

Communiqué de presse - Toulouse, le 25 septembre 2017

## La société Power Design Technologies lève 600 000 euros auprès des fonds d'amorçage IT-Translation et IRDInov

**Power Design Technologies, qui développe et commercialise PowerForge, la première plateforme d'ingénierie assistée par ordinateur dédiée à la conception de convertisseurs d'énergie électrique, annonce une levée de 600 000€ lors d'un premier tour auprès des fonds d'amorçage IT-Translation et IRDInov.**

Essaimage du laboratoire Laplace (CNRS, INP Toulouse, UPS), Power Design Technologies a été créé en 2016 par 5 docteurs experts en électronique de puissance. Accompagnée par les fonds d'amorçage IT-Translation et IRDInov depuis sa création, la société compte également, parmi ses actionnaires, l'INP Toulouse et la SATT Toulouse Tech Transfer. Elle est actuellement hébergée dans les locaux de La Cantine Toulouse, où elle a bénéficié du programme Starter.



Power Design Technologies inaugure une nouvelle ère dans la conception de convertisseurs d'énergie électrique en proposant **PowerForge : le premier outil logiciel dédié à la conception de convertisseurs basés sur la technologie « multi-niveaux »**. Ce saut technologique majeur offre un gain d'un facteur 2 sur la masse, le volume et la consommation par rapport à des solutions conventionnelles.

La force de Power Design Technologies et de son logiciel de conception réside en grande partie dans sa réponse aux problématiques environnementales actuelles. *« Pour prendre le cas de la France, un des objectifs fixés lors de la COP21 est de réduire de 50% la consommation énergétique à l'horizon 2050 alors que, dans le même temps, la population française va s'accroître d'environ 8 millions d'habitants. C'est dire le défi de la transition énergétique qui nous attend – et dans laquelle notre démarche s'inscrit pleinement. En effet, notre objectif est d'aider les ingénieurs à réaliser des systèmes de conversion de l'énergie électrique avec une empreinte écologique réduite : moins de matières premières, car plus compacts et légers, et gaspillant moins d'énergie électrique, car plus efficaces. La démocratisation de la technologie multi-niveaux va permettre une réduction de 50% de la masse, du volume et des pertes des convertisseurs d'énergie électrique »* explique Nicolas Videau, PDG et fondateur de Power Design Technologies. Une volonté d'autant plus importante lorsqu'on retrouve un ou plusieurs convertisseurs d'énergie électrique dans tous les systèmes électriques modernes.

La société vise en premier lieu les marchés liés à l'énergie photovoltaïque et son stockage, ainsi que ceux liés aux véhicules électriques (chaîne de traction et bornes de recharge rapide). Actuellement en prospection sur le marché européen, la société compte s'attaquer par la suite aux industries nord-américaines et asiatiques.

*« La levée de fonds est l'aboutissement de plus d'un an de travail en collaboration avec les fonds d'amorçage IT-Translation et IRDInov. Elle va nous permettre un financement global supérieur au million d'euros avec les effets de levier traditionnels auprès de Bpifrance et de notre banque partenaire »* se félicite Nicolas Videau.

Les fonds vont permettre à la société de poursuivre le développement de sa plateforme logicielle PowerForge et d'assurer les premiers développements commerciaux.

### Contact Presse

Fabienne PELTIER – Responsable communication  
05 62 25 50 98 / 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)  
[www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com) – TTT est membre du Réseau SATT



@SATT\_Toulouse

« Le marché des convertisseurs est en forte croissance. Power Design Technologies a le potentiel technologique et humain pour devenir l'acteur clé des outils de conception accompagnant cette croissance. Cette levée de fonds permettra d'exploiter ce potentiel » déclare Daniel Pilaud, directeur général d'IT-Translation.

« Power Design Technologies s'inscrit dans la dynamique de l'écosystème régional autour de l'électronique de puissance. Avec cette nouvelle opération, nous confirmons notre stratégie d'investissement tournée vers l'accompagnement des filières territoriales du grand quart sud-ouest » déclare Séverine Taillades, Directrice de Participations au sein d'IRDI SORIDEC Gestion.

### **À propos de Toulouse Tech Transfer (TTT)**

TTT est l'opérateur régional de la valorisation et du transfert de technologie de la recherche publique vers les entreprises. La société a été créée dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir (PIA). TTT assure la conduite de projets de maturation en investissant sur les résultats les plus prometteurs de la recherche publique afin de commercialiser les innovations auprès des entreprises. L'objectif est de favoriser l'innovation des entreprises, le développement de la compétitivité, ainsi que la création d'emplois et de richesses.

Pour en savoir plus : [www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com)

### **À propos de Power Design**

Issue d'un essaimage du laboratoire Laplace (CNRS, INP Toulouse, UPS), la société Power Design Technologies a été créée en 2016 par 5 experts en électronique de puissance. La société aide les ingénieurs dans leur tâche de conception de convertisseur d'énergie électrique, en proposant PowerForge le premier logiciel ayant une approche de conception et proposant des solutions de type multi-niveaux. La société est localisée à Toulouse.

Pour en savoir plus : <https://powerdesign.tech>

Kit média : <https://powerdesign.tech/press>

Contact : Nicolas VIDEAU - PDG - [nicolas.videau@powerdesign.tech](mailto:nicolas.videau@powerdesign.tech) – 05 82 95 70 80

### **À propos de IT-Translation**

IT-Translation est l'investisseur et le cofondateur des startups deep tech issues de la recherche publique ou privée française dans le numérique. L'originalité de ce modèle unique ? Ultra-amorceur, IT-Translation déploie très tôt des ressources financières (fonds IT-Translation Investissement) et humaines pour traduire les technologies en produits ou services et pour amener les chercheurs-entrepreneurs dans le monde de l'entreprise.

Pour en savoir plus : <http://it-translation.fr>

Contact : Daniel PILAUD - [contact@it-translation.fr](mailto:contact@it-translation.fr)

### **À propos de IRDIInov**

IRDIInov est un fonds d'amorçage interrégional, lancé fin 2012, avec le soutien du Fonds National d'Amorçage (FNA) – géré par Bpifrance Investissement, l'IRDI, les Régions Occitanie et Nouvelle Aquitaine, ainsi que des partenaires bancaires régionaux et des industriels. Le fonds, géré par IRDI SORIDEC Gestion, est doté de 33,6 M€. Sa stratégie d'investissement est centrée sur les projets de spin off d'entreprises issues des organismes de recherche publique ou privée et les start-ups du numérique. IRDIInov investit (en plusieurs tours de table) des montants allant de 500 k€ à 3 M€ dans des sociétés innovantes en phase d'amorçage ou de démarrage, situées sur le territoire des anciennes régions Midi-Pyrénées, Aquitaine et Limousin.

Pour en savoir plus : <http://www.irdisoridec.fr>

Contact : Séverine TAILLADÈS – [severine.taillades@irdisoridec.fr](mailto:severine.taillades@irdisoridec.fr) – 05 81 317 320

---

#### **Contact Presse**

Fabienne PELTIER – Responsable communication

05 62 25 50 98 / 06 18 01 88 17 – [peltier@toulouse-tech-transfer.com](mailto:peltier@toulouse-tech-transfer.com)

[www.toulouse-tech-transfer.com](http://www.toulouse-tech-transfer.com) – TTT est membre du Réseau SATT



@SATT\_Toulouse