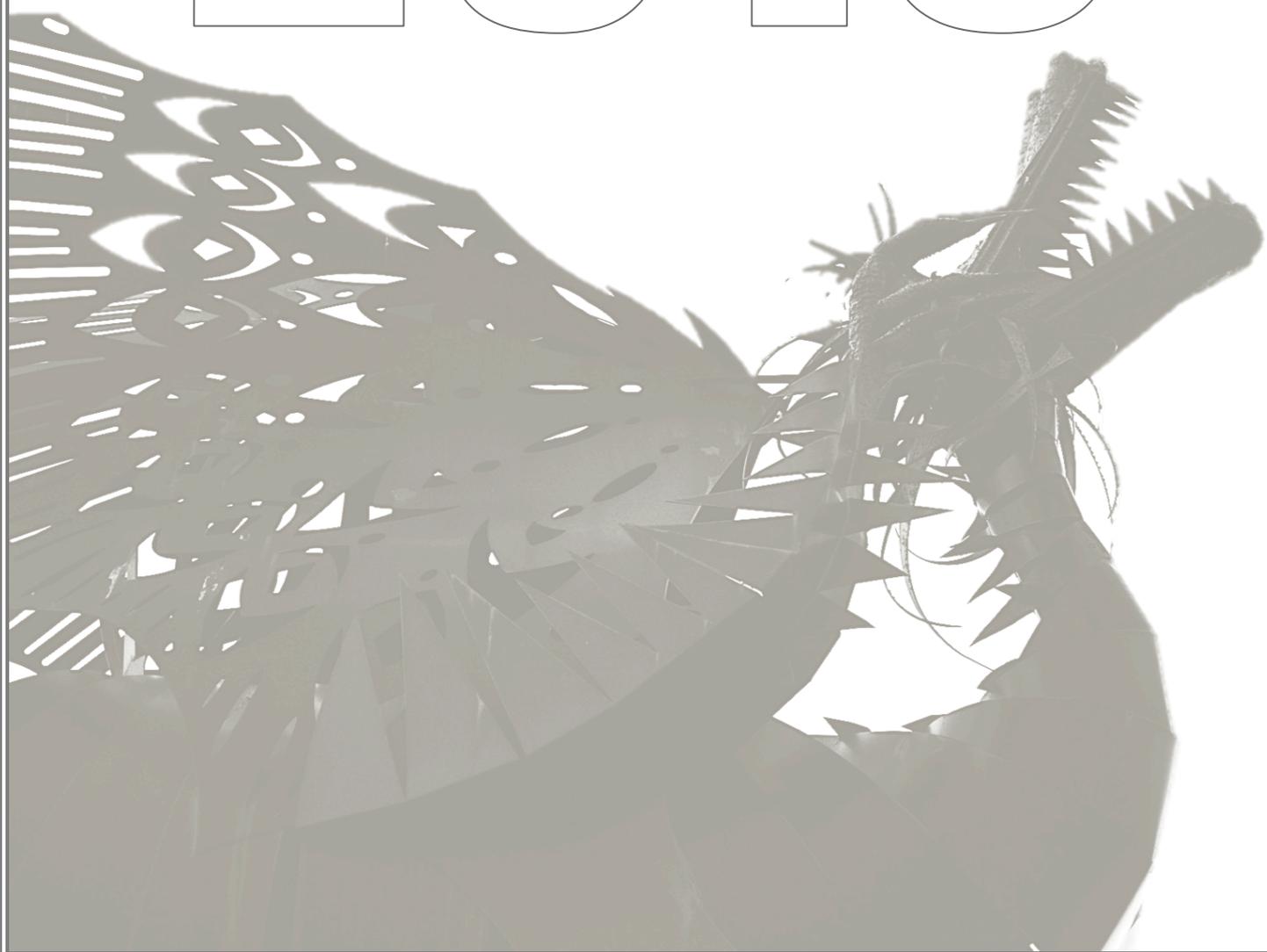


# RAPPORT D'ACTIVITÉ

# 2016



## SOMMAIRE

Chiffres clés.....	p.3
Fonctionnement et gouvernance.....	p.4
Axes stratégiques.....	p.6
Bilan financier.....	p.7
Fondateurs et donateurs.....	p.8
Campagne de développement.....	p.10
Projets soutenus.....	p.14
Bulletin de soutien.....	p.19
Remerciements.....	p.20

## LE MOT DU PRÉSIDENT

*La Fondation ENIM cherche à répondre avec célérité aux évolutions du monde industriel. Notre engagement quotidien est de soutenir des projets qui resserrent les liens, encouragent les échanges, et favorisent les collaborations. Accompagner des élèves-ingénieurs et des enseignants, des anciens diplômés et des partenaires industriels vers un même objectif permet à chacun d'avancer dans un esprit collectif. Pour tous ces porteurs de projet convaincus de la force de notre structure, notre accompagnement compte autant que notre soutien financier.*

*Notre responsabilité est d'autant plus grande que la Fondation ENIM aide à renforcer le sens de l'intérêt général, pour que chacun puisse réaliser son projet. Permettre aux jeunes de concrétiser leurs aspirations et encourager les vocations sont pour la Fondation ENIM des raisons de croire en l'avenir que l'école peut leur construire.*

*Grâce au soutien inconditionnel de nos bienfaiteurs, nous avons pu initier au cours de l'année 2016 le développement de la Fondation ENIM et soutenir des projets porteurs d'avenir et d'excellence.*

*Mais notre plus grand projet est collaboratif : accroître le potentiel de la Fondation ENIM et en faire un support et une ressource indispensables au rayonnement de l'école.*

*Dans la construction de ce pilier, le soutien qui nous est apporté n'est pas de nature exclusivement financière. Il réside dans l'intérêt manifesté par chacun pour la Fondation, dans l'implication de nos donateurs, dans l'engagement de celles et ceux qui partagent nos convictions.*

*Ce soutien nous vient en premier lieu du réseau des ingénieurs ENIM. Mais c'est avec satisfaction que nous avons initié l'élargissement de ce cercle à nos partenaires industriels, académiques et institutionnels, ainsi qu'aux proches de nos élèves-ingénieurs. Leur confiance est la clé de la réussite de notre mission, et leur mobilisation en déterminera l'impact.*

**Gérard Galopin**  
**Président du Comité exécutif de la Fondation ENIM**

## LES CHIFFRES CLÉS DE L'ANNÉE 2016

Organisations mécènes

Bourses étudiants

**24 840** Euros de dons reversés en projets

**38 860** Euros de dons reçus

Projets

**153** Fans sur Facebook

**1 699** Visiteurs sur notre site

**1**

Donateurs individuels

# FONCTIONNEMENT & GOUVERNANCE

La Fondation de France, fondation abritante reconnue d'utilité publique, accueille la Fondation ENIM : elle a été sollicitée en raison de sa notoriété et de son expérience dans l'accompagnement de Grandes Écoles et d'Universités.

Le 23 janvier 2015, une convention a été signée entre ces deux parties afin de définir les caractéristiques particulières du Fonds individualisé de la Fondation ENIM.

Le statut de fondation sous égide confère à la Fondation ENIM autonomie et souplesse dans la mise en œuvre de ses actions, et lui offre trois avantages principaux :

- la pérennité des actions et la liberté de fonctionnement
- les avantages fiscaux octroyés aux entreprises et aux personnes physiques donatrices
- la pratique comptable et la responsabilité juridique qui incombent à la fondation abritante.

Grâce aux services de la Fondation de France, les fondateurs peuvent se consacrer pleinement à leurs objectifs concrets de mécénat et soutenir les actions envisagées selon leurs axes stratégiques de développement.

La Fondation ENIM est administrée par un Comité exécutif composé de 12 administrateurs répartis en 4 collèges. Ce Comité prend les décisions stratégiques et vote les soutiens qui seront mis en œuvre par la Fondation de France.

## Composition du Comité exécutif au 1<sup>er</sup> janvier 2016

<b>Collège A</b> <b>Les fondateurs</b>	<b>Collège B</b> <b>Les donateurs</b>	<b>Collège C</b> <b>Les personnalités qualifiées</b>	<b>Collège D</b> <b>L'école</b>
<b>ANIENIM</b> <i>Représentée par</i> Louis COUSSEMENT Denis WILLEMEN	<b>GIS-MIC</b> <i>Représentée par</i> Jean-Marc CHERY	<b>Jean-Claude VOLOT</b> <i>Président</i> DEDIENNE AEROSPACE	<b>ENIM</b> <i>Représentée par</i> Yves GRANJON <i>Administrateur provisoire</i>
<b>HYDRO LEDUC</b> <i>Représentée par</i> François POREL	<b>IRTEC</b> <i>Représentée par</i> Denis BUTTERBACH	<b>Gérard GALOPIN</b> <i>Président</i> XPORTEC	
<b>Etienne DE FEYTER</b> <i>Ingénieur ENIM</i>	1 siège à pouvoir	<b>Jérémie BENOIT</b> <i>Directeur engineering</i> MERSEN  <b>Bruno GAROTTE</b> <i>Directeur technique</i> DALKIA EST	

A compter de mars 2017, l'ENIM est représentée par son directeur, Pierre CHEVRIER.

Gérard GALOPIN est nommé président du Comité exécutif jusqu'au 15 novembre 2018, par deux mandats successifs.

Bruno GAROTTE a souhaité mettre fin à son mandat d'administrateur, cédant ainsi son siège à Séverine MARQUET, directrice d'usine chez AVERY DENNISON, le 15 novembre 2016.

En coordination avec la Fondation de France, une délégation permanente de la Fondation ENIM veille à la stratégie de la fondation, sélectionne et accompagne les projets, assure le mécénat et la collecte de fonds, élabore et met en application un plan de communication.

Marie VERNIER, responsable fondations Enseignement Supérieur représentant la Fondation de France, et Anne-Sophie CLERC-PERSONNE, déléguée générale de la Fondation ENIM, assistent de plein droit aux séances du Comité avec voix consultative.

*Au cours de l'année 2016, le Comité exécutif s'est réuni en trois séances ordinaires :*

*07/03/2016*

- *Approbation du compte-rendu de la séance du 10/12/2015*
- *Point sur la situation budgétaire : état des dons*
- *Formation de la déléguée générale à la sélection et à l'accompagnement de projets*
- *Projet « Phoenix EFS009 » : présentation et vote de la demande de subvention*
- *Point sur le projet « Digital Farm » présenté au Comité le 10/12/2015*
- *Orientations stratégiques et prochaine campagne de mécénat*

*28/06/2016*

- *Approbation du compte-rendu de la séance du 07/03/2016*
- *Point sur l'alignement stratégique entre l'école et la fondation*
- *Point sur la situation budgétaire : état des dons, budget effectif et prévisionnel*
- *Campagne « FIELD » : stratégie relative à l'appel aux dons de particuliers et au mécénat d'entreprise, budget dédié*
- *Projet « Handikids Mobility » : présentation et vote de la demande de subvention*
- *Demande de bourses pour les élèves-ingénieurs du parcours « Management des Lignes de Production »*
- *Suivi du projet « Phoenix ESF009 »*

*15/11/2016*

- *Nomination du président du Comité exécutif : renouvellement du mandat de Gérard Galopin*
- *Démission de Bruno Garotte et cooptation d'un nouveau membre au collège des personnalités*
- *Approbation du compte-rendu de la séance du 28/06/2016*
- *Point sur la situation de gouvernance de l'ENIM*
- *Point sur la situation budgétaire*
- *Suivi du projet « Phoenix EFS009 »*
- *Suivi du projet « Handikids Mobility »*
- *Projet « Performance Moto » : présentation et vote de la demande de subvention*
- *Stratégie relative au mécénat d'entreprise*

# AXES STRATÉGIQUES

L'École Nationale d'Ingénieurs de Metz (ENIM) forme des ingénieurs généralistes en génie mécanique, recherchés et reconnus pour leur sens pratique et une bonne connaissance de leur environnement.

Dans une volonté constante d'adapter ses enseignements aux évolutions des technologies, l'ENIM s'est engagée dans un processus de rénovation qui lui permet de former des ingénieurs « à la carte ».

Afin d'accompagner l'ENIM dans ses projets stratégiques d'avenir, la Fondation ENIM est née de la volonté de mettre en place une structure conférant à l'école les moyens de maintenir en adéquation son modèle de formation aux besoins de l'industrie.

## OBJECTIFS

La Fondation ENIM se fixe pour objectifs de :

- répondre aux mutations et aux nouvelles exigences de l'industrie ;
- garantir l'excellence de la formation de ses futurs diplômés ;
- contribuer à la mise à disposition des moyens les plus performants ;
- devenir un atout majeur de la réussite de l'ENIM dans le contexte international.

## MISSIONS

Pour atteindre ses objectifs, la Fondation ENIM souhaite :

- Accompagner le développement de l'ENIM en facilitant l'accès des étudiants à l'enseignement supérieur et en favorisant leurs parcours académiques ;
- Favoriser la formation initiale dans les domaines des Sciences de l'Ingénieur en développant l'accueil d'enseignants ;
- Encourager la recherche fondamentale et appliquée ;
- Accompagner les projets de l'ENIM à l'international ;
- Développer le financement d'infrastructures destinées à l'enseignement, la recherche, l'hébergement, la vie associative et de tout projet d'intérêt collectif porté par les élèves-ingénieurs.

## PROJETS

La Fondation ENIM oriente ses actions, flèche les soutiens qu'elle reçoit et cible les projets qu'elle accompagne selon cinq axes stratégiques :

1. Encourager et accompagner la formation des ingénieurs dans l'esprit de l'excellence opérationnelle
2. Contribuer à la valorisation des métiers et des technologies d'avenir de l'industrie
3. Favoriser le développement de la connaissance dans le domaine des Contrôles Non Destructifs
4. Contribuer à la création d'un Pôle de l'automobile focalisé sur les technologies de demain
5. Soutenir la promotion du rayonnement international de l'ENIM

## BILAN FINANCIER

Sous l'égide de la Fondation de France, la Fondation ENIM dispose d'un compte analytique géré par son organisation de tutelle, et créé selon les dispositions décrites dans les *Conditions générales de création et de fonctionnement des Fonds au sein de la Fondation de France*.

### RECETTES

	2015	2016
Dons individuels de particuliers	530,00 €	3 860,00 €
Dons d'entreprises mécènes	23 000,00 €	20 000,00 €
Dons d'organisations associatives	6 000,00 €	15 000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>29 530,00 €</b>	<b>38 860,00 €</b>

### DÉPENSES

	2015	2016
Subventions accordées à des projets	0,00 €	23 780,00 €
Aides financières accordées à des élèves-ingénieurs	0,00 €	1 060,00 €
Frais de fonctionnement (déplacements, prestations)	309,08 €	180,00 €
Contribution aux charges communes Fondation de France	7 545,00 €	3 060,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>7 854,08 €</b>	<b>28 080,00 €</b>

En fin d'exercice 2016, le budget global depuis la création de la Fondation ENIM s'élève à :

- recettes : 68 390,00 €
- dépenses : 35 934,08 €

**Le montant des ressources disponibles en reliquat pour l'année 2017 est de 32 455,92 €.**

Sont déjà engagés au titre des années 2017 et suivantes :

- 26 870,00 € accordés en subvention à des projets sélectionnés par le Comité exécutif
- 110 050,00 € de promesses de dons de particuliers et d'organisations mécènes

*Il est important de noter que la majorité des frais de fonctionnement de la Fondation ENIM en communication (frais d'impression des supports marketing, frais d'envoi des courriers) et en logistique (frais de réception, frais de déplacement de la déléguée générale) ont été prises en charge par l'ENIM.*

# FONDATEURS & DONATEURS

## LES FONDATEURS

Le 23 janvier 2015, par signature d'une convention avec la Fondation de France, l'association ANIENIM, l'entreprise GIS-MIC, l'entreprise HYDRO-LEDUC et M. Etienne De Feyter ont manifesté leur volonté de créer conjointement la Fondation ENIM, et se sont engagés à verser sur cinq ans des libéralités en vue de créer un fonds individualisé.

Les sommes constituant ces libéralités, ayant vocation à financer les projets soutenus par la Fondation et les frais inhérents, s'élèvent à 200 500 €.

L'Association Nationale des Ingénieurs ENIM (ANIENIM) est membre fondateur de référence de la Fondation ENIM.

En engageant la donation initiale de 60 000 €, l'ANIENIM a ainsi manifesté son soutien à la Fondation ENIM dans l'accomplissement de sa mission principale. Son engagement se traduit par la volonté d'adapter les compétences des ingénieurs diplômés de l'ENIM aux évolutions du marché, afin de mieux satisfaire aux formats des besoins réels de l'industrie, et notamment ceux des donateurs industriels participant.



*« Il est important pour notre association d'être au cœur des réflexions sur l'avenir de notre école. La volonté d'être membre fondateur de référence de la Fondation ENIM témoigne de notre engagement pour favoriser l'innovation et former au meilleur niveau les cadres de demain. Notre action, menée dans une volonté de cohérence avec l'ENIM, est exclusivement tournée vers le développement de l'école et a pour objectif de permettre le renforcement de son modèle de formation. »*

*Louis Coussement, ingénieur ENIM 1974 et président de l'ANIENIM*

La société GIS-MIC, portée par son créateur et dirigeant Jean-Marc Chéry, ingénieur ENIM 1990, propose son expertise professionnelle dans les projets de construction, l'assurance qualité et l'inspection contrôle.

A l'écoute des besoins de ses clients à travers le monde, elle n'oublie pas de favoriser l'essor de son territoire. Par sa donation de 50 000 € à la Fondation ENIM, GIS-MIC souhaite soutenir le développement de leurs valeurs communes : la qualité et l'excellence.



La société HYDRO-LEDUC, spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements hydrauliques, est « toujours à la recherche de cerveaux créatifs ». En la personne de François Porel, directeur de la technologie et ingénieur ENIM 2004, elle voit l'ingénieur comme un chef d'orchestre, et encourage ainsi la création de profils tournés vers l'excellence opérationnelle.

Pour accompagner la Fondation ENIM dans la réalisation de ses objectifs, HYDRO-LEDUC rejoint le collège des fondateurs par une donation de 50 000 €.



Diplômé de l'ENIM en 1976, Etienne De Feyter, déjà impliqué dans les actions de l'ANIENIM, rejoint son école et son association dans leurs perspectives de développement stratégique. En enrichissant la donation initiale de 500€, il intègre ainsi le collège des donateurs du Comité exécutif de la Fondation

## LES DONATEURS DE L'ANNÉE 2016

---

**Anne-Sophie CLERC-PERSONNE**, déléguée générale de la Fondation ENIM  
& **Nicolas CLERC**, ingénieur ENIM 2010, responsable pôle locomotive chez Masteris SNCF

« Notre motivation à accompagner la Fondation ENIM réside dans notre conviction que l'école que nous soutenons est exceptionnelle et en vaut la peine.

La Fondation ENIM permet de donner vie aux projets des élèves-ingénieurs et du corps professoral. C'est une structure solidaire au service de l'excellence, de l'innovation et des talents qu'elle valorise. Elle nous permet de nous sentir impliqués dans un vrai projet collectif, celui du rayonnement d'une école qui a fait de nous ce que nous sommes aujourd'hui.

Notre satisfaction sera de voir renforcée l'ENIM par l'accomplissement de ses projets d'avenir, et de penser que nous y avons un peu contribué. »

---

**Gérard GALOPIN**, ingénieur ENIM 1970, président du Comité exécutif et de la société Xportec

---

**Jean-Luc GRILLO**, ingénieur ENIM 1992, acheteur projet chez De Dietrich Thermique

---

La société **IRTEC**, représentée par son président **Denis BUTTERBACH**, ingénieur ENIM 1981

Entrepreneur dynamique, décidé et décideur, il a su élever ses sociétés au premier rang des bureaux d'études industriels indépendants. Il démontre son implication dans la formation des élèves-ingénieurs de l'ENIM en pilotant le parcours 1er métier "Innover & Entreprendre" et en présidant l'association "ENIM Entreprendre". Il est également trésorier de l'ANIENIM, association fondatrice de référence de la Fondation ENIM. Ses engagements l'ont conduit tout naturellement à soutenir la Fondation ENIM dans ses objectifs.

---

**Marc PIERSON**, ingénieur ENIM 1991, directeur d'usine chez SAFT

« J'ai fait un don à la Fondation ENIM par reconnaissance à mon école formatrice et pour permettre la mise en place de projets et structures nouvelles. Ma fille Julia a également intégré l'ENIM où elle est actuellement en cours de formation. »

---

**Éric RASPAIL**, directeur de l'AST35

---

**Daniel STEIGELMANN**, ingénieur ENIM 1975

« Diplômé de l'ENIM en 1975, j'ai débuté en production chez Vallourec. Industrie pétrolière oblige, j'ai travaillé à l'international, secteur que je n'ai plus quitté en passant chez Essilor, leader mondial des verres ophtalmiques à travers les pays du monde entier. Ces industries françaises sont parvenues à un leadership mondial grâce à leur dynamisme et leurs innovations.

Il est important que notre école forme des ingénieurs capables d'apporter leurs compétences et leur capacité d'innovation, et qu'elle ait les moyens de contribuer à l'excellence de notre enseignement. Toute initiative dans ce sens mérite d'être encouragée, d'où le soutien naturel à la Fondation ENIM. »

---

**Denis WILLEMEN**, ingénieur ENIM 1974

Depuis 1994, il n'a cessé de travailler au développement de l'ENIM et à sa reconstruction sur le Technopôle. Dans la continuité de ses actions au service de son école, il a tout naturellement souhaité être le premier donateur à la Fondation ENIM, signe de son engagement et de son dynamisme.

---

**Trois donateurs**, diplômés de l'école et parents d'élève-ingénieur, désireux de rester **anonymes**

---

## « FIELD » : 1<sup>ÈRE</sup> CAMPAGNE DE DÉVELOPPEMENT

Le savoir-faire technologique de l'ENIM est reconnu, et une place fondamentale est donnée à l'innovation pédagogique.

Des liens étroits sont entretenus avec le monde de l'entreprise : depuis sa création, le dialogue école-entreprise ne s'est jamais interrompu.

L'ENIM, c'est aussi un rayonnement international et une diversité culturelle.

La Fondation ENIM s'engage à accompagner et à soutenir le développement de cette école référente et rayonnante, ouverte et citoyenne.

En 2016, la Fondation ENIM lance ainsi sa première campagne de développement et souhaite initier un fort élan philanthropique dans la communauté de l'ENIM.

Cette mobilisation permettra d'asseoir les fondements d'un projet académique d'excellence ouvert à tous les talents. Elle permettra de financer des projets stratégiques pour l'ENIM et de construire un capital pérenne pour soutenir durablement l'école.

### CAMPAGNES DE LEVÉE DE FONDS AUPRÈS DES PARTICULIERS

<i>Intitulé</i>	<i>Date</i>	<i>Destinataires</i>	<i>Effectif ciblé</i>	<i>Donations</i>
Campagne de vœux 2016	14/01/2016	Réseau des diplômés ENIM	2157	3
Campagne ISF	13/05/2016	Diplômés ENIM susceptibles d'être soumis à l'ISF	157	2
Campagne de remise des diplômes	12/07/2016	Parents des diplômés 2016	123	2
Campagne de vœux 2017	15/12/2016	Réseau des diplômés ENIM	2873	4

### CAMPAGNES DE LEVÉE DE FONDS AUPRÈS DES ENTREPRISES

L'ENIM étant placée sous statut d'administration provisoire depuis son intégration à l'Université de Lorraine, le 1<sup>er</sup> janvier 2016, aucune campagne de mécénat n'a été ouvertement déployée cette année : l'absence temporaire d'un directeur ne peut garantir les retombées d'une telle démarche stratégique, et décision a été prise par le Comité exécutif d'atteindre que la gouvernance de l'école soit stable et pérenne.

Compte tenu de ce contexte, les actions menées en 2016 sont néanmoins encourageantes pour le développement de la Fondation ENIM, et ne seront que propulsées davantage par un alignement stratégique avec la nouvelle politique de direction de l'école installée à compter du 9 mars 2017.

## CAMPAGNES DE COMMUNICATION

Objet	Date	Support de communication
Création d'un site internet	04/01/2016	www.fondationenim.fr
Campagne de communication interne sur le lancement du développement de la Fondation	20/01/2016	Nouvelle brochure, site web, appels à dons et à projets
Création d'une page Facebook - La Fondation ENIM fête sa première année d'existence	25/01/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Reportage au JT de France 3 du 29/01/2016 : « L'ENIM ouvre ses portes au public »	02/02/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Remerciements aux 100 premiers fans de la page	03/03/2016	www.facebook.com/fondationenim/
La Fondation ENIM s'engage aux côtés de l'Enim Formula Student et soutient le projet Phoenix EFS009	08/03/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
La Fondation ENIM prépare sa 1 <sup>ère</sup> campagne de développement	01/04/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : L'EFS lance un défi à ses fans	30/04/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Fondation de France : « Croire en l'avenir : soutenir et encourager les talents de demain »	03/05/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : réalisation de la monocoque chez SLCA – SAFRAN	03/05/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : newsletter n°7, avril 2016	10/05/2016	www.facebook.com/fondationenim/
La Fondation ENIM lance sa 1 <sup>ère</sup> campagne de développement : « FIELD »	12/05/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Campagne de communication interne sur le lancement du développement de la Fondation	17/05/2016	Plaquette FIELD, site web, courrier du président du Comité exécutif
Reportage « L'Edition de l'emploi » de France 3 Lorraine : « L'insertion rapide des ingénieurs dans la vie active »	25/05/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : newsletter n°8, mai 2016	01/06/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : sélection pour le championnat FSAE Silverstone	29/06/2016	www.facebook.com/fondationenim/
La Fondation ENIM soutient le projet Handikids Mobility	05/07/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Diffusion de la 1 <sup>ère</sup> newsletter de la Fondation ENIM	12/07/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : classement au championnat de Silverstone	19/07/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : newsletter n°10, juillet 2016	08/08/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : participation au salon TECHDAY de Colmar	23/09/2016	www.facebook.com/fondationenim/
Projet Phoenix EFS009 : l'EFS devient Metz Racing Team – Newsletter n°1, septembre 2016	26/10/2016	www.facebook.com/fondationenim/
La Fondation ENIM soutient le projet Performance & Adaptation Moto	22/11/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/
Diffusion de la 2 <sup>ème</sup> newsletter de la Fondation ENIM	15/12/2016	www.fondationenim.fr www.facebook.com/fondationenim/

# FIELD

## Former les Ingénieurs d'Excellence de Demain

*1<sup>ère</sup> campagne de développement*

Depuis 50 ans, l'ENIM démontre un savoir-faire technologique reconnu et qui fait la force de l'école. Elle forme de manière exceptionnelle des ingénieurs, des cadres, des dirigeants, et a besoin aujourd'hui de moyens supplémentaires pour ses ambitions globales. Par l'accomplissement de ses projets, elle souhaiterait franchir un cap décisif dans son développement.

La baisse des moyens alloués par l'État, la réorganisation du système universitaire, l'essor du fundraising, l'environnement fiscal et juridique très incitatif ont ouvert de nouvelles perspectives à l'ENIM en favorisant sa campagne de développement et en l'encourageant à disposer d'une structure qui vienne en appui aux projets d'avenir de l'école.

Afin de diversifier les ressources et de renforcer les relations avec l'environnement socio-économique, les dispositions législatives sur le développement du mécénat et la modernisation de l'économie ont donné aux écoles et aux pôles de recherche et d'enseignement supérieur la possibilité de créer des fondations disposant de l'autonomie financière, et dont les fonds proviennent du mécénat et de la collaboration avec divers partenaires.

C'est ainsi qu'en 2015, à l'initiative de diplômés de l'école, la Fondation ENIM est créée sous l'égide de la Fondation de France.

La Fondation ENIM est une interface originale entre les mondes universitaire et socio-économique. A travers de nouvelles formes de collaboration et conformément aux missions d'intérêt général qu'elle s'est fixées, la Fondation ENIM fédère autour d'elle des entreprises, des associations, des institutions et des citoyens, qui comptent sur elle pour soutenir la stratégie de l'école et l'aider à mener à bien son objectif d'excellence.

La création de la Fondation ENIM témoigne d'une volonté forte de l'école et de ses diplômés d'accroître son rayonnement dans une dimension internationale, de favoriser l'accès à la formation en agissant pour la diversité sociale, d'élargir ses liens avec le monde socio-économique et de développer son potentiel de recherche.

Créée par des partenaires souhaitant contribuer sur le long terme au développement d'un secteur de formation, elle s'inscrit dans une politique d'ouverture de l'ENIM et s'articule autour de ses axes stratégiques.

La Fondation ENIM souhaite initier une dynamique qui réponde aux ambitions de l'école et aux besoins de ses partenaires. Par sa première campagne de développement, elle espère pouvoir encourager l'ENIM dans ses projets d'avenir, consolider ses liens avec les entreprises et accompagner les élèves-ingénieurs dans leur formation.

Gérard Galopin, président du Comité Exécutif

« Il y a un an, nous avons créé la Fondation ENIM, parce que nous pensons que l'enseignement supérieur et la recherche sont les ferments de l'innovation, du dynamisme économique et sociétal. Parce qu'ils doivent rester accessibles à tous.

La Fondation ENIM doit permettre à chacun de contribuer à renforcer ces liens : chacun doit pouvoir s'y investir concrètement pour faire avancer les choses.

L'ENIM a besoin de vous tous, dirigeants d'entreprises, leaders d'opinion, hommes et femmes responsables et solidaires qui, comme moi, soutiennent l'école...

Le don vous rendra acteur du développement de l'ENIM : grâce à vous, des projets verront le jour.

Par votre don, vous rejoignez le cercle des donateurs de la Fondation ENIM et vous bénéficiez d'avantages fiscaux.

Aidez-nous à faire la différence et à agir sur les projets qui vous tiennent à cœur ! Avec un petit geste, on peut faire de grands changements... »

Votre soutien à la Fondation ENIM impactera la croissance et les changements de l'école et permettra :

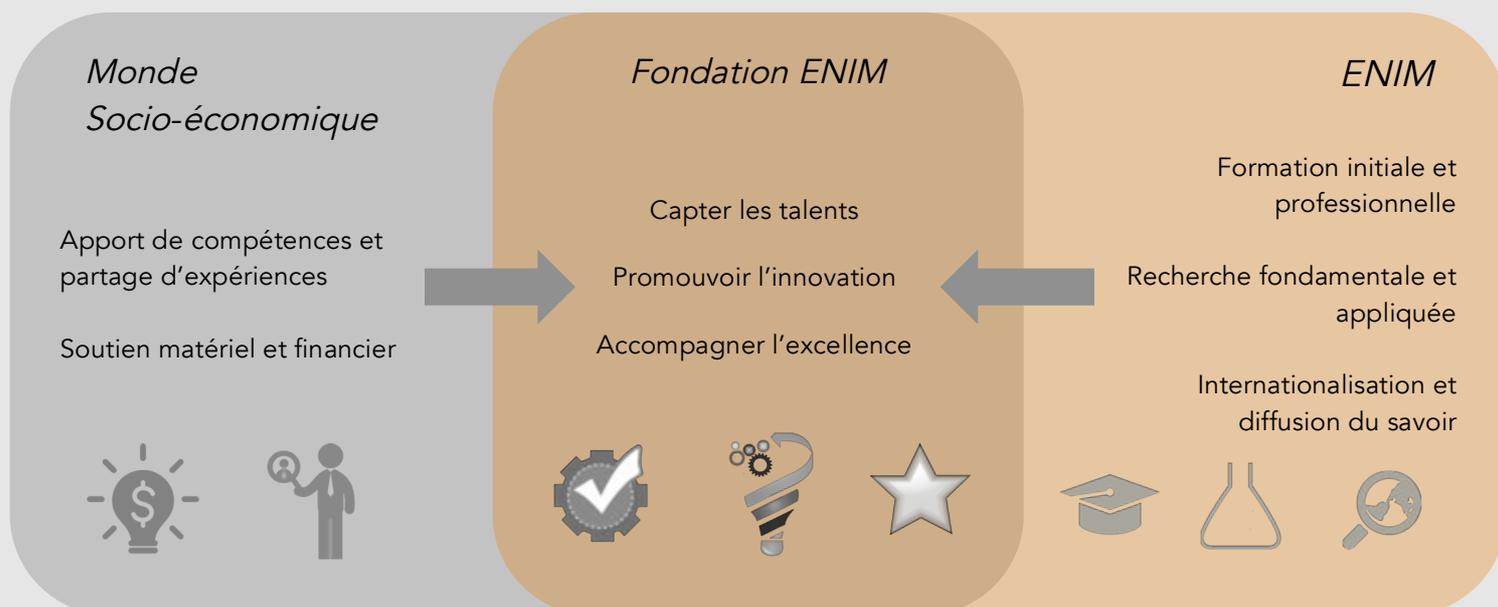
- de développer des formations spécifiques
- d'investir dans de nouveaux équipements pédagogiques,
- de promouvoir l'ENIM par l'événementiel,
- de favoriser l'accès aux études supérieures et d'accompagner les élèves dans leur déroulement,
- de renforcer les liens de l'école avec les entreprises dans les domaines de la formation et de la valorisation industrielle,
- de participer aux projets de développement de l'école,
- de promouvoir l'innovation, l'entrepreneuriat et la recherche.

A travers sa première campagne de développement, la Fondation ENIM sollicite la générosité de tous : diplômés, parents d'élèves, entreprises, industriels.

Nous allouons les dons collectés aux besoins prioritaires de financement de l'école, et veillerons à constituer un fonds de réserve pour assurer notre soutien dans la durée.

Selon le souhait du donateur, le don sera fléché vers des projets particuliers ou laissé à la disposition de la Fondation pour qu'elle remplisse ses missions générales. Nous assurerons à chaque donateur une parfaite transparence sur l'utilisation de son don.

La première campagne de développement permettra de fédérer de nouveaux ambassadeurs de la fondation et de prolonger son action au sein de leurs réseaux.



Fondation ENIM  
1 route d'Ars Laquenexy F-57078 METZ cedex 3  
+33 (0)3 87 34 69 16  
contact@fondationenim.fr  
www.fondationenim.fr

## PROJETS SOUTENUS

### PHOENIX – EFS009



#### Les Sports Mécaniques

En dernière année de formation, les élèves-ingénieurs ont le choix entre plusieurs options, parmi lesquelles l'option « Sports Mécaniques ». Cette option, créée en septembre 2008, doit permettre à un groupe d'élèves-ingénieurs de concevoir et de construire un véhicule monoplace : le semestre d'hiver est consacré aux enseignements théoriques dispensés par des professionnels, le second semestre est dédié à temps plein à la réalisation du véhicule sous la supervision d'un tuteur pédagogique.

#### La Formula Student

Dans le cadre de cette option, en 2010, quatre étudiants ont décidé de se lancer dans le challenge international Formula Student. Ce championnat, créé en 1981 par la Society of Automotive Engineers, offre l'opportunité aux élèves-ingénieurs du monde entier de développer leurs connaissances en conception, fabrication et marketing à travers un exercice réel. Leurs réalisations sont jugées par un jury de professionnels lors de neuf rassemblements majeurs. La Formula Student est l'un des challenges les plus poussés au monde. De grands noms du sport mécanique se déplacent chaque année pour juger de performances technologiques toujours plus élevées, dans un cadre d'innovation et d'optimisation de très haut niveau.

#### L'association EFS

L'association Enim Formula Student (EFS) fonctionne telle une mini-entreprise, avec des responsables et des membres dont l'ambition commune est de faire figurer l'équipe parmi les meilleures du classement général lors des courses internationales. L'objectif de ces présentations n'est pas de nature exclusivement compétitive, et permet d'assurer crédibilité et reconnaissance au travail des élèves-ingénieurs.

#### Description du projet

Vitrine de l'école depuis 2010, l'EFS mène annuellement un projet dans le but de concevoir et de fabriquer un véhicule monoplace s'appuyant sur les développements prometteurs des années précédentes.

En 2016, l'EFS œuvre sur le projet « Phoenix – EFS009 », visant notamment à développer un kit aérodynamique et à intégrer un nouveau moteur optimisé au véhicule.

Le projet Phoenix participe ainsi à la création d'un pôle de l'automobile en partenariat avec Arts et Métiers ParisTech, afin de créer des synergies au sein du Technopôle de Metz et de maximiser l'efficacité des moyens humains et scientifiques disponibles.

L'EFS contribue donc à valoriser la formation de l'ENIM dans l'esprit d'excellence, et à promouvoir son modèle à l'étranger.

#### Objectifs du projet

- Fabriquer le premier véhicule monocoque carbone en France et y intégrer un nouveau moteur optimisé
- Aménager les ateliers de l'EFS pour améliorer la qualité de la conception et de la fabrication dans les prochaines années
- Permettre à l'ENIM de se distinguer comme première école française de compétition et attester de son niveau d'excellence
- Développer l'attractivité de l'option Sports Mécaniques : ouvrir l'esprit des ingénieurs aux sports automobiles, sensibiliser aux risques et à la sécurité routière, répondre aux besoins de l'industrie dans ce domaine

## Retombées du projet

- Reconnaissance du travail des élèves
- Expérience et double compétence recherchées (expertise technique pointue et innovante, approche managériale en gestion de projets)
- Interaction avec des professionnels
- Valorisation du modèle de formation de l'ENIM et contribution à son rayonnement international

## Innovation et valorisation

L'innovation est au cœur du projet et de la conception du monoplace. En effet, la SAE impose aux étudiants d'apporter 70% de pièces nouvelles chaque année. Cette contrainte les oblige donc à modifier les solutions techniques et leur permet de perfectionner la voiture. Leurs compétences d'ingénierie sont donc fortement sollicitées.

Les innovations de 2016 sont un nouveau moteur à injection directe et une monocoque carbone en nid d'abeille, qui permet à l'EFS de se distinguer comme première équipe à en fabriquer une.

La nouvelle voiture est également équipée de nombreux capteurs afin de développer un processus d'amélioration continue une fois en piste. Les étudiants souhaitant avoir les meilleures performances possibles, ces innovations techniques nécessitent un budget plus important.

En 2016, l'EFS a participé à deux courses européennes : au Royaume-Uni (Silverstone) et en Espagne (Barcelone).

## Accompagnement de la Fondation ENIM

Le projet Phoenix de l'EFS, mené en partenariat avec Arts et Métiers ParisTech, s'inscrit dans l'axe stratégique de la Fondation ENIM visant à contribuer à la création d'un Pôle de l'automobile focalisé sur les technologies de demain. L'industrie aura en retour des ingénieurs formés aux exigences de ce secteur. Par ailleurs, ce pôle contribuera à la visibilité et à la notoriété de l'ENIM, et devrait favoriser la qualité du recrutement des futurs étudiants.

Grâce au soutien de ses fondateurs et donateurs, la Fondation ENIM a ainsi accordé à l'EFS :

- une subvention de 10 000 euros destinée à développer les compétences d'ingénierie des étudiants au travers d'un projet innovant et stimulant
- une avance de 10 000 euros devant permettre aux élèves-ingénieurs de mener à bien la fabrication du prototype à court terme. Le remboursement de ce prêt a été honoré par l'EFS en octobre 2016.



## HANDIKIDS MOBILITY

L'objectif de ce projet est de permettre à des enfants polyhandicapés de gagner en mobilité et en autonomie.

Pour ce faire, le projet porte en premier lieu sur le développement d'une interface de commande sur fauteuils roulants électriques pour les enfants du centre APF Handas Metz.

Le projet vise ensuite à élargir le champ d'utilisation du procédé et à mutualiser son développement. Cette recherche d'une interface facilitant la mobilité amènera à développer des outils de communication pour les enfants polyhandicapés.

## Origines du projet

Le programme pédagogique de l'ENIM prévoit une unité d'enseignement intitulée « Formation humaine et Formation à l'encadrement ».

Ce secteur d'activité inclut un module d'« Ingénierie concourante et citoyenne » (ICC) visant à sensibiliser les étudiants aux responsabilités de l'ingénieur, et à les former à la conduite d'un projet qui prend en compte les enjeux sociétaux.

Afin de développer des projets en adéquation avec ces objectifs d'apprentissage, la Direction de la Vie Étudiante de l'ENIM a sollicité en 2014 le centre APF Handas Metz, qui dispose d'un fauteuil roulant électrique mais ne peut l'utiliser, la commande joystick n'étant pas adaptée au handicap des enfants du centre. Romuald Stock, maître de conférence en informatique et mécatronique à l'ENIM, a ainsi eu l'idée d'associer les nouvelles technologies de communication à la commande de ce fauteuil.

### *Objectifs du projet*

Ce projet vise à utiliser les nouvelles technologies pour développer l'autonomie et la communication d'enfants polyhandicapés. Le procédé à développer sur les fauteuils roulants électriques doit être adapté au niveau de la commande (problème de préhension du joystick), de l'interface (communication avec l'enfant) et du protocole d'apprentissage (adaptation cognitive).

- Application sur un premier fauteuil prototype d'une commande de fauteuil roulant adaptée aux enfants polyhandicapés, d'une interface de communication des déplacements associée à un protocole d'apprentissage progressif de la mobilité en fauteuil
- Test, adaptation et développement du système final
- A terme, intégration au sein du centre Handas d'une activité sur la mobilité
- Viabilisation et standardisation du système pour étendre son utilisation
- Retour d'expérience du projet pour mutualiser ce système à d'autres fauteuils, et développer des projets innovants connexes liés à l'autonomie des enfants (télécommandes, jeux télécommandés, outils de communication...)



### *Dimension innovante*

En réponse aux besoins des enfants polyhandicapés et aux attentes de leurs encadrants, il s'agit de créer une aide à la mobilité inconnue du centre Handas Metz à ce jour, et basée sur les nouvelles technologies de communication de réalité virtuelle.

Chaque étape, de la conception à la fabrication du procédé, de l'impact du projet initial jusqu'à son évolution vers des projets connexes, sera menée conjointement avec le centre Handas.

A plus large échelle, le projet « Handikids Mobility » s'inscrit dans la perspective de créer au sein de l'ENIM un laboratoire dédié à l'intelligence artificielle, à la mécatronique, aux automatismes et à la robotique.

### *Pertinence du projet*

Le projet « Handikids Mobility » démontre une pertinence certaine de par:

- sa nature même, alliant le développement de compétences techniques chez les élèves-ingénieurs à des préoccupations sociétales
- les interactions qu'il fédère avec le centre Handas Metz
- le potentiel qu'il renferme dans le développement de projets connexes portant sur des innovations du même domaine.

Outre son intégration parfaite au module d'enseignement « Ingénierie concourante et citoyenne », ce projet permet de valoriser les technologies nouvelles et le modèle de formation de l'ENIM.

## Accompagnement de la Fondation ENIM

Le projet « Handikids Mobility » s'inscrit dans l'axe stratégique de la Fondation ENIM visant à contribuer à la valorisation des métiers et des technologies d'avenir de l'industrie en restituant leur attrait au niveau scientifique et humain, en développant les technologies incontournables les plus prometteuses, et en formant les élèves-ingénieurs à la gestion de projets complexes.

Grâce au soutien de ses fondateurs et donateurs, la Fondation ENIM a ainsi accordé au projet un accompagnement financier de 3500 euros, correspondant au budget établi pour financer les composants électroniques nécessaires à la fabrication de l'interface. 500 euros ont déjà été engagés au titre de l'année 2016. En fonction de l'évolution que connaîtra le procédé et du développement de projets connexes, la Fondation ENIM pourrait envisager de pérenniser son soutien.

## PERFORMANCE & ADAPTATION MOTO

Ce projet s'inscrit dans le cadre du développement d'un pôle de performance automobile en partenariat avec les Arts et Métiers de Metz. L'objectif est d'enrichir les compétences des acteurs de ce pôle dans le secteur de la performance et de l'adaptation des motos :

- Performance motrice
- Structures composites
- Instrumentation et data-acquisition
- Adaptations spécifiques à certains handicaps

### Origines

Michel Choné, ingénieur ENIM 1977 et ancien directeur technique de la société SOMATEC MTPI, dispose d'une forte expérience en préparation des motos de course. Il est aussi impliqué depuis plusieurs années dans la vie de l'ENIM en qualité de parrain industriel des élèves de 1<sup>ère</sup> année.

Au regard de son engagement envers l'école, il a ainsi proposé de construire un projet pédagogique autour de la préparation de

motos de courses, et a fait don aux élèves de l'une de ses motos pour initier le projet.

Ce projet s'inscrit dans le parcours métier de 4<sup>ème</sup> année « Concevoir et innover » et dans l'option de 5<sup>ème</sup> année « Sports mécaniques ». Il doit ainsi permettre de développer de nouvelles compétences chez les élèves-ingénieurs, en réponse à des besoins identifiés par des enseignants et des industriels.

Le projet « Performance & Adaptation Moto » est porté par l'Association Technologique de l'ENIM (ENIM'TECH), qui permet aux élèves-ingénieurs d'assouvir leur passion pour la technologie. Cette association gère et coordonne les clubs et manifestations ayant un caractère technique. Ces réalisations permettent la mise en application directe des connaissances enseignées à l'ENIM.



### Objectifs du projet

Ce projet vise à adapter des motos anciennes afin d'en améliorer leur performance et de les rendre appropriées à certains handicaps.

- Développer des compétences chez les élèves et les enseignants dans des domaines en relation avec le pôle performance ENIM-Arts et Métiers
- Impliquer et motiver les élèves en innovant dans la pédagogie de projets
- Montrer aux industriels la capacité de l'ENIM à réaliser des projets concrets et favoriser ainsi la future intégration des élèves-ingénieurs
- Contribuer à l'attractivité de l'école par des projets vecteurs d'excellence et de performance

Afin de découvrir le secteur des sports mécaniques et d'acquérir une expérience de terrain, l'équipe projet participera, en juin 2017, au challenge VMA (Vitesses Motos Anciennes), qui permettra de démontrer l'étendue de leurs compétences.

### *Pertinence du projet*

- Mise en pratique des enseignements dispensés aux élèves-ingénieurs et aboutissement de leur parcours pédagogique
- Contribution au développement d'un pôle performance au sein du Technopôle de Metz
- Valorisation du modèle de formation de l'ENIM
- Recherche technologique dans le domaine des sports mécaniques en réponse aux besoins industriels du secteur
- Prise en compte d'enjeux sociaux et de préoccupations liées au handicap (conception de commandes au guidon spécifiques pour permettre à un paraplégique de piloter)

### *Dimension innovante du projet*

- Innovation technologique : nouvelles technologies des moteurs, de l'électronique, des matériaux, des structures composites, d'analyse et de simulation
- Innovation organisationnelle : être capable de mener un projet intégrant différents partenaires et des élèves de différents cursus

En effet, le projet s'étendant sur au moins deux années scolaires, la volonté est d'y intégrer à long terme des élèves de l'enseignement secondaire en formation professionnelle. Cela permettrait aux élèves-ingénieurs d'échanger et de travailler avec des élèves ayant des profils différents et menant d'autres cursus scolaires. Cette dimension d'ouverture contribuera également à promouvoir le modèle de formation de l'ENIM et à favoriser le recrutement des futurs élèves-ingénieurs.

### *Accompagnement de la Fondation ENIM*

Le projet « Performance & Adaptation Moto », mené en partenariat avec l'ENSAM, s'inscrit dans l'axe stratégique de la Fondation ENIM visant à contribuer à la création d'un Pôle de l'automobile focalisé sur les technologies de demain. Mais la conscience d'une responsabilité sociétale au travers des préoccupations liées au handicap donne à ce projet une dimension particulière répondant aux enjeux sociaux auxquels la Fondation ENIM s'est déjà attachée.

Ce projet s'inscrit donc en continuité parfaite de « Phoenix - EFS009 » et « Handikids Mobility ».

Grâce au soutien de ses fondateurs et donateurs, la Fondation ENIM a ainsi accordé au projet un premier accompagnement financier de 3280 euros.

Au fur et à mesure de l'avancée du projet, la Fondation ENIM pérennisera son soutien jusqu'à 25% du budget global, investissement et fonctionnement confondus, soit près de 12000 euros.

## BON DE SOUTIEN

Merci de compléter et de retourner ce document par courrier ou par email à  
Fondation ENIM, 1 route d'Ars Laquenexy 57078 Metz cedex 3 / [contact@fondationenim.fr](mailto:contact@fondationenim.fr)

Je soutiens les actions de la Fondation ENIM en faisant un don de \_\_\_\_\_ euros

Par chèque à l'ordre de Fondation de France / Fondation ENIM n°994 (à joindre à ce bon de soutien)

Par carte bancaire (sauf American Express)

N° \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ Expire fin \_\_ / \_\_ Cryptogramme \_\_\_\_

Par virement sur le compte de la Fondation de France / Fondation ENIM n°994

Code Banque	Code Guichet	N° de compte	Clé RIB
30056	00502	0502 000 6911	50
IBAN : FR76 3005 6005 0205 0200 0691 150			
BIC : CCFRFRPP			
Domiciliation : HSBC France PARIS CBC 502		Libellé du Compte : Fondation ENIM	
Titulaire du compte : FONDATION DE FRANCE 40 avenue Hoche 75008 Paris			

### Mes coordonnées pour l'envoi du reçu fiscal

Madame  Monsieur

NOM \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_

Téléphone \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

Fait à \_\_\_\_\_, le \_\_\_\_\_ **Signature obligatoire :**

En cochant cette case, j'autorise la Fondation ENIM à diffuser dans sa communication les informations personnelles me concernant : mes nom et prénom, le montant de ma donation, mon parcours professionnel, ma photo et mon témoignage le cas échéant.

L'utilisation des données vous concernant se fait exclusivement aux fins de développer les missions d'intérêt général de la Fondation ENIM. Par ailleurs, les fichiers recensant les membres et donateurs d'une organisation à but non lucratif sont dispensés de déclaration à la CNIL : <https://www.cnil.fr/fr/la-cnil-dispense-de-declaration-les-fichiers-de-membres-et-donateurs-dassociations> Conformément à la loi « informatique et libertés » du 6 janvier 1978 modifiée en 2004, vous bénéficiez d'un droit d'accès, de rectification et d'opposition aux données qui vous concernent, que vous pouvez exercer en nous écrivant à [contact@fondationenim.fr](mailto:contact@fondationenim.fr)

*Nous tenons à remercier chaleureusement tous les acteurs de la Fondation ENIM, fondateurs, donateurs, membres du Comité exécutif et porteurs de projet.*

*La Fondation ENIM n'a de sens qu'à travers eux, et ne peut atteindre efficacement les objectifs qu'elle s'est fixée sans leur soutien et leur implication, leur générosité et leur confiance.*

*Conformément à la pensée de William S. Dietrich, industriel accompli à l'origine de la plus importante donation dans l'histoire de l'enseignement supérieur, « un don qui soutient l'éducation a un effet multiplicateur sur notre communauté ».*

*Grâce à ses bienfaiteurs, la Fondation ENIM peut alors se donner les moyens d'impacter l'avenir de l'école.*

*Elle fait interagir les mondes industriel, économique et universitaire.*

*Elle fait tomber les cloisons pour mieux croiser les savoir-faire.*

*Elle soutient des projets qui contribuent à faire évoluer les trajectoires professionnelles et personnelles de leurs porteurs.*

*Son travail est un véritable « quatre mains » qui ne saurait être accompli sans eux.*

Anne-Sophie Clerc-Personne  
Déléguée générale de la Fondation ENIM