

DOSSIER DE PRESSE

LES RENDEZ-VOUS CARNOT 2019



16 & 17 octobre, espace Champerret, Paris

La recherche



pour l'innovation
des entreprises

Organisés par



Association
**INSTITUTS
CARNOT**

Soutenus par



Ce projet est cofinancé
par le fonds européen de
développement régional.



Parrainés par



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE
ET DES FINANCES

EDITO

Les 16 & 17 octobre se tiendra la 12^e édition des Rendez-vous Carnot à l'espace Champerret à Paris. Entrepreneurs, startpers, dirigeants, ingénieurs, chercheurs, ... l'ensemble de l'écosystème de l'innovation et de la R&D se réunira dans le but de créer de nouvelles synergies et de nouveaux partenariats.

« Le défi des Rendez-Vous Carnot est de rendre la R&D accessible à toutes les entreprises. A titre d'exemple, l'année dernière, sur les 2 700 participants, un peu plus d'un tiers des visiteurs était des PME et des ETI, 28 % des grandes entreprises et 34 % des startups. Ce qui est fondamental pour nous c'est également que l'ensemble des secteurs industriels et technologiques soit représentés : de la technologie numérique à l'environnement, en passant par l'agroalimentaire, le sport, ou encore la mode et le luxe.

Cette année nous avons souhaité mettre en avant deux thématiques majeures qui nous semblent particulièrement en phase avec les attentes sociétales et les besoins de transformation des entreprises : la santé et les machines intelligentes. En effet, la convergence Medtech - Médicament et l'intelligence artificielle dans l'industrie sont des terrains prometteurs tant les besoins évoluent vite.

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, le salon est également rythmé par des conférences et des pitches permettant aux entreprises de mieux appréhender leurs besoins, leurs marchés ou les avancées dans un domaine technologique. Cette année, nous avons souhaité compléter l'offre des Rendez-vous Carnot, afin que les entreprises puissent trouver une réponse sur l'ensemble des volets de leur projet de croissance et de développement. C'est pour cette raison que nous avons créé pour la première fois, en partenariat avec WeLikeStartup, des ateliers dédiés au financement des entreprises.

Depuis la création des Rendez-Vous Carnot nous nous rendons compte que l'événement a un impact économique fort en termes de soutien à la compétitivité des entreprises, contribuant ainsi activement à la création de richesse et d'emploi. Dans cette dynamique, la remise du Prix FIEEC CARNOT constitue un réel temps fort du salon. Il récompense des chercheurs ayant mené un partenariat avec une PME ou une ETI et ayant eu un véritable impact économique. »



Alain Duprey, Directeur Général de l'Association des Instituts Carnot

LES RENDEZ-VOUS CARNOT EN QUELQUES CHIFFRES (EN 2018) 🔍

2 700 participants,

10 000 rendez-vous d'affaires programmés à l'avance,

92,7% des participants ont identifié de nouveaux partenaires,

94,3% des entreprises satisfaites de la qualité de leurs rendez-vous.

Deux thématiques à l'honneur en 2019 : la santé et les machines intelligentes

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.



Cette année, la **santé** et les **machines intelligentes** sont mises à l'honneur sur des espaces dédiés regroupant les dernières réalisations scientifiques et technologiques de ces deux secteurs.

La santé

Les médicaments de demain ne seront ni découverts ni administrés comme ceux d'hier. La découverte des futurs médicaments reposera largement sur l'utilisation des technologies digitales, à commencer par l'intelligence artificielle. La prise en charge thérapeutique des patients, quant à elle, passera encore plus qu'aujourd'hui par la conjonction de l'administration d'un médicament et de l'utilisation de dispositifs médicaux.

Parmi les acteurs de ce secteur, l'action Carnot filières FINDMED participe activement au développement de la R&D en santé. Avec ses équipes de chercheurs experts et ses plateformes aux technologies de pointe, FINDMED couvre l'ensemble de la chaîne de valeur du médicament et des dispositifs médicaux et facilite ainsi le processus de découverte des médicaments.

L'ensemble des Carnot Santé ainsi que les pôles de compétitivité du domaine sont regroupés sur un même espace Santé sur lequel auront lieu des pitches présentant diverses avancées scientifiques et technologiques. **En savoir plus** → [ici](#)



LA CONFÉRENCE À NE PAS MANQUER

« From Drug to Drug+, to MedTech »
Jeudi 17 octobre 11h40 - 12h20

LES CARNOTS ET LA SANTÉ EN QUELQUES CHIFFRES

6 Carnot entièrement dédiés à la santé et **17 Carnot** impliqués dans des projets d'innovation en santé,

96 M€ de contrats directs de R&D sont signés chaque année entre entreprises et instituts Carnot dans le domaine de la santé dont 54 M€ avec les industriels du médicament et **42 M€** avec ceux des technologies pour la santé (MedTech),

Les Carnot sont à l'origine de la création de plus de **15 startups** en santé chaque année, issues des projets de recherche et innovation menés dans leurs laboratoires,

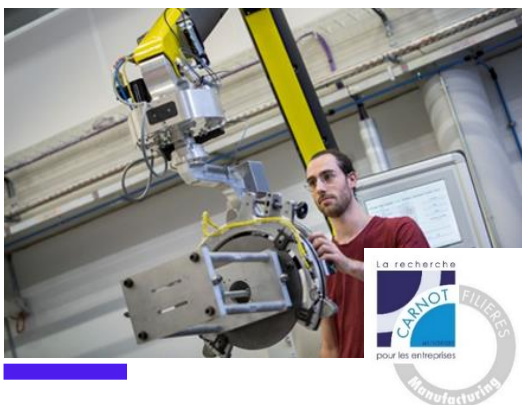
Les Carnot déposent chaque année près de **70 brevets** prioritaires dans le domaine du médicament.

Les machines intelligentes

L'usine de demain est un système global, interconnecté, associant des technologies multiples, des capteurs et actuateurs communicants à la connectivité, des interfaces homme-machine aux logiciels de pilotage, de supervision, de simulation et de traitement des données.

Au cœur de cette usine de demain, les machines intelligentes sont capables de percevoir leur environnement, d'apprendre à partir des données captées et analysées, et de s'adapter pour automatiser les process industriels en interagissant au mieux avec les opérateurs humains.

Pour concevoir les équipements intelligents adaptés aux besoins des PME et PMI, les acteurs du consortium Carnot Manufacturing mobilisent les talents de leurs chercheurs et spécialistes des partenariats industriels.



Des pitches présentant différentes avancées et réalisations scientifiques et technologiques se dérouleront sur l'espace Machines Intelligentes. **En savoir plus** → [ici](#)

**LA CONFERENCE A
NE PAS MANQUER**

Quelles opportunités pour l'IA dans le secteur manufacturier ?
Mercredi 16 octobre 11h00 - 11h40

LES CARNOTS ET LE SECTEUR DU MANUFACTURING EN QUELQUES CHIFFRES

11 Carnot leaders dans les domaines de l'usine du futur, qui repose sur **3 grands piliers** : nouveaux procédés de fabrication, systèmes de production agiles et usine numérique,

1 offre mutualisée pour les projets industriels, associant plateformes physiques et numériques, proximité opérationnelle et accompagnement sur mesure,

100 plateformes technologiques.

Un espace dédié à la « startup nation » : la Place de l'Innovation

La place de l'innovation rassemble l'écosystème de la Recherche & Innovation : un lieu pour rencontrer une sélection de startup et PME innovantes, des responsables open innovation de grandes entreprises et des investisseurs.

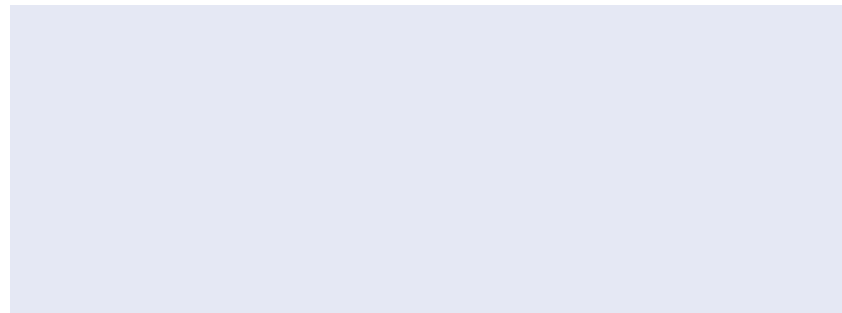
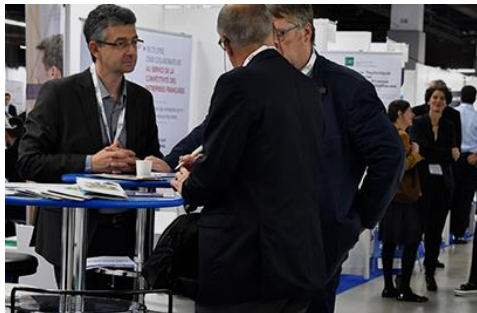
Les lauréats Start-up et PME innovantes

Une nouvelle fois cette année, les startups et PME deeptech occupent une place centrale aux Rendez-Vous Carnot, au sein de la Place de l'Innovation. Les 22 startups et PME sélectionnées pitcheront sur leur solution B2B ou médicale.

Parmi elles, des startups santé telles que [Nahibu](#) qui analyse le microbiote intestinal et donne des conseils alimentaires ultra personnalisés, [Intelligence Anesthesia](#), l'anesthésie assistée par intelligence artificielle, ou encore [SPARTHA Medical](#) promouvant des solutions antimicrobiennes et anti-inflammatoires pour les dispositifs médicaux. Des startups apportant des solutions dans le domaine du « machine learning » sont également présentes sur la Place de l'Innovation comme [M-Cador](#) qui automatise des tâches d'inspections visuelles grâce à la vision artificielle.

En savoir plus → [ici](#).

Les grandes entreprises seront présentes sur un espace dédié « Open Innovation ». Cet espace facilite la prise de contact avec de grandes entreprises à la recherche de briques technologiques développées par d'autres entreprises, notamment des startups, et permettant de répondre à leurs besoins propres.





NOUVEAUTÉ 2019 : des ateliers pour répondre aux questions des entreprises sur leur financement

Dans 29 % des cas, la raison de l'échec des startups vient d'un manque de liquidité. Cette année, les Rendez-vous Carnot proposent également aux entreprises de rencontrer des investisseurs.

Des « ateliers financement » sont également organisés pour permettre aux startups, PME et ETI de répondre à des questions très concrètes sur leurs besoins de financement : « à quel type d'investisseurs s'adresser ? », « quel dossier constituer ? ». L'atelier, animé par [WeLikeStartup](#), se déroule en deux temps sur un créneau de 40 minutes : tout d'abord une présentation du marché et des acteurs du financement, suivi par un échange sous forme de questions/réponses.

LES TABLES RONDES A NE PAS MANQUER

De la R&D aux premières ventes : comment financer la phase de commercialisation ?

Mercredi 16 octobre 16h20 – 17h00

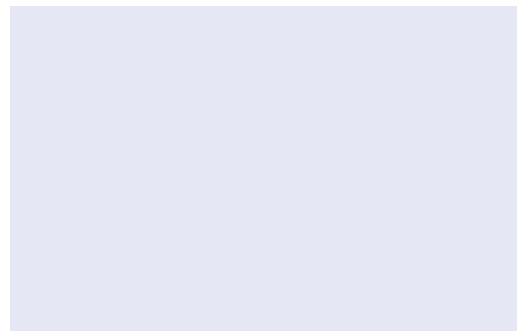
Comment gérer la relation avec ses investisseurs dans la durée ?

Jeudi 17 octobre 09h40 - 10h20

Le prix FIEEC CARNOT de la recherche appliquée pour la 12e année consécutive

Les Carnot veillent à rendre l'innovation à la portée de tous types d'entreprises, y compris les PME et les ETI. C'est pourquoi depuis maintenant 9 ans, le prix FIEEC CARNOT de la Recherche Appliquée récompense les chercheurs qui ont mené un partenariat ayant eu un réel impact économique avec ce type d'entreprise.

En 2018, le chercheur Michel Répécaud de l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) a reçu le 1^{er} prix pour sa collaboration avec la société GEPS Techno. Le partenariat avait conduit à la mise au point de bouées scientifiques instrumentées et autonomes. *En savoir plus sur la collaboration* → [ici](#)









Programme 2019 – Conférences et Pitches

Programme détaillé des pitches des start-ups et PME innovantes

Les pitches de 5 minutes sont animés par Julien Dubois de WeLikeStartup.

Mercredi 16 octobre 2019

11h40 > 13h00 Pitches	Technologies et santé	      
13h00 > 13h40 Pitches	Santé et confort	  
13h40 > 14h40 Pitches	Inspection	   

Jeudi 17 octobre 2019

11h40 > 12h20 Pitches	Maintenance et réglage des machines	 
12h20 > 13h00 Pitches	Simulation et logiciel	  
13h00 > 13h40 Pitches	Traitement des données	  

➤ [Toutes les start-up et PME innovantes lauréates](#)

Programme détaillé des conférences

Mercredi 16 octobre 2019

09h40 > 10h20 Conférence / Table ronde	Les thèses CIFRE : des doctorants en entreprises	
10h20 > 11h00 Conférence / Table ronde	La Plastronique, vers de nouvelles applications pour la mobilité	 
11h00 > 11h40 Conférence / Table ronde	Quelles opportunités pour l'IA dans le secteur manufacturier ?	 
14h20 > 15h00 Conférence / Table ronde	La propriété intellectuelle augmentée : de nouvelles façons de protéger vos innovations	
14h30 > 14h50 Pitch	La base de données pour des décisions stratégiques sur les matériaux	
15h00 > 15h40 Conférence / Table ronde	AirCar : une offre R&D structurée pour les entreprises de l'aéronautique, thématiques et exemples de réalisation	 
15h40 > 16h20 Conférence / Table ronde	Du bon usage des infrastructures de recherche pour catalyser l'innovation des entreprises	 
16h20 > 17h00 Conférence / Table ronde	De la R&D aux premières ventes : comment financer la phase de commercialisation ?	
17h00 > 17h40 Conférence / Table ronde	Industrie du futur : réussir sa maintenance prédictive	
17h40 > 18h20 Conférence / Table ronde	Pour un duo gagnant laboratoire-entreprise : Paris Région PhD et SESAME Filières PIA, les nouveaux programmes de la Région Île-de-France	

18h20	Séance inaugurale	
18h40	Cocktail	

Jeudi 17 octobre 2019

09h00 > 09h40 Conférence / Table ronde	Les financements européens pour les entreprises : d'Horizon 2020 à Horizon Europe	 
09h40 > 10h20 Conférence / Table ronde	Comment gérer la relation avec ses investisseurs dans la durée ?	
10h20 > 11h00 Conférence / Table ronde	Polymères et composites pour la mode et le luxe	  
11h00 > 11h40 Conférence / Table ronde	Économie circulaire : quels enjeux pour les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques	   
11h40 > 12h20 Conférence / Table ronde	FINDMED: from drug to drug+ to MedTech	  
14h30	Remise du Prix FIEEC Carnot de la recherche appliqué	  

Retrouvez le programme complet → [ici](#)

Carnot, la recherche pour l'innovation des entreprises

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

Les Carnot forment un réseau de **38 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** de toutes tailles et tous secteurs, de la start-up, en passant par la PME jusqu'au grand groupe.



LA 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**.



L'OBJECTIF

Créer des synergies et des liens entre la recherche publique et les entreprises pour soutenir l'innovation de celles-ci et leur donner un accès rapide aux technologies de pointe développées par la recherche publique.



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**.

LES CARNOTS EN QUELQUES CHIFFRES



38 Carnot

18 % des effectifs de la recherche publique

30 000 professionnels de la recherche en ETP

50% de la R&D financée par les entreprises à la recherche publique française

10 000 contrats de recherche par an dont 4 100 avec des PME ETI

80 sociétés essayées chaque année

1 120 brevets prioritaires déposés en 2018, au 2e rang des déposants français

34 créations de laboratoires communs avec des entreprises

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

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

- suzanne.letren@vae-solis.com - 06 29 94 32 65
- 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 :

