

Les Carnot au cœur de l'Industrie du futur en France

Paris le 14 mars 2019 – Alors que la semaine de l'industrie débutera le 18 mars partout en France, les Carnot souhaitent partager certaines de leurs récentes contributions auprès d'industriels français de secteurs très différents. Ces avancées concernent aussi bien l'industrie pharmaceutique, que l'industrie de la défense, ou encore l'industrie aéronautique ou automobile.

Acteurs centraux de la R&D pour l'innovation des entreprises en France, les experts et chercheurs Carnot travaillent quotidiennement auprès des industriels français pour contribuer au renouveau de l'industrie française aujourd'hui et demain.

L'innovation technologique des Carnot au service de l'industrie de défense européenne



Le leader européen de l'industrie navale de défense, Naval Group, et le Carnot Cetim ont signé un contrat de coopération technologique afin de regrouper leurs expertises dans le but de développer une offre unique en Europe dans les essais de matériels nucléaires. Ce partenariat gagnant-gagnant permettra d'assurer, via l'élaboration de technologies toujours plus pointues, de nouvelles prestations d'essais pour le secteur du nucléaire.

Une découverte contre les nuisances sonores applicable dans les Industries automobile, aéronautique, ferroviaire, etc.



Les chercheurs du Carnot Ingénierie@Lyon (Ecole Centrale de Lyon) et les chercheurs de l'Université de Sherbrooke développent une solution contre les nuisances sonores dans les avions.

Les composants utilisés dans le domaine aéronautique doivent répondre à plusieurs critères indispensables. Mais ceux-ci peuvent également être sources de nuisances sonores. Les chercheurs ont réussi, ensemble, à développer un traitement acoustique réalisé à partir de micro-résonateurs permettant d'annuler certaines fréquences acoustiques irritantes. De nombreuses applications industrielles dans le secteur des transports sont à prévoir. Preuve de cette innovation : cette solution a été sélectionnée en collection 2019 de la revue « *The Journal of the Acoustical Society of America* » (JASA).

Les Carnot œuvrent pour l'industrie pharmaceutique à l'échelle mondiale



Les équipes du Carnot Chimie Balard ont participé, auprès de l'entreprise Aeterna Zentaris, à améliorer le quotidien des patients souffrant de déficit en hormone de croissance. Ils ont développé, avec Macrilen™, une molécule qui permet, pour la première fois, de doser l'hormone de croissance sécrétée par l'hypophyse. Grande avancée pour les patients, qui auparavant devaient subir des traitements beaucoup plus lourds. La découverte est telle qu'elle est déjà commercialisée aux Etats-Unis et au Canada.

Autres innovations industrielles issues des résultats de recherche des Carnot : <https://www.instituts-carnot.eu/fr/exemples-de-partenariat-carnot-entreprises>

Contacts Presse

Suzanne Letren – suzanne.letren@vae-solis.com 06 29 94 32 65

Camille Chareyre – camille.chareyre@vae-solis.com 07 77 23 41 77

À propos des Carnot

Les Carnot forment un réseau de **38 structures de recherche publique françaises** reconnues et labélisées pour leur compétence à mener des projets de recherche partenariale au service de l'innovation des entreprises. **Implanté sur tout le territoire français**, le réseau Carnot **se déploie au plus près des entreprises** de toutes tailles et tous secteurs, de la start-up, en passant par la PME jusqu'au grand groupe. Leur mission : préparer l'avenir industriel et économique en accompagnant les entreprises dans leur transformation, **en leur facilitant l'accès à la R&D pour leurs projets d'innovation**.

Acteurs majeurs de la recherche, les Carnot proposent **la plus puissante offre de R&D pour les entreprises**.

Avec 18% des effectifs de la recherche publique, ils réalisent 50% des contrats de R&D financés par les entreprises à la recherche publique française. Forts de 9 000 contrats annuels de R&D avec les entreprises et de 710 M€ de recettes contractuelles directes avec leurs partenaires, ils se hissent, aujourd'hui, au **2e rang des déposants français de brevets**.

Le label Carnot a été créé en 2006 et attribué par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour développer les partenariats de la recherche publique avec les acteurs économiques en garantissant **excellence scientifique et professionnalisme**.

Carnot, la recherche pour l'innovation des entreprises

Voir aussi : le réseau des Carnot en 3 minutes : <https://bit.ly/2BAuoul>

En savoir plus : <http://www.instituts-carnot.eu/fr>

Suivez-nous sur Twitter : [@Reseau_Carnot](https://twitter.com/Reseau_Carnot)

Et sur LinkedIn : Le [réseau des Carnot](#)