

5 juillet 2022

Communiqué de presse

Université de Strasbourg

Concours d'innovation national 2021-2022 : quatre lauréats issus de la recherche académique strasbourgeoise, dont un Grand prix



Une partie des 241 lauréats lors de la cérémonie de remise des prix de ce lundi © Secrétariat général pour l'investissement

Ce lundi 4 juillet 2022 s'est tenue la cérémonie de remise des prix des lauréats des Concours d'innovation 2022 porté par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, en partenariat avec Bpifrance. L'Université de Strasbourg salue la performance des résultats de son territoire qui compte quatre lauréats, dont un Grand prix. Ces projets sont nés au cœur de la recherche académique strasbourgeoise, propulsés par l'appui de deux partenaires-clés de l'université : la SATT Conectus et l'incubateur d'entreprises innovantes SEMIA.

Le Concours d'innovation national se divise en trois volets : i-PhD, i-Lab et i-Nov. **Le volet i-PhD** s'adresse aux doctorants et jeunes chercheurs. Il vise à valoriser leurs travaux de recherche pour créer des startups porteuses d'innovations de rupture, en lien avec les structures de transfert de technologies et les laboratoires de la recherche publique. **Le volet i-Lab** encourage la création d'entreprises à partir de technologies innovantes. Il finance les meilleurs projets de recherche et de développement pour la finalisation de produits, procédés ou services technologiques innovants. **Le volet i-Nov** soutient des projets d'innovation au potentiel particulièrement fort pour l'économie française, portés par des startups et des PME, afin de favoriser l'émergence d'entreprises leaders pouvant prétendre à une envergure mondiale.

Cette cérémonie a récompensé 241 lauréats. Voici les quatre nés au cœur de la recherche académique strasbourgeoise :

Les lauréats i-Lab :

- **Grand prix : Twinical**

Twinical, co-fondée par Mario Aricò, développe un logiciel d'assistance opératoire pour la chirurgie hépatique. Cet outil vise à permettre aux chirurgiens de planifier l'opération sur des modèles digitaux du foie et ensuite guider le geste chirurgical grâce à la réalité augmentée.

Twinical est issue des travaux de recherche de l'équipe MIMESIS du Laboratoire ICube, sous la cotutelle de l'INRIA (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique), de l'Université de Strasbourg, du CNRS, et en collaboration avec l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris. Twinical a bénéficié d'un financement de Conectus pour identifier la stratégie réglementaire la mieux adaptée aux produits et aux applications envisagées par Twinical pour une utilisation en Europe et pour mettre en place le système de management de la qualité. Elle est incubée en Île de France chez INRIA Startup Studio.

- **Optiive**

La startup Optiive, dirigée par Eric Halter, conçoit et fabrique des afficheurs transparents pour la réalité augmentée.

Cette startup est issue des travaux de recherche du Laboratoire ICube, sous la cotutelle de l'INSA Strasbourg, du CNRS et de l'Université de Strasbourg. La startup a bénéficié d'un financement de Conectus pour développer un prototype de guide optique pour des lunettes de réalité augmentée et protéger l'invention. Optiive est incubée chez SEMIA.

Les lauréats i-PhD :

- **Fomcap**

Dans une dynamique de chimie verte en plein essor, le projet Fomcap est basé sur la synthèse de nouveaux matériaux (Metal-Organic Framework). Ils pourraient être utilisés dans deux domaines principaux : l'adsorption de CO₂ et la captation des ions lithium dans l'eau.

Le projet est porté par Nizami Israfilov, doctorant et lauréat du Challenge Mature your PhD de Conectus en 2021.

Ce projet est développé au sein de l'Institut de chimie et procédés pour l'énergie, l'environnement et la santé (ICPEES, CNRS / Université de Strasbourg) et du laboratoire Chimie de la matière complexe (CMC, CNRS/Université de Strasbourg). Il a bénéficié d'un financement Conectus permettant de réaliser des tests complémentaires pour renforcer la propriété intellectuelle, d'identifier des partenaires industriels et de sélectionner les meilleurs applicatifs technologiques.

- **OptHySource**

Dans l'industrie 4.0, la batterie reste le maillon faible du véhicule électrique : coût élevé, autonomie limitée, dimensions encombrantes... Les profils de puissance demandés par les véhicules sont très contraignants pour la batterie et tendent à accélérer son vieillissement. L'hybridation entre les batteries et les supercondensateurs présentent plusieurs intérêts en termes de performances, de dimensionnement et d'amélioration de durée de vie de la batterie.

Le projet est porté par Théophile Paul, doctorant.

Ce projet est développé au sein du Laboratoire ICube (CNRS / INSA Strasbourg / Université de Strasbourg). Il a bénéficié d'un financement Conectus permettant de réaliser une étude de marché et concevoir un démonstrateur (prototype) à destination des industriels.

L'Université de Strasbourg stimule et invite ses chercheurs à valoriser leurs découvertes pour les diffuser à grande échelle sur le marché. Elle les encourage également à créer des startups ancrées sur les innovations issues de leurs travaux de recherche. Pour les aider, elle s'appuie à cet effet sur ses partenaires clés, la SATT Conectus et l'incubateur SEMIA. La SATT Conectus, dont l'Université est l'un des actionnaires, rapproche les laboratoires de la recherche publique alsacienne et les entreprises. Première SATT créée en France en 2012, Conectus protège et conduit les inventions des chercheurs jusqu'au marché. Elle favorise également toutes formes de collaboration entre chercheurs et entreprises. SEMIA intervient quant à lui dans toutes les étapes de la création d'entreprise via un accompagnement personnalisé, propose des formations, aide à l'intégration à une communauté d'entrepreneurs et met à disposition de locaux.

Pour consulter l'ensemble des lauréats : <https://www.entreprises.gouv.fr/fr/evenements/innovation/concours-d-innovation-trois-volets-i-lab-i-phd-et-i-nov/concours-d-innovation-de-l-etat-remise-des-prix-2021-2022>

Contact presse

Université de Strasbourg

Alexandre Tatay - Attaché de presse

+33.6 80 52 01 82 / tatay@unistra.fr

www.unistra.fr