



24H pour convertir un véhicule diesel ou essence en 100% électrique 5 étudiants-entrepreneurs créent la start-up Phoenix Mobility

Grenoble, 1^{er} avril 2019

Le milliard de véhicules qui roulent à travers le monde génère plus de 30% des émissions de CO² responsables du changement climatique. Le véhicule électrique est peut-être la solution, mais il est pour l'instant trop onéreux et en produire en grand nombre serait nocif pour l'environnement. Et que faire des vieux véhicules ?

4 étudiants de Grenoble INP et 1 étudiant de Sciences Po Lille viennent de créer une start-up qui convertit les véhicules thermiques en véhicules 100% électriques : **Phoenix Mobility**.

La conversion représente une économie de ressources pour la Planète et pour l'automobiliste : la conversion coûte moins cher que l'achat d'un véhicule électrique neuf, et elle maintient le véhicule en état d'utilisation pour 15 ans.



Pour Wadie MAANINOU, étudiant-entrepreneur à Grenoble INP – Ense³, un des fondateurs de la start-up Phoenix Mobility : « *Notre motivation est essentiellement environnementale : nous pensons qu'il est urgent de développer le véhicule électrique pour lutter contre le changement climatique. Mais fabriquer ces véhicules émet trop de CO². Convertir les véhicules existants constitue une alternative plus écologique. Et moins onéreuse pour les automobilistes. Pour lever les freins réglementaires existants, nous travaillons avec l'association Acteurs de l'Industrie du Rétrofit électrique. Notre but : que la future Loi d'Orientation sur les Mobilités autorise l'activité de conversion de véhicule* ».

Conversion électrique en 24H

Concrètement, le moteur thermique et le réservoir à essence sont déposés et remplacés par un kit d'électrification. Installé sous le véhicule, le kit comprend un moteur électrique et un pack de batteries.

Des tests ont été réalisés avec succès au Kenya, dans le cadre d'un partenariat avec un parc animalier : 3 Jeeps à moteur thermique ont été converties. Des tests additionnels sont en cours sur d'autres modèles de véhicules.



Pour commercialiser leur solution, les jeunes entrepreneurs cibleront d'abord les entreprises qui ont des flottes de véhicules, puis ils créeront une offre grand public. Dans un premier temps, c'est Phoenix Mobility qui réalisera la conversion. L'automobiliste apportera son véhicule et les techniciens de la start-up réaliseront la conversion en adaptant le kit au modèle de la voiture. Plusieurs autonomies seront proposées (100 à 400 kms).

Phoenix Mobility développe actuellement ses travaux de recherche pour faire notablement baisser les coûts du dispositif et pour mettre au point un kit standardisé. Résultat attendu : permettre à un garagiste de convertir tout type de véhicule en 1 jour seulement.

.../...

Grenoble INP : favoriser l'entrepreneuriat

Pendant leur 2^e année d'études à Grenoble INP – Ense³, en suivant le *Parcours Entrepreneuriat*, Wadie MAANINOU et Filip GARDLER se rencontrent et ont l'idée d'électrifier les véhicules existants.

Convaincu par l'idée, le jury du *Parcours Entrepreneuriat* encourage les 2 étudiants à concrétiser leur projet. Wadie et Filip s'inscrivent ainsi à *Pepite OZER* et ils obtiennent le statut d'étudiant-entrepreneur. 2 autres élèves-ingénieurs de Grenoble INP - Sylvain DEPLACE (Ense³) et Raphael HECHES (Ense³/Génie industriel) - et un étudiant de Sciences Po Lille - Antoine DESFERET - les rejoignent.



Pour Wadie MAANINOU : *« L'aide de Grenoble INP a été très précieuse. Pendant notre parcours entrepreneuriat, l'école nous a aidé sur les aspects financiers, commerciaux, techniques et humains. Sans parler du carnet d'adresses mis à notre disposition. En fait, nous avons eu un accès facilité à du matériel de pointe, à l'atelier de mécanique, au laboratoire de génie électrique G2Elab. »*

Nombreuses récompenses

Incubée par Transalley, soutenue par Pepite OZER et Grenoble INP, la start-up Phoenix Mobility a été récompensée lors de concours entrepreneuriaux :

- Lauréats du concours Startup in Motion organisé par Transalley (2018)
- Lauréats du concours Startup Contest de Entrepreneur Engine (2018)
- Lauréats de la Bourse Startup & GO pour les startups innovantes de la CCI Grenoble (2018)
- Finalistes du concours Lyon Startups (2019)
- Finalistes du concours Total EDHEC Entreprendre (2019)

Site web : <http://phoenixmobility.co>

Facebook : <https://www.facebook.com/PhoeMob/>

Vidéo de présentation : <https://www.youtube.com/watch?v=oxN7nYWUILE>

A propos de Grenoble INP – Ense³

Grenoble INP – Ense³, une des six écoles de Grenoble INP (établissement public d'enseignement supérieur) spécialisée dans le domaine de l'énergie, de l'eau et de l'environnement, forme des ingénieurs, avec un socle de compétences solides, répondant à des enjeux sociétaux et économiques. Grâce aux liens étroits avec le monde de l'entreprise et de l'industrie, ses diplômés peuvent faire face aux enjeux de la transition énergétique, à la problématique croissante des ressources en eau, à l'aménagement et au développement durable. Grenoble INP – Ense³ se situe dans un bâtiment (GreEn-ER), pôle d'innovation de dimension mondiale sur l'énergie et les ressources renouvelables, qui regroupe dans un même lieu les acteurs de la formation et de la recherche autour des nouvelles technologies de l'énergie.

A propos de Grenoble INP, institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes

Grenoble INP, établissement public d'enseignement supérieur et de recherche, forme au sein de six écoles des ingénieurs créatifs, responsables, engagés pour un monde durable afin de répondre aux enjeux sociétaux de demain dans les domaines de l'énergie, de la société du numérique, des micro et nanotechnologies, de l'environnement et de l'industrie du futur. Grenoble INP développe ses formations en synergie avec des laboratoires de recherche de haut niveau co-pilotés avec les partenaires universitaires du site et les organismes de recherche (CNRS, Inria, CEA...) et tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde ~~socio~~économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels. www.grenoble-inp.fr