



Le Réseau des Carnot décerne son Grand Prix 2025 de la recherche partenariale à Timothée Poitou (Institut du Cerveau).

Communiqué de presse

Jeudi 16 octobre 2025

Le 15 octobre, à Lyon, à l'occasion des Rendez-vous Carnot, le Réseau des Carnot a dévoilé les Prix Carnot de la recherche partenariale, parmi lesquels le public a désigné sur place, après un pitch des candidats, son Grand Prix 2025. Les Prix Carnot de la recherche partenariale récompensent des collaborations exemplaires entre les instituts du Réseau des Carnot et les entreprises.

Les quatre projets de recherche partenariale primés sont :

Prix Carnot du partenariat avec une PME/ETI : Verti-Lab (MERS/HydroQuest)

Créée en 2010 à Grenoble, la société HydroQuest est spécialisée dans l'énergie hydrolienne et a déjà mis à l'eau, en 2019, une première turbine, OceanQuest. Pour acquérir davantage d'expertise en mécanique des fluides, elle s'est rapprochée de l'Iframer, membre fondateur de l'institut Carnot MERS, afin de créer le laboratoire Verti-Lab pour développer, à grande échelle, des fermes hydroliennes à caractère commercial. Ce partenariat a permis à HydroQuest de se lancer dans le projet FloWatt, première ferme pilote d'hydroliennes en France.

Prix Carnot du partenariat Longue Durée : Encres plasmoniques « writing the future, together » (MICA/Bic)

Face aux enjeux environnementaux et réglementaires croissants, le groupe BIC, leader mondial de la papeterie, des briquets et des rasoirs, qui fête cette année le 75^e anniversaire de son fameux BIC Cristal, doit trouver des alternatives aux colorants traditionnels qui ne sont pas renouvelables et se dégradent sous l'effet des UV. L'entreprise a noué un partenariat avec l'institut IS2M de Mulhouse, membre du Carnot MICA, pour développer de nouvelles encres plasmoniques, à base de nanomatériaux. Ce programme de recherche a permis de créer une encre unique, simplifiée, adaptée à l'ensemble des usages et couvrant toute la palette de couleurs classiques fixes, durables et résistantes au vieillissement, représentant ainsi un avantage concurrentiel majeur pour l'entreprise française. Le public présent aux Prix Carnot de la recherche partenariale a décidé de remettre le Grand Prix à Timothée Poitou (Institut du Cerveau).

Prix Carnot soutenant la Création d'entreprise : LuLisa (Pasteur MS/Biocellis)

Le LuLisa est une technologie de rupture mise au point à l'institut Pasteur qui rend les tests d'infection plus sensibles, rapides et simples. Déjà utilisée durant le Covid 19, elle s'adapte aujourd'hui à de nombreuses infections humaines et animales. Elle est mobile et connectée, idéale pour les diagnostics immédiats sur le terrain. En 2024, l'Institut Pasteur a cofondé la start-up Biocellis afin de créer un véritable projet industriel et diffuser largement cette technologie, qui permet des tests 10 à 1 000 fois plus sensibles que ceux du marché, en seulement quelques secondes.

Prix Carnot Jeune Chercheur : Biomarqueurs oculomoteurs (Institut du Cerveau/NeuroClues)

NeuroClues est un dispositif médical créé par la start-up belge P3Lab, fondée en 2020, pour permettre le diagnostic précoce des maladies neurologiques au travers de l'oculométrie. La recherche a en effet montré que 3 % de la population mondiale, souffrant de troubles neurologiques, pourraient être détectés à l'aide du suivi oculaire. NeuroClues a noué un partenariat avec l'Institut du Cerveau pour développer une solution portable de suivi oculaire, afin de l'introduire dans la pratique clinique quotidienne. Ce partenariat a été développé autour de deux axes, la recherche expérimentale et le développement industriel pour mettre sur le marché un dispositif opérationnel et surtout portable, permettant son déploiement sur des sites n'ayant pas accès, en routine, à des examens neurologiques. NeuroClues est abrité par l'IPEPS, premier incubateur créé par l'Institut du Cerveau à la Pitié-Salpêtrière, dédié aux maladies du cerveau. ■

« C'est toujours un plaisir et un honneur de distinguer des projets de recherche partenariale de la qualité et de l'ambition de ceux de l'édition 2025. Le palmarès révèle la diversité des sujets qu'embrasse le Réseau des Carnot, depuis la science des matériaux, les énergies renouvelables, les tests et diagnostics médicaux. Dans chaque projet, le succès a été acquis grâce à la puissance de la recherche et à la capacité d'apporter au marché des innovations concrètes et opérationnelles. C'est toute la mission de la recherche partenariale et du Réseau des Carnot. »

Alexandre BOUNOUH, président du Réseau des Carnot

À propos du Réseau des Carnot

Les Carnot sont des structures de recherche publique reconnues et labellisées pour leur compétence à mener des projets de recherche partenariale au service de l'innovation des entreprises. Le Réseau des Carnot regroupe 39 instituts dont les équipes de recherche sont implantées dans toutes les régions de France, mobilisant 35 000 professionnels de la recherche et développement. La mission du Réseau des Carnot est de faciliter l'accès à la recherche publique pour toutes les entreprises, de toute taille, dans tous les territoires, en faisant un outil majeur au service de la souveraineté scientifique et technologique de la France et de la compétitivité de ses acteurs économiques. Les Carnot sont ainsi nommés en hommage à Nicolas Léonard Sadi Carnot (1796-1832) qui, en traitant un problème très concret de rendement des machines à vapeur, a formulé les principes de fonctionnement des moteurs thermiques et préfiguré une nouvelle discipline : la thermodynamique.

Contact Presse

Les Rois Mages

lereseaudecarnot.fr

louise.henry@lesroismages.fr

01 41 10 08 03 / 06 84 34 55 35