

L'INP TOULOUSE ACCOMPAGNE LA CREATION D'ENTREPRISES : UNE NOUVELLE SPIN-OFF EST LANCEE, POWER DESIGN TECHNOLOGIES.

Deux jeunes docteurs de l'INP Toulouse et un enseignant chercheur de l'INP-ENSEEIHHT ont créé récemment Power Design Technologies. Ils développent actuellement PowerForge, une plateforme d'ingénierie assistée par ordinateur qui permet aux ingénieurs de concevoir des convertisseurs d'énergie électrique de dernière génération. Pour mettre au point cette plateforme logicielle, les fondateurs se sont appuyés sur des travaux de recherche menés au Laboratoire Laplace*, un des 17 laboratoires de Recherche ancrés au coeur des écoles d'ingénieurs de l'INP Toulouse. Basée sur une véritable innovation de rupture, que ses fondateurs commencent à présenter à certains industriels, la plateforme PowerForge incarne bien cette démarche de transfert de technologies encouragée par l'INP Toulouse.



POWER DESIGN
TECHNOLOGIES

Pour Nicolas VIDEAU, PDG, co-fondateur de la spin-off Power Design Technologies et docteur en Génie Électrique de l'INP Toulouse : « PowerForge est une plateforme de conception permettant aux ingénieurs d'avoir accès à la technologie de rupture dite "multi-niveaux" divisant par 2 les pertes d'énergie, l'encombrement et la masse des convertisseurs existants. En 2020, les convertisseurs d'énergie électrique représenteront un marché de 60 milliards €. C'est dire tout le potentiel de la spin-off que nous

avons fondée ».

L'INP Toulouse accompagne la création d'entreprises

« L'INP Toulouse nous a aidés à plusieurs niveaux », ajoute Nicolas Videau. « J'ai pu suivre pendant mon doctorat des formations à l'entrepreneuriat ; nous avons été hébergés au départ dans les locaux du laboratoire Laplace dont les chercheurs nous ont aidé ; l'un d'eux, enseignant chercheur à l'INP-ENSEEIHHT fait partie des co-fondateurs ; et enfin l'INP Toulouse a participé au capital de Power Design Technologies ».

Le laboratoire Laplace (sous tutelle de l'INP Toulouse, du CNRS & et de l'Université Toulouse III Paul Sabatier) est l'un des laboratoires de référence du Génie Électrique et du Plasma en France (environ 315 personnes). Le groupe « Convertisseurs Statiques », dont sont issus les fondateurs, est reconnu pour son excellence dans le domaine de l'électronique de puissance. Il est pionnier et l'une des références internationales en ce qui concerne la technologie des convertisseurs « multi-niveaux ».

Plus généralement, avec 17 laboratoires de recherche, l'INP Toulouse est un acteur majeur de la Recherche. L'établissement dépose en moyenne 12 brevets par an et il a un portefeuille de 450 contrats actifs en recherche partenariale, ce qui représente 20 millions € d'activité par an. Sur ces 20 millions, 8 sont apportés par 500 entreprises partenaires de l'établissement. Dans le cadre de sa mission de développement économique, l'INP Toulouse transfère des technologies innovantes aux entreprises, participant ainsi à leur compétitivité. L'INP Toulouse est d'ailleurs un acteur clé de Toulouse Tech Transfer, la société d'accélération des transferts de technologies qui a été créée en 2012.

Contact presse : Florence Lauriac – directrice de la communication
Toulouse INP – 6 allée Émile Monso – BP 34038 – 31029 Toulouse cedex 4
Tél. 05 34 32 31 36 – 06 42 37 78 39 / Mail : florence.lauriac@inp-toulouse.fr

