Fondation MINES PARIS

FONDATION MINES PARIS

DONNONS POUR L'AVENIR DE L'ÉCOLE, QUI NOUS A TANT DONNÉ

Newsletter n°30 • Printemps 2024

MINES PARIS – PSL CLASSEMENTS

➢ **1re place** au classement HappyIndex®AtSchool de ChooseMyCompany, une reconnaissance qui souligne notre engagement envers le bien-être et la satisfaction de nos étudiants.

➢ **2e position** du TOP 10 des écoles d'ingénieurs les plus prestigieuses, selon le classement Le Figaro Étudiant.

➢ **3e place** du classement Le Figaro des écoles d'ingénieurs ayant formé les dirigeants des jeunes entreprises technologiques les plus prometteuses, avec 7 créateurs issus de ses rangs.

Découvrez le nouveau site web de l'École

ÉDITO

C'est avec enthousiasme et détermination que j'ai accepté de prendre la Présidence de la Fondation Mines Paris, pour succéder à Benoit Legait dont le mandat s'est achevé en novembre dernier. Benoit a œuvré pendant près de douze ans au développement de notre Fondation, qui est devenue un soutien indispensable au développement de l'École des Mines de Paris, et je souhaite le remercier pour son action.

Après une longue carrière dans l'administration et les télécommunications, je suis fier de m'engager à mon tour pour Mines Paris – PSL, car je suis convaincu que nous devons contribuer encore plus à la formation d'ingénieurs de très haut niveau, qui sauront relever les nombreux défis qui se posent à notre société, afin de faire face efficacement aux enjeux du monde de demain.

Cette newsletter a pour objectif de présenter quelques exemples de projets soutenus par notre Fondation et d'impact de vos dons. En lien avec le nouvel adage de Mines Paris – PSL, *s'engager pour les transitions écologiques et les transformations numériques*, notre Fondation contribue au rayonnement de l'École pour apporter des réponses scientifiques aux grands débats de notre société.

Marc Fossier (ICM 78)
Président de la Fondation

BOURSE DE VIE : TÉMOIGNAGE D'ALI JANBEIN

Pouvez-vous vous présenter ?

Je suis Ali Janbein, doctorant en deuxième année de thèse de géophysique à l'École des Mines de Paris, Centre de Géosciences. Je suis Libanais et j'ai obtenu mon diplôme en génie civil à l'Université Libanaise. Par la suite, j'ai poursuivi mes études et obtenu un master en structure et mécanique des sols à l'Université Saint-Joseph, École supérieure d'ingénieur de Beyrouth.

Ma thèse est en codirection entre Mines Paris – PSL en France et le Centre National de Géophysique au Liban. Ma bourse de thèse, co-financée par l'ambassade de France au Liban et le Conseil National de la Recherche Scientifique au Liban, couvre 6 mois de séjour en France par année.

Pourquoi avez-vous choisi de faire une partie de votre doctorat à Mines Paris – PSL ?

J'ai choisi de faire mon doctorat à Mines Paris – PSL en raison de sa réputation mondiale en tant qu'institution d'enseignement supérieur de premier plan dans le domaine des sciences et de l'ingénierie. L'excellence académique et la renommée des chercheurs au sein de Mines Paris – PSL ont été des facteurs déterminants dans ma décision.

Sur quoi portent vos travaux ?

Mon projet de recherche vise à utiliser la base de données sismologiques existante du Liban afin d'imager la structure sous-sol avec une haute résolution et de localiser avec précision la sismicité dans cette zone. Une étude sera menée ultérieurement pour évaluer l'impact de l'activité sismique au Liban sur les endommagements des bâtiments de Beyrouth.

Comment avez-vous entendu parler des bourses et de la Fondation ?

J'ai pris connaissance des bourses offertes par la Fondation Mines Paris grâce à une annonce « Bourses à l'international et aides à la mobilité internationale » où la Fondation Mines Paris est mentionnée parmi les organismes offrant ces bourses.

Pouvez-vous préciser les aides que vous avez reçues ?

Je suis heureux d'avoir bénéficié d'une bourse de 1500€ de la Fondation Mines Paris pour l'année universitaire 2023-2024.

Cette bourse me permet de rester un mois supplémentaire en France. Cette opportunité est une aide précieuse pour mes études, car elle me donne l'occasion de travailler de près avec ma directrice de thèse en France.

Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à la Fondation Mines Paris pour son engagement en faveur de l'éducation et de l'excellence académique. Son impact sur la vie des étudiants est incommensurable.

POURQUOI JE DONNE ? RÉPONSE PAR FRANÇOIS MANSOUR (ICIV 77)

Comment et pourquoi avez-vous décidé de devenir ingénieur et d'intégrer l'École des Mines de Paris?

Depuis mon enfance à Beyrouth, j'ai baigné dans l'ambiance des chantiers et des usines de mon quartier. Mon père était ingénieur civil, architecte et maître d'œuvre et d'ouvrage et je fréquentais ses chantiers. De nombreuses petites usines occupaient les sous-sols des immeubles de notre quartier, et j'y ai passé pas mal de temps.

Donc devenir ingénieur était tout naturel. Après avoir fait l'X, la meilleure formation pour devenir Ingénieur dans l'industrie était l'École des Mines de Paris, c'est évident ! Aux Mines, c'est le Génie des Procédés qui m'a le plus plu car l'impact du travail de l'ingénieur dans cette discipline est vertigineux.

Une fois diplômé, quel a été votre parcours ?

Après mon stage de fin d'études chez Technip, j'y ai intégré le service Process. C'est en travaillant dans les raffineries que j'ai réalisé que j'aimais vraiment les usines. J'ai donc quitté Technip pour la Shell comme ingénieur de raffinage. À la fin des années 1980, le raffinage entrait dans la crise de la surcapacité en Europe. Je fus alors contacté par Sanofi qui recherchait des ingénieurs pour dynamiser les usines pharmaceutiques nouvellement intégrées au groupe. Par la suite, le groupe américain Becton Dickinson m'a proposé de prendre la Direction Industrielle de la division des systèmes pharmaceutiques. En parallèle, j'ai dirigé des projets stratégiques pour la croissance de cette division. C'est ainsi qu'est né mon goût pour la Recherche et Développement, et j'ai donc pris la responsabilité de cette activité, accompagnant la forte croissance mondiale de la division.

Quels acquis vous ont servi dans votre carrière ?

J'ai largement utilisé les acquis technologiques tout au long de mon parcours. Mais la formation générale, en Logistique, Droit du Travail, Comptabilité Générale, fut cruciale pour mes fonctions de direction d'usine et de direction industrielle.

Vous vous êtes engagé plusieurs fois auprès de la Fondation, quelles étaient vos motivations ? Quelle place occupe le give-back dans votre démarche ?

Pour moi, l'éducation est la plus importante responsabilité d'une société. J'ai la conviction profonde que la priorité est de donner la meilleure formation pour nos jeunes. Il faut les aider à passer ce cap difficile de leur formation supérieure et leur donner les moyens de s'y consacrer pleinement.

La faillite économique qui frappe le Liban depuis fin 2019 est une catastrophe pour la société libanaise. Les familles finançaient les études de leurs enfants avec leurs économies déposées dans les banques. Les banques ont fait faillite et toutes les économies se sont évaporées. Il est donc essentiel d'apporter une aide aux étudiants libanais et plus généralement à tous les étudiants étrangers issus de pays en difficulté. **Notre Fondation nous permet de le faire dans les meilleures conditions. La soutenir pour moi est la moindre des choses.**

PATRIMOINE

GRAND QUARTZ : LA PREMIÈRE PHASE TOUCHE À SA FIN

Le 28 juin 2022, la première étape du Chantier Grand Quartz était lancée. Elle rentre désormais dans sa dernière phase. Dans un temps court et en respectant tous les délais, trois projets sont aboutis :

- La **rénovation énergétique** globale du site de Paris avec 687 ouvrants changés qui doit apporter 36% de gains énergétiques et 39% de diminution des émissions de $C0_2$.
- La création du **Carreau des Mines**, imaginé par les élèves pour tous les usagers de l'École, afin de donner une véritable vitrine de notre École, dès l'entrée. Un espace totalement modulaire pour se retrouver, travailler, découvrir l'École, accueillir des publics, et bien plus encore.
- La transformation du **Grand Amphithéâtre Henri Poincaré**, en un espace moderne et modulable, un projet ambitieux qui améliore le quotidien de nos élèves et a modernisé notre site parisien.

Durant l'été 2022, le laboratoire d'électronique historique a été détruit pour construire un nouveau bâtiment. Celui-ci plus moderne sera adapté aux enjeux actuels de l'enseignement suivant la méthode du *learning by doing*, à laquelle l'École est attachée et répond à la demande de la Commission des Titres de l'Ingénieur (CTI) de doter l'École de salles d'expérimentations.

Au moment de la destruction, des fouilles archéologiques ont établi que ce laboratoire se trouvait sur une forge antique. À partir de septembre 2024, **c'est une forge à idées que les élèves pourront exploiter dans cet espace modulaire**. Entièrement dédié aux projets d'ingénieur, il est conçu pour créer des «bulles» à destination des groupes de travail : développement d'une application interactive 3D temps réel en projet MOVIE, réalisation de systèmes embarqués complexes en projet IDS ou conception de drones en MecAero.

Ce nouveau laboratoire est un espace de conception nécessitant les outils nécessaires pour la connectique. Déployé sur deux niveaux, sous-sol et rez-de-chaussée (240m² au total), son mobilier sera adaptable aux besoins des élèves pour la conduite de leurs projets. **Les besoins en matériel audiovisuel, en mobilier et en outils de conception sont évalués à 70 000 €. Vos dons comptent pour faire de ce lieu, une forge à idées.**

ENTREPRENEURIAT

WANDER, UNE START-UP CRÉÉE PAR UN INGÉNIEUR CIVIL P20

Wander est une application sociale qui agrège l'offre événementielle et reconnecte ses utilisateurs à la culture en leur permettant de trouver le bon événement en moins de 2 minutes et au meilleur prix grâce à son IA de recommandation et son comparateur de prix.

Amorcé en octobre 2022, le projet est officiellement lancé en décembre 2023 avec pour mission de reconnecter les habitants à l'offre culturelle locale en leur facilitant la découverte d'événements.

Au printemps 2024, 15 partenariats rémunérés et 16 autres sources d'information permettent à Wander d'agréger automatiquement une offre de plus de 25k événements par mois. L'application permet alors de trouver le bon événement au meilleur prix grâce à un algorithme de recommandation fondé sur le deep learning, un système de recherche avancé unique, un comparateur de prix s'appuyant sur des algorithmes de traitement des donnée et un réseau social qui permet des recommandations croisées entre utilisateurs

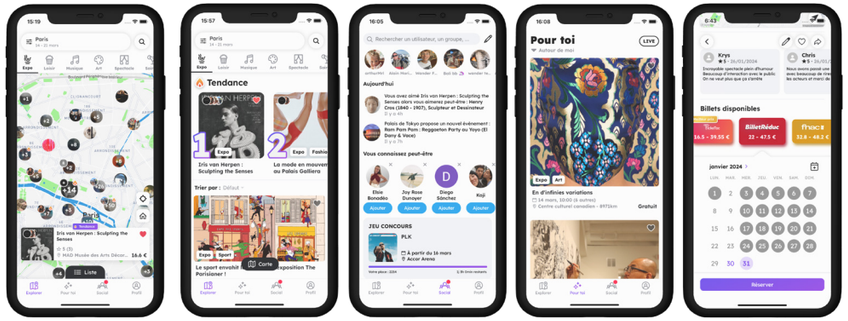
Les utilisateurs sont principalement de jeunes actifs intéressés par des expositions, des spectacles et des concerts. Via l'application, ils peuvent accéder aux billetteries des événements ou acheter leurs places directement dans Wander.

Plusieurs concurrents ont été identifiés mais, contrairement à Wander, ceux-ci font la promotion d'événements et non des billetteries.

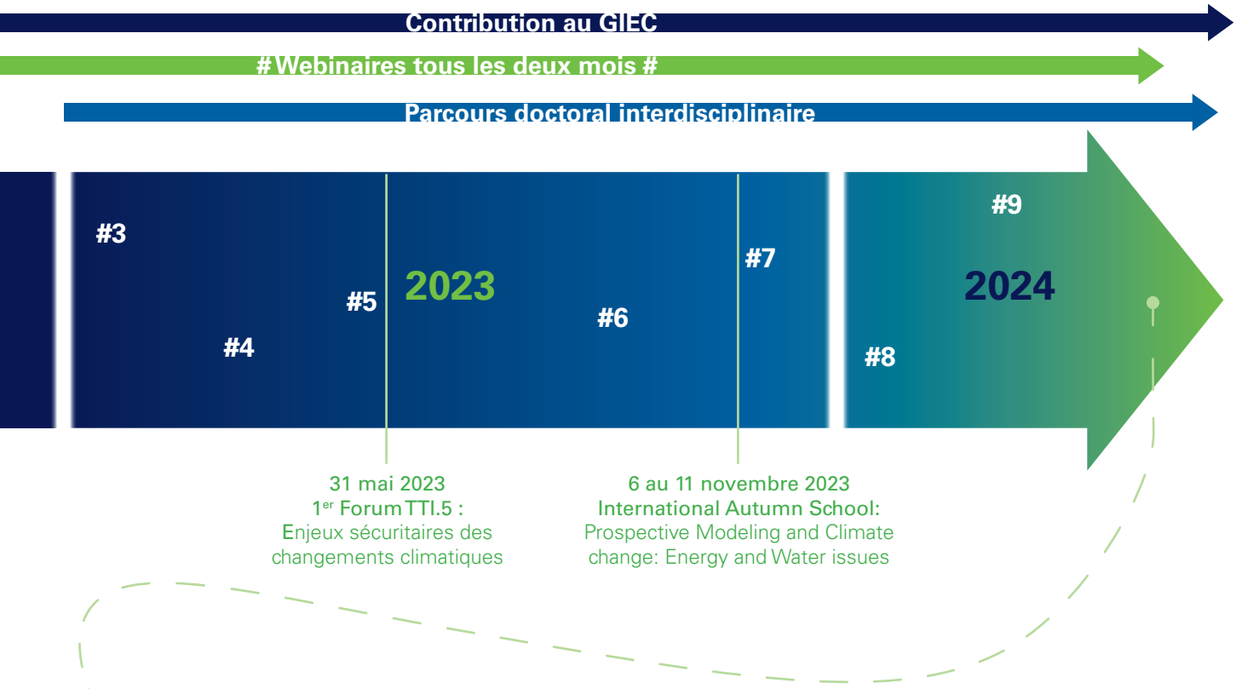
L'équipe dirigeante se compose d'Arthur Morillon (Président), Maxence Morillon (Directeur Technique), Nil Parent (Directeur Général) et Benjamin Morillon (Directeur Financier) avec une perspective de développement liée aux levées de fonds attendues courant 2024 et qui permettrait en octobre 2024 de bénéficier d'un financement de 650 000 €.

Afin d'aider cette start-up à atteindre son objectif de financement, la Fondation Mines Paris a accordé une bourse de 6 mois à Maxence pour qu'il réalise son stage de 3A dans sa propre entreprise.

> *J'ai voulu entreprendre pour diverses raisons. Le défi personnel que cela représente est primordial pour moi. La possibilité de réussir, tout comme celle d'échouer, et d'assumer la responsabilité de l'une ou l'autre issue, me pousse à sortir de ma zone de confort.*
>
> *Le choix de ce projet en particulier vient du désir partagé avec mes cofondateurs d'avoir un réel impact sur notre société. Nous voulons permettre à chacun d'accéder facilement et rapidement à l'offre culturelle disponible autour d'eux.*
>
> **Maxence Morillon (P20)**
> **Cofondateur et Directeur Technique de Wander**



THE TRANSITION INSTITUTE 1.5 : RETOUR SUR L'ANNÉE 2023



FORUM TTI.5 : DEUXIÈME ÉDITION LE 29 MAI 2024

Regards africains sur les changements climatiques

Cette journée mettra en lumière les perspectives africaines sur un enjeu international qui est souvent dominé par les voix des pays du Nord : celui des défis liés aux changements climatiques. Le Forum TTI.5 réunira experts, décideurs publics et leaders d'opinion venant de différentes régions d'Afrique. Ils partageront leurs éclairages, leur expertise et leurs expériences.

Vous explorerez avec nos invités trois enjeux clés que sont l'atténuation, l'adaptation et les négociations dans la gouvernance mondiale du climat.

Inscrivez-vous

NOTRE SOUTIEN AUX INITIATIVES ENGAGÉES POUR LA DÉCARBONATION

WE SLOW TECH

Antoine Preneux et Théobald Dubreuil (ICiv 21), en césure, sont partis à vélo pour 5 mois, découvrir des initiatives low-tech européennes inspirantes pour la transition environnementale. La low-tech est un mouvement d'innovation qui questionne l'utilité, la durabilité et l'accessibilité des objets et qui apporte un nouveau panel de solutions pour la transition environnementale, enjeu clé à Mines Paris.

Ce projet répond au besoin des deux étudiants d'aller à la rencontre de projets inspirants, pour comprendre, en pratique, comment la low-tech est utilisée, et tenter de déterminer la juste place de ce mouvement dans les solutions de transition. Antoine et Théobald iront à la rencontre de restaurants solaires, d'éco-villages, de nouvelles formes d'entreprises et apprendront à réaliser un concentrateur solaire. À l'issue de leur périple, un documentaire donnant la parole aux initiatives les plus prometteuses sera accessible.

DIRECTION TRONDHEIM POUR LA SEMAINE ATHENS

Mines Paris fait partie du réseau Athens, permettant aux étudiants d'effectuer une semaine d'échange dans une école partenaire en Europe deux fois par an. Dans ce cadre, Robin Nizou (ICiv 21) part à Trondheim en Norvège en train, pour montrer qu'il est possible « d'effectuer de véritables aventures à un bas budget carbone ».

Pour lui, ce projet est aussi l'occasion d'effectuer un voyage unique au cours duquel, il est amené à rencontrer des personnes d'horizons différents en faisant du couchsurfing. Son engagement pour la transition écologique le motive à faire de son expérience un exemple pour montrer aux élèves qu'il est possible, en s'organisant bien, de voyager loin avec un faible impact environnemental et dans le cadre de notre scolarité.

LA « BICI DE PACHAMAMA » À LA CONQUÊTE DE L'AGROÉCOLOGIE

En septembre 2023, Agathe et Philippine, porteuses du projet la Bici de Pachamama, étudiantes du **Master Management de la Technologie et de l'Innovation, porté par Mines Paris et Dauphine** (membres de PSL), sont parties sillonner l'Amérique du Sud à vélo.

Leur association vise à démocratiser et promouvoir les pratiques agroécologiques en vue de contribuer à la transition agricole et environnementale. Souhaitant mener un projet de fin d'études engagé et sportif, Agathe et Philippine ont pédalé 7 000 kilomètres, de la Bolivie à Ushuaïa, pour aller à la rencontre des acteurs de l'agroécologie. Les pratiques et histoires recueillies permettront de construire une fresque de l'agroécologie à leur retour en France.

Pour 2 kilomètres parcourus, 1€ était reversé à une association engagée pour la transition agricole et alimentaire en France.

FISCALITÉ

LE DON EN ACTIONS

Le saviez-vous ?

Peu connu et intéressant sur le plan fiscal, vous pouvez faire un **don en actions**.

Tous les titres sont éligibles au dispositif avec une déduction sur l'Impôt sur le Revenu (IR) à hauteur de 66% ou de 75% sur l'Impôt sur la Fortune Immobilière (IFI).

EXEMPLE

Pourquoi faire un don en action à la Fondation ?

Un Alumni détient 1000 actions gratuites évaluées à 50 000 €
dont la plus-value d'acquisition est de 10 000 € et la plus-value de cession de 40 000 €.

	Hypothèse 1 Vente des actions puis don en numéraire	Hypothèse 2 Don en actions
Fiscalité sur la plus-value d'acquisition	3 220 €*	3 220 €*
Fiscalité sur la plus-value de cession	12 000 €	0 €
Produit net de fiscalité	50 000 € - 3 220 € - 12 000 € = **34 780 €**	50 000 € - 3 220€ = **46 780 €**
Réduction fiscale (IR)	34 780 € x 66% = **22.955 €**	46 780€ x 66% = **30 875 €**
Gain fiscal réel de cette donation	22 955 € - 3 220 € - 12 000 € = **7 735 €**	30 875€ - 3 220€ = **27 655 €**

Gain pour le donateur avec un **Don en actions** 19 920 €
Gain pour la Fondation avec un **Don en actions** 12 000 €

*Il s'agit d'un exemple, le taux d'imposition dépend de la situation fiscale du donateur.

Vous souhaitez en savoir plus sur le don en actions ?
Contactez notre Délégué général : jean-françois.david@minesparis.psl.eu

Les articles complets sont à retrouver dans l'onglet ACTUALITÉS de notre site internet.

www.fondation.minesparis.psl.eu

Fondation Mines Paris • 60, boulevard Saint-Michel • 75272 Paris Cedex 06 • fondation@minesparis.psl.eu • 01 40 51 90 16

Fondation reconnue d'utilité publique depuis 1947