



La recherche
CARNOT
pour l'innovation
des entreprises



Dossier de presse

Novembre 2020

1^{ère} EDITION 2020 100% ONLINE

LES RENDEZ-VOUS **CARNOT 2020** 18>19
NOVEMBRE
LE RENDEZ-VOUS DE LA R&D POUR LES ENTREPRISES
LYON - PALAIS DES CONGRES

ORGANISES PAR
Association
INSTITUTS
CARNOT

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

SOUTIENS PAR
GRANDLYON
LA MÉTROPOLE

inpi
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

PARRAINÉS PAR
LE MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
DE LA PROTECTION
DE LA CONSOMMATION
ET DU DÉVELOPPEMENT
DURABLE

Edito

Les 18 & 19 novembre prochains se tiendra la 13^{ème} édition des Rendez-Vous Carnot. Entrepreneurs, startupers, dirigeants, ingénieurs, chercheurs, investisseurs... : l'ensemble de l'écosystème de l'innovation et de la R&D se réunira lors de ce salon virtuel dans le but de favoriser la relance par la création de nouveaux partenariats.

« Organisés par le réseau Carnot, les Rendez-Vous Carnot ont pour mission principale de permettre aux entreprises de toutes tailles d'avoir accès à l'innovation. Cet objectif est d'autant plus important pour cette 13^{ème} édition qui se tient dans un contexte économique inédit, dans lequel la R&D, véritable soutien à la compétitivité des entreprises, aura indéniablement un rôle majeur à jouer pour relancer notre économie.

En 2020, dans le contexte sanitaire actuel, les Rendez-Vous Carnot s'adaptent et se tiendront exclusivement en ligne. L'occasion de rendre l'ensemble de l'offre de compétences R&D des Carnot et celle des autres exposants accessible en quelques clics. L'ensemble des secteurs industriels et technologiques sont présents sur l'événement, avec une masse critique au meilleur niveau mondial : de la technologie numérique à l'environnement, en passant par l'agroalimentaire, la santé, ou encore le sport, la mode et le luxe. Les Rendez-Vous Carnot s'adressent donc à toutes les entreprises innovantes ou souhaitant le devenir, dans tous les secteurs de notre économie.

Les rendez-vous d'affaires au cours desquels les entreprises peuvent véritablement échanger avec les acteurs de la R&D sur leurs problématiques d'innovation constituent le cœur de l'événement. Au-delà de ces rendez-vous BtoB, le salon est également rythmé par des conférences et tables rondes dispensées cette année sous forme de Webinaires, permettant aux entreprises de mieux appréhender les avancées dans un domaine technologique ou de mieux connaître différents dispositifs de soutien mobilisables pour leurs innovations.



Cette 13^{ème} édition sera aussi l'occasion de célébrer les 15 ans du réseau des instituts Carnot à travers un showroom virtuel présentant différents démonstrateurs et produits industriels, illustrations concrètes du rôle majeur du réseau en faveur des entreprises et de notre économie. Le prix FIEEC CARNOT sera remis également pendant le salon pour la dixième année. Il récompense des chercheurs ayant mené un partenariat avec une PME ou une ETI et ayant eu un véritable impact économique sur les résultats et la compétitivité de l'entreprise.

Depuis la mise en place des Rendez-Vous Carnot, l'événement a eu un impact économique remarquable en termes de soutien à notre souveraineté économique, en favorisant la compétitivité des entreprises, contribuant ainsi activement à la création de richesse et d'emploi. Cette 13^{ème} édition en sera un nouvel exemple ! »

LES RENDEZ-VOUS CARNOT EN QUELQUES CHIFFRES (EN 2019)



2 700 participants



11 000 rendez-vous d'affaires programmés à l'avance



95,3% des participants ont identifié de nouveaux partenaires



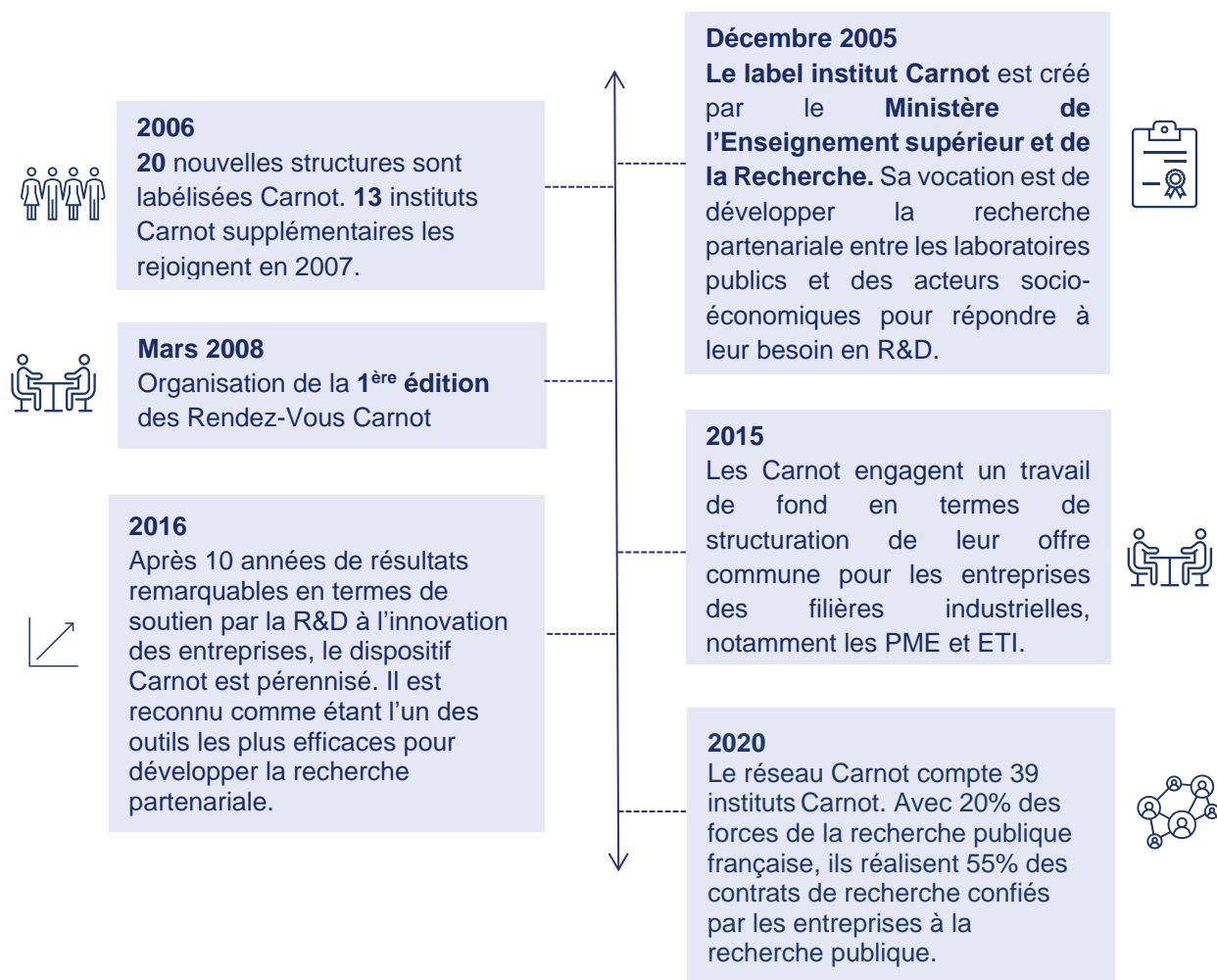
95,7% des entreprises satisfaites de la qualité de leurs rendez-vous

Je souhaite m'inscrire aux RDV Carnot → [ICI](#)
Je suis déjà inscrit, je souhaite me connecter → [ICI](#)

A l'occasion de cette 13^e édition *online* : le réseau Carnot fête ses 15 ans

Faciliter l'accès de la R&D à toutes les entreprises pour leur permettre de rester compétitives dans un monde qui évolue de plus en plus vite, telle est la mission que les Carnot mènent depuis 2006. Aujourd'hui, le réseau des Carnot réalise 55% de la R&D financée par les entreprises à la recherche publique, soit plus de 10 200 contrats de R&D par an. Ces partenariats ont été sources d'innovations majeures, profitant à des entreprises de toutes tailles et de secteurs très divers.

Le réseau Carnot en quelques dates



Les Rendez-Vous Carnot sont donc l'occasion de célébrer les 15 ans du réseau à travers un espace « Spécial 15 ans » : un showroom virtuel expose 28 démonstrateurs Carnot emblématiques, témoins de l'excellence scientifique et de la capacité à préparer l'avenir des Carnot.

Le réseau Carnot, 15 ans d'innovation

Exemples de démonstrateurs présentés lors des RDV Carnot 2020



@ces.minesparis.psl.eu

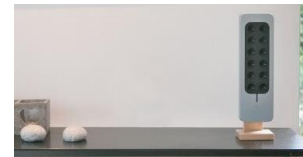


La réfrigération sans givre avec REFHYB

Les systèmes de climatisation à compression de vapeur peuvent gérer efficacement la température, mais ils présentent certaines lacunes lorsqu'il s'agit de contrôler l'humidité intérieure. Les systèmes hybrides basés sur des dessiccants liquides sont des systèmes de réfrigération économes en énergie. L'utilisation de la technique de dessiccation permet de réaliser la déshumidification avant le refroidissement de l'air d'alimentation, séparant ainsi le contrôle de l'humidité de celui de la température.



@Teqoya



Purificateur d'air français et écoresponsable TEQOYA

Issus d'une technologie brevetée, développée et améliorée pendant plus de 15 ans, les ioniseurs d'air TEQOYA 100% sans ozone neutralisent les particules de toutes tailles, même les plus toxiques. Ils sont conçus et fabriqués en France, sans-filtre, économes en énergie, totalement silencieux.

COVIDISC, un test rapide et fiable de la Covid-19

Cette solution permet de donner un résultat en moins d'une heure et avec une sensibilité équivalente à celle des techniques PCR. Ce test est issu du mariage de deux technologies : la microfluidique papier, qui permet l'extraction de l'ARN viral en jouant sur les forces capillaires d'une membrane papier, et l'amplification isotherme LAMP, qui permet d'améliorer la phase d'amplification des techniques PCR.



@ESPCI Paris



ABILYCARE, la solution pour détection des risques de fragilité

Cette solution permet d'évaluer la robustesse des individus grâce à des questionnaires et à des tests de l'équilibre, de la marche et de la force. Elle contribue à l'évaluation de la fragilité dans le cadre d'une aide au diagnostic. Les algorithmes développés permettent de factualiser des éléments cliniques pour aider un professionnel de santé à évaluer la fragilité d'un individu.



@Abilycare



Découvrez le showroom virtuel → [ICI](#)

Des thématiques d'avenir au service de la relance économique

L'offre de R&D présente aux Rendez-vous Carnot répond aux besoins de l'ensemble des activités industrielles et technologiques et permet ainsi d'apporter des réponses concrètes aux entreprises de tous secteurs.

Grâce aux RDV Carnot, les entreprises de toutes tailles peuvent développer des partenariats avec les acteurs clés de l'innovation en France. Les Carnot proposent une offre **riche et complète de R&D, couvrant l'ensemble des secteurs industriels et technologiques** : Aéronautique, Agroalimentaire, Chimie, Energie, Environnement, Transport et mobilité, Bâtiments et Infrastructures, Pharmacie et Santé, etc.



LA CONFERENCE A NE PAS MANQUER

« **Cybersécurité des systèmes de transports intelligents coopératifs** »
Le 19 novembre à 9h40

Des tables rondes virtuelles et des conférences *online* de spécialistes et d'acteurs majeurs de grands secteurs rythmeront les Rendez-Vous Carnot. Des thématiques stratégiques pour les entreprises seront également abordées, comme la **cybersécurité** des systèmes de transports intelligents, la structuration des données de santé par **l'intelligence artificielle** ou encore **l'autoconsommation** collective.



LA CONFERENCE A NE PAS MANQUER

« **Structuration des données de santé par l'intelligence artificielle : application au lymphome** »
Le 19 novembre à 11h40

La **séance inaugurale** aura lieu le **18 novembre à 18h25** en webinaire avec Yannick Neuder, Vice-Président de la Région Auvergne Rhône-Alpes, délégué à la Santé, à l'Enseignement supérieur, à la Recherche, à l'innovation et aux Fonds européens ; Jean-Michel Longueval, Vice-Président en charge des Universités, Grand Lyon Métropole ; Philippe Véron, Président Association des instituts Carnot

Retrouvez l'intégralité du programme → [ICI](#)

Matériaux **Mobilité**
Sport
Luxe **Numérique**
Nanotechnologies **Energie** **Agriculture**
Mode **Manufacturing** **Environnement**
Chimie **Santé**

Un espace virtuel dédié à la « startup nation »

Au cœur des Rendez-Vous Carnot, il sera possible de rencontrer une sélection de startup et PME innovantes, ainsi que des investisseurs et financeurs à la recherche de nouvelles solutions technologiques.

Les lauréats Start-up et PME innovantes

Une nouvelle fois cette année, 21 startups et PME innovantes sélectionnées pitcheront sur leur solution. Parmi les startups lauréates : Blue Lotus Innovation, FORSSEA ROBOTICS, InBolt, Lynxter, Systol Dynamics, et bien d'autres...

En savoir plus → [ICI](#)

Les pitches sont d'ores et déjà accessibles à l'adresse suivante → [ICI](#)

Les ateliers « financement »

Des ateliers « financement » pour les entreprises sont organisés pour répondre aux questions des entreprises sur leur financement. C'est un point majeur lorsque l'on sait que les difficultés rencontrées dans la recherche d'investisseurs sont aujourd'hui l'une des principales causes de l'échec du développement des startups.



© RDV Carnot

Le prix FIEEC CARNOT de la Recherche Appliquée fête ses 10 ans

La 13^{ème} édition des Rendez-Vous Carnot accueillera également la 10^{ème} remise du Prix FIEEC CARNOT de la Recherche Appliquée, **une récompense destinée aux chercheurs qui ont mené un partenariat ayant eu un réel impact économique avec des petites et moyennes entreprises.**

La France dispose d'une recherche académique d'excellence et d'industries innovants, mais la proximité entre ces acteurs est encore faible. Encore trop peu de chercheurs académiques en France sont impliqués dans le processus de transfert de connaissances et de savoir-faire entre le monde académique et celui des PME et ETI.



9^e remise du Prix FIEEC Carnot, Octobre 2019

Créé en 2011, **le prix FIEEC CARNOT a pour ambition de développer des passerelles entre deux** acteurs souvent éloignés : la recherche académique et les PME-ETI, en mettant à l'honneur des partenariats ayant eu un réel impact économique sur le chiffre d'affaire ou la création d'emplois. Par ce prix, la FIEEC et les Carnot souhaitent encourager l'innovation, favoriser la croissance et augmenter l'emploi sur le territoire français

« Viviers de talents et premiers relais de l'emploi sur les territoires, les PME et ETI ont besoin d'être accompagnées plus fortement encore dans leurs projets de transformation pour assurer, par l'innovation, leur croissance et leur résilience future. Les 10 ans du prix FIEEC CARNOT de la Recherche Appliquée est l'occasion de promouvoir particulièrement les partenariats réussis entre les structures de recherche et les petites et moyennes entreprises industrielles qui sont source de valeur. Depuis la création du prix, les 27 partenariats primés ont créé plusieurs centaines d'emplois et ont dynamisé le tissu économique de notre pays. » Philippe Véron, Président de l'Association des instituts Carnot.

Retours sur quelques prix marquants



Le tri de déchets intelligent,
Véronique Bellon-Maurel et Jean-Michel Roger
Lauréats 2016

Ce projet, fruit d'une collaboration avec la société Pellenc ST, visait à développer des capteurs optiques ultra-rapides et à bas coûts permettant le tri de déchets en fonction de leur état de décomposition.

Une meilleure analyse du mouvement
Claude Marché
Lauréat 2019

Le chercheur de l'Inria Saclay a collaboré avec l'éditeur de logiciel AdaCore concernant la vérification par preuve assistée par ordinateur, pour des applications dans le développement de logiciels critiques pour la sûreté et la sécurité dans l'industrie aéronautique, spatiale, du contrôle aérien, du transport ferroviaire, des véhicules autonomes, de la finance ou des appareils médicaux.

L'imagerie de phase quantitative
Serge Monneret
Lauréat 2015

Cette collaboration du directeur du Carnot STAR, à l'époque chercheur CNRS au sein de l'Institut Fresnel, avec l'entreprise Phasics, leader sur le marché du contrôle laser, visait à développer une technologie d'analyse de phase. L'expérience a été concluante et a donné lieu à 4 thèses Cifre. Les retombées économiques pour Phasics ont été importantes puisque l'entreprise est devenue un acteur majeur du marché de l'imagerie biomédicale grâce à cette collaboration.

100% ONLINE

Programme 2020 – Conférences et tables rondes *on line*

Mercredi 18 novembre 2020

9h40 – 10h20	<p>Les thèses CIFRE : des doctorants en entreprises</p> <p>Pascal Giat, PhD. Chef du service CIFRE, ANRT</p> <p>Bruno Fournier, PhD. CTO société Robocath</p>	
10h20 – 11h00	<p>La PI augmentée : des nouveautés pour vos projets DeepTech</p> <p>Elisabeth Delalande, Déléguée régionale AURA, INPI</p> <p>Vincent Carré, Service de l'offre client, INPI</p> <p>Mai Huang CHATAIN-LY, Présidente et Directrice scientifique, VETOPHAGE</p>	
11h00 – 11h40	<p>Décryptage des enjeux de l'IA dans le manufacturing, vos opportunités de différenciation avec le soutien technique des Carnot</p> <p>Djea Djeapragache, Coordinateur de l'action Carnot Filière Manufacturing, Carnot Cetim</p> <p>Eric Béveillard, Responsable transfert de technologies, CEA SBEM</p>	
11h40	<p>Pitch visibility : une solution innovante basée sur l'IA pour accéder aux connaissances cachées dans les brevets accessibles aux professionnels de la R&D</p> <p>Fabien DISCOUR, Business Development Manager, Denemeyer France</p> <p>Peter ERDÖDY, Product Manager, Denemeyer Octimine</p>	
12h00	<p>Pitch visibility : quelle stratégie Data / Cloud pour soutenir la R&D et la transformer en produit ?</p> <p>Arnaud COL, Directeur Practice Data, Ippon Technologies</p>	
13h40 – 14h20	<p>PME : s'appuyer sur les Points de Contact Nationaux pour le nouveau programme Horizon Europe</p> <p>Pascal Formisyn, Point de contact national PME Horizon Europe, Mines Saint Etienne, Carnot M.I.N.E.S</p> <p>Monica Dietl, Conseillère du Directeur général, Coordinatrice du Plan d'Action Europe, MESRI / DGRI</p>	
14h20 – 15h00	<p>Mise en réseau d'ateliers de fabrication : faciliter l'accès aux acteurs locaux pour accompagner start-up et PME à vocation productive</p> <p>Eva Barbereau, chef de projet adjointe Fabrique de l'innovation de l'Université de Lyon</p>	

15h00 – 15h40	<p>Autoconsommation collective et communautés énergétiques</p> <p>Frédéric Wurtz, Directeur de Recherche CNRS - G2Elab - Carnot Energies du futur, co-Directeur du programme interdisciplinaire Eco-SESA UGA</p> <p>Benjamin Berthou, Cofondateur et directeur des opérations ENOGRID</p>	
15h40 – 16h20	<p>Relocalisation : innover pour réinventer l'industrie mode et luxe</p> <p>Frédéric Grimaud, responsable IT'mFactory de l'Ecole des Mines de Saint-Etienne, Carnot M.I.N.E.S</p> <p>Christian Kinnen, responsable RSE de Pimkie et porteur du projet de relocalisation Le Cube</p> <p>Pierre Schmitt, dirigeant du groupe Velcorex</p>	
16h20 – 17h00	<p>Conception / Validation produits : repensez vos stratégies d'essais avec l'IOT, l'IA, les contrôles innovants et la simulation multiphysique</p> <p>X. Hermite, Expert référent smart data, institut Carnot Cetim</p>	
17h00 – 17h40	<p>Comment faire avancer vos projets de R&D grâce aux financements européens ?</p> <p>Emilien Oumehdi, Chargé d'affaires Bureau Europe Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises</p>	
17h40 – 18h20	<p>La stratégie de la Région Auvergne-Rhône-Alpes pour soutenir la recherche sur l'IA et son transfert aux entreprises</p> <p>Yannick Neuder, Vice-Président de la Région Auvergne Rhône-Alpes, délégué à la Santé, à l'Enseignement supérieur, à la Recherche, à l'innovation et aux Fonds européens</p> <p>Eric Gaussier, Directeur de l'Institut MIAI Grenoble Alpes</p> <p>Ahmed Lbath, Directeur de l'institut Carnot LSI</p> <p>Laurence Hubert, CEO HURENCE</p>	
18h20	<p>Séance officielle</p> <p>Yannick Neuder, Vice-Président de la Région Auvergne Rhône-Alpes, délégué à la Santé, à l'Enseignement supérieur, à la Recherche, à l'innovation et aux Fonds européens</p> <p>Jean-Michel Longueval, Vice-Président en charge des Universités, Grand Lyon Métropole</p> <p>Philippe Véron, Président Association des instituts Carnot</p>	

100% ONLINE

Jeudi 19 novembre 2020

<p>9h00 – 9h40</p>	<p>Comment être accompagné dans mon projet éco-innovant ?</p> <p>Emilie Dumas, chef de projet innovation, Auvergne-Rhône-Alpes Entreprises</p> <p>Caroline Patonnier, Chargée d'Affaires Propriété Industrielle, INPI</p>	
<p>9h40 – 10h20</p>	<p>Cybersécurité des systèmes de transports intelligents coopératifs</p> <p>Jean-Marie Bonnin, Professeur à IMT Atlantique, Responsable de l'équipe Inria EASE, Carnot Télécom & Société numérique</p> <p>Clotilde Chagny, Responsable Communication et Marketing, Action Carnot filières CARNAUTO</p>	
<p>10h20 – 11h00</p>	<p>De la crise du cash à la crise de fonds : anticiper sa recapitalisation pour relever ses fonds propres</p> <p>Mathieu Viillard, General Manager Axeleo Capital</p> <p>Stéphane Simoncini, Directeur de Participations Crédit Mutuel Innovation</p> <p>Sébastien Bonte, Chairman Founder Angelor</p>	
<p>11h00 – 11h40</p>	<p>Territoires d'innovation : la transformation de l'industrie sur Lyon et St Etienne, en lien avec le territoire et ses habitants</p> <p>Catherine Daumas, Chef de projet innovation-industrie, Chef de projet TIGA, Direction de l'innovation et de l'action économique, Métropole de Lyon</p>	
<p>11h40 – 12h20</p>	<p>Structuration des données de santé par l'intelligence artificielle : application au lymphome</p> <p>Emmanuel Gomez, Directeur R&D, institut Carnot CALYM.</p>	

Je souhaite participer aux RDV Carnot → [ICI](#)
Je suis déjà inscrit, je souhaite me connecter → [ICI](#)

Les Carnot, la recherche pour l'innovation des entreprises

Acteurs majeurs de la R&D pour l'innovation des entreprises, les instituts Carnot proposent **une offre scientifique et technologique pluridisciplinaire au meilleur niveau mondial**, pour offrir des solutions d'innovation sur-mesure aux entreprises. Les Carnot forment un réseau de **39 structures de recherche publique françaises** reconnues et labélisées pour leurs compétences 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**, afin de les aider à préparer l'avenir industriel et à répondre, par l'innovation, aux défis soulevés par les grands enjeux économiques, sociétaux et environnementaux actuels et futurs.



LA MISSION

Préparer l'avenir industriel et innover pour une relance responsable, pour la souveraineté et la compétitivité des acteurs économiques français.



L'OBJECTIF

Permettre aux entreprises de toutes tailles et de tous domaines d'accéder aux compétences R&D et aux plateformes technologiques des Carnot afin de leur permettre de répondre par l'innovation aux grands enjeux économiques de notre société.



LABELISÉ

Le label Carnot, créé en 2006, est attribué par le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour développer le soutien de la recherche publique à notre économie, et notamment à l'innovation des entreprises. Il garantit l'engagement, **l'excellence scientifique et le professionnalisme de la relation partenariale des acteurs labellisés.**

Venez rencontrer les experts de l'innovation pour les entreprises en France et découvrez leurs dernières technologies

Je souhaite participer aux RDV Carnot → [ICI](#)

Je suis déjà inscrit, je souhaite me connecter → [ICI](#)

Pour toute demande d'information supplémentaire et d'interview :

veronique.gue@vae-solis.com - 06 09 06 29 84

En savoir plus sur les Rendez-Vous Carnot : <https://www.rdv-carnot.com/>

En savoir plus sur le réseau Carnot : <https://www.instituts-carnot.eu/fr>

Suivez-nous sur nos réseaux sociaux :

LinkedIn : <https://www.linkedin.com/company/le-reseau-des-carnot/>

Twitter : https://twitter.com/Reseau_Carnot