

Communiqué de presse - le 14 février 2019

Global Industrie : venez découvrir l'offre inédite des Carnot au service de l'industrie du futur !

Acteurs centraux de l'innovation pour les entreprises et leaders de la recherche partenariale française, les Carnot seront de nouveau présents lors du salon GLOBAL INDUSTRIE (Lyon – 5 au 8 mars 2019) et présenteront des innovations de rupture inédites, fruits du savoir-faire de R&D de leurs laboratoires de recherche.

Sigma Cells : les batteries intelligentes primées au CES de Las Vegas, présentées pour la première fois en France

Sigma Cells, l'innovation développée par le **Carnot Leti** et le **Carnot Energies du futur** est inédite et unique en son genre. Il s'agit d'une nouvelle technologie de cellules intelligentes qui révolutionne le monde des batteries pour le transport électrique. Concrètement, elle permet, lorsqu'une cellule de batterie tombe en panne de ne pas provoquer automatiquement l'arrêt de toute la batterie. Aujourd'hui, une voiture autonome dont l'une des cellules s'arrête, fait tomber en panne tout le moteur. Cette innovation devrait entraîner une véritable révolution au sein du transport électrique. Plus d'information [ici](#).

Les Carnot seront présents dans deux espaces :



Espace SMART Industrie
n°4P125



Espace Fabrication Additive
n°4E80

Vous pourrez y voir également :

- L'innovation du **Carnot MICA**, une application de formation immersive qui illustre la création de valeur amenée par la réalité virtuelle dans le cadre d'une stratégie 4.0 d'une PME.
- L'innovation des moules chauffants autonomes créée par le **Carnot ARTS**. Cette technologie de rupture permet de mouler des pièces composites avec une consommation énergétique extrêmement réduite et des cadences élevées.
- Le procédé inédit développé par le **Carnot Chimie Balard Cirimat** et l'entreprise Norimat fabrique des pièces de haute performance et de formes complexes en diminuant la perte de matière liée à l'usinage et au post-traitement ainsi que les temps de réalisation par rapport aux procédés « classiques » de fabrication souvent longs et coûteux.

Une nouvelle zone dédiée aux pitches et aux partages d'expérience

Pour cette nouvelle édition, une zone de pitch sera dédiée au partage et aux retours d'expérience des Carnot et des entreprises avec lesquelles ils ont collaboré.

Vous pourrez notamment assister au pitch de :

- L'institut **Carnot PolyNat** et des industriels de l'Intersecteur Papier-Carton sur leur innovation du monomatériau cellulosique recyclable, biodégradable qui rivalise avec les propriétés du plastique pour répondre aux défis de l'emballage de demain,
 - **L'institut ARTS** et l'entreprise BIMEO sur la création de l'application AR2Build qui permet d'obtenir un Scan 3D avec un smartphone pour numériser les bâtiments.
- » Les informations sur l'ensemble des pitches sont disponibles [ici](#) sur le site internet des Carnot.

Contact Presse

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

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

À propos du réseau des Carnot

Le label institut Carnot a été créé en 2006 pour développer les partenariats de recherche entre laboratoires publics et acteurs socio-économiques en garantissant un haut niveau de professionnalisme de la relation partenariale. Le réseau Carnot regroupe 38 structures de recherche sélectionnées, en 2016, à l'issue d'un appel à candidatures sur des critères très sélectifs et des engagements forts en faveur de l'innovation des entreprises. Il est le **leader de la recherche partenariale** et un **[levier incontournable d'accélération de l'innovation pour les entreprises](#)**.

Implanté sur [tout le territoire français](#), le réseau Carnot se déploie au plus près des entreprises de toutes tailles, de la PME au grand groupe, pour mieux répondre au quotidien à leurs besoins d'innovation et augmenter leur compétitivité, plus que jamais essentielle dans un contexte de concurrence mondialisée. Les Carnot **facilitent l'accès des PME aux compétences scientifiques et technologiques** du réseau grâce à des programmes dédiés et structurants, comme les "[actions Carnot filières](#)", pour un large éventail de secteurs industriels parmi lesquels l'aéronautique, l'automobile, les énergies, le manufacturing, le médicament ou encore le sport.

La plus puissante offre de R&D pour les entreprises. Regroupant 18% des effectifs de la recherche publique, les Carnot sont à l'origine de 50% des contrats de R&D financés par les entreprises à la recherche publique française, pour un total de 710 M€ de recettes contractuelles directes avec leurs partenaires. Là encore, ces chiffres attestent le rôle reconnu des Carnot comme **acteur pivot de la recherche et de l'innovation en France**. Travailler avec les Carnot garantit aux entreprises une recherche au meilleur niveau et une relation partenariale professionnelle.

Le dispositif Carnot est piloté par le Ministère de l'enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et est géré par l'Agence Nationale de la Recherche. L'Association des instituts Carnot est en charge de l'animation et de la promotion des actions du réseau.

Voir aussi : le réseau des Carnot en 3 minutes

<http://www.instituts-carnot.eu/fr/video/carnot-la-recherche-pour-les-entreprises>

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

Suivez-nous sur Twitter : [@Reseau Carnot](#)

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