

LES RENDEZ-VOUS CARNOT 2022

12&13
OCTOBRE
ESPACE CHAMPERRET • PARIS

LE RENDEZ-VOUS DE LA R&D POUR LES ENTREPRISES

Bilan de l'édition 2022



Les Rendez-vous Carnot se sont déroulés à Paris les 12 et 13 octobre. Ils ont permis aux entreprises de toutes tailles et de tous domaines d'activité de rencontrer les acteurs majeurs de la R&D pour accélérer et concrétiser leurs projets d'innovation.

- **2 000 participants,**
- **8 000 rendez-vous d'affaires réalisés,**
- **92% des entreprises** portant un projet d'innovation **ont identifié de nouveaux partenaires R&D,**
- **93,2% des participants sont satisfaits de la qualité des interlocuteurs rencontrés** (et la totalité des entreprises ayant répondu au questionnaire de satisfaction)

(Enquête de satisfaction 2022)

Les **Rendez-vous Carnot**, avec leur organisation efficace de rendez-vous préprogrammés et leur **offre riche et complète**, sont une **opportunité unique offerte aux entreprises de rencontrer, en optimisant leur temps, les bons interlocuteurs pour monter leur projet d'innovation.**

Le point fort caractéristique des Rendez-vous Carnot est de proposer une **offre R&D** sur une **large palette thématique**, tout en permettant **aux entreprises** de rencontrer également les meilleurs spécialistes des différents **dispositifs de soutien à l'innovation.**

Tous les secteurs industriels et technologiques sont représentés, citons : *Aéronautique*
♦ *Agriculture - Agroalimentaire* ♦ *Aménagement des territoires* ♦ *Mobilités* ♦ *Chimie et Matériaux* ♦ *Énergies à faible impact carbone* ♦ *Environnement* ♦ *Industries extractives* ♦ *Industrie du futur* ♦ *Mode et Luxe* ♦ *Santé* ♦ *Sport et Bien-être* ♦ *Technologies numériques / électronique* ♦ *Ville durable et résiliente...*

Les Rendez-vous Carnot rendent accessible la R&D à toutes les entreprises, quel que soit leur secteur d'activité mais aussi quelle que soit leur taille.

63 % des entreprises participantes sont des start-up, PME ou ETI, mais les Rendez-vous Carnot sont **aussi** appréciés des responsables innovation et R&D **des grands groupes** qui trouvent là une occasion rare de rencontrer, en un même lieu, les acteurs R&D majeurs.

De bons résultats, en termes quantitatifs, pour l'édition 2022 des Rendez-vous Carnot.

Comme on le constate sur tous les événements professionnels, la crise du Covid a modifié les façons de faire, on se déplace moins, même pour un événement présentant un fort potentiel de rencontre des profils que l'on recherche.

Malgré ce contexte, le bilan quantitatif des Rendez-vous Carnot est bon avec :

- **2 000 participants**, soit une hausse de plus de 5% par rapport à l'édition lyonnaise de 2021,
- **8 000 rendez-vous d'affaires tenus**, en augmentation de plus de 21% par rapport à l'édition 2021.

Alors que l'année dernière un tiers des entreprises avait demandé à bénéficier de rendez-vous à distance et, le plus souvent, au dernier moment, cette année nous sommes revenus au fonctionnement initialement prévu pour ces rendez-vous en visio : permettre à une entreprise d'assurer ses rendez-vous malgré un empêchement de dernière minute (comme, par exemple, un test Covid positif). Ainsi, en 2022 seulement 10 % des entreprises ont tenu leur rendez-vous à distance, ce qui a largement contribué à la hausse du volume des rendez-vous organisés sur place. On estime qu'un tiers des rendez-vous ont été tenus dans le cadre d'une rencontre non préprogrammée contre seulement 15 % l'année dernière.



Les résultats de l'enquête de satisfaction auprès des **entreprises de toutes tailles** (start-up, PME, ETI, grands groupes) montrent le haut niveau de satisfaction des participants. Les Rendez-vous Carnot répondent pleinement aux attentes des entreprises :

- **L'ensemble des représentants d'entreprises** porteurs de projets d'innovation, ayant répondu à l'enquête réalisée après l'événement, **sont satisfaits de la qualité de leurs rendez-vous**,
- **92% d'entre eux déclarent avoir identifié de nouveaux partenaires R&D potentiels**. Ce chiffre traduit la **capacité de mise en relation des Rendez-vous Carnot entre le monde de la recherche et celui des entreprises**. Il constitue également un bon indicateur de la potentialité de transformation des rendez-vous en contractualisation.

Ces bons résultats confortent le positionnement des **Rendez-vous Carnot en tant qu'événement de référence en France** pour la rencontre entre les **acteurs de la recherche et les entreprises de toutes tailles** (37% de grands groupes et 35 % de start-up) **et de tous secteurs d'activité**.

Les Rendez-vous Carnot : un salon où l'on vient pour "faire du business".

« Salon complet avec une organisation très satisfaisante. Cela m'a permis d'établir le contact avec plusieurs industriels et acteurs de la R&D. Une ouverture probable sur de nouveaux horizons. »

T. Johnston – **Actemium**

« Événement qui devient un incontournable de la R&D et de l'innovation. »

O. Paccoud – **Strategieex**

La place de l'innovation,

Un espace très riche, complémentaire de l'offre de compétences des exposants, un creuset qui permet aux PME et start-up de se faire connaître et de rencontrer des grands groupes et des financeurs. Un lieu qui soutient le renforcement de l'écosystème "grand groupe & PME-start-up" et le développement des start-up et PME.

Cet espace comporte :

- un espace « Open-innovation » pour rencontrer les représentants de grands groupes donneurs d'ordre. Présents sur un stand, ils sont accessibles au-delà des rendez-vous programmés. Les autres entreprises peuvent ainsi facilement les rencontrer pour mieux connaître leurs besoins et leur proposer des solutions.
- un espace « Start-up et PME innovantes » pour permettre aux entreprises sélectionnées de promouvoir leur produit et de trouver des partenaires pour accompagner leur développement,
- un espace de rencontre avec des investisseurs / financeurs, et propose des ateliers de financement.



• Espace Start-up et PME innovantes

L'objectif est de permettre à cette sélection d'entreprises deeptech de se faire connaître, de promouvoir leurs produits issus de développements technologiques ou logiciels, pour une industrialisation, un développement ou un financement. Cinq séquences de Pitches ont été organisées pour leur permettre de se présenter. Les thématiques de ces séquences étaient : Biotech / santé ; Numérique application, software, hardware / mesure ; Environnement dépollution, surveillance ; Agriculture, agroalimentaire, produits biosourcés ; Economie circulaire, génie civil et bâtiment / énergie.

Ces Start-up et PME innovantes ont été sélectionnées en partenariat avec Bpifrance Euroquity et WeLikeStartup. 25 entreprises ont été retenues parmi plus de 50 candidates.

- **Un espace investisseurs / financeurs**

Les start-up et PME ont pu rencontrer 30 structures (Banques, Business Angels, Grands groupes) dont le rôle est de financer les entreprises quel que soit leur besoin (de l'amorçage au Cap Dev).

- **Les ateliers de financement**

Organisés par groupe de 5 entreprises sur un créneau de 40 minutes l'objectif de ces ateliers est de leur permettre de savoir à quel type d'investisseurs s'adresser et quel dossier constituer.

« Très bon salon pour une start-up en recherche de partenariat, informations, ou autre. »

G. Brulz – **Abinov**

« Merci pour cette manifestation bien adaptée aux start-up. »

B. Aubert – **SOLECOOLER**



Une offre très large de compétences

Les porteurs de projets d'innovation ont pu rencontrer les exposants présentant l'offre de plus de 650 laboratoires et structures de soutien à l'innovation. Ainsi ils ont pu bénéficier de l'offre de R&D et de technologie des 39 Carnot, mais aussi d'autres Laboratoires de recherche, Universités, Ecoles d'ingénieurs et Etablissements de recherche, Structures de transfert (Capacités (Nantes Université), Université Gustave Eiffel, ESIEE, Manutech, ONERA, SATT - Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies...).

Etaient également exposants des SRC (Sociétés de Recherche Contractuelle), des CTI (Centres Techniques Industriels) et CRT (Centre de Ressources Technologiques), des infrastructures de recherche, des Pôles de compétitivité et clusters (RCTI, pôle Cristal, pôle européen de la céramique, CISTEME, les pôles de compétitivité santé), des sociétés spécialisées et bureaux d'étude (chimie, simulation, mécanique, matériaux, fabrication 3D, photonique, électronique, mesure, outil logiciel, IA...).

Enfin cette édition 2022 a montré l'intérêt confirmé des pays européens limitrophes : acteurs de la recherche, centres techniques et sociétés d'ingénierie (Centre spatial de Liège, Université de Mons, GrindoSonic, Cebedeau, Total Materia, Sagentia Innovation, DAES, Tecnalia...) et agences de développement (Wallonie Bruxelles International, GGBA - Greater Geneva Berne Area), voire au-delà (American Chemical Society).

Les Rendez-vous Carnot ont également permis aux entreprises de rencontrer diverses structures d'accompagnement et de soutien à la recherche partenariale et à l'innovation (citons sans être exhaustif, l'INPI pour les aspects Propriété Intellectuelle, l'ANRT pour le dispositif

des thèses CIFRE...) ainsi que des cabinets de conseil (Erdyn, BT2i...). Le MESR et des membres du Point de Contact National PME étaient également présents pour faire connaître les différentes opportunités de financements proposés aux PME dans le cadre d'Horizon Europe.

Une illustration de l'offre avec des showrooms

L'offre R&D des instituts Carnot était illustrée par des présentations de démonstrateurs sur deux domaines : numérique et santé ainsi qu'industrie du futur.



Cycle de tables rondes et conférences

Au-delà des rendez-vous business, au cœur de l'événement, les Rendez-vous Carnot proposent **un programme de conférences & tables rondes complet** pour ouvrir de nouvelles voies prospectives avec la présentation de réponses R&D aux grands défis des secteurs économiques, mais aussi la présentation de dispositifs de soutien à l'innovation avec des témoignages et retours d'expérience d'entreprises.



En 2022, le programme comprenait :

- des tables rondes sur les grands défis technologiques de secteurs économiques : « Le jumeau numérique dans l'industrie du futur », « Systèmes agricoles et alimentaires durables : enjeux R&D pour la transition agroécologique », « Ville durable sobre et connectée », « Les réseaux d'énergie multi vecteurs : une solution flexible et résiliente », « Matériaux : apport de la fabrication additive 4D », « Les enjeux de la mobilité servicielle (MaaS) »
- des conférences et tables rondes sur les dispositifs d'accompagnement de l'innovation et du développement des entreprises en partenariat avec les acteurs majeurs du domaine : « Le dispositif Cifre : une thèse en entreprise, des bénéficiaires témoignent » avec l'ANRT, « Propriété intellectuelle et innovation partenariale » avec l'INPI, « Comment faire avancer vos projets R&D grâce aux financements européens » et

« Infrastructure de recherche : aide aux industriels et innovation » avec le MESR, et une tables rondes « Levées de fonds en Private Equity dans un contexte incertain »

L'ensemble de ces tables-rondes sont disponibles en replay sur le site rdv-carnot.com.

Remise de Prix lancés à l'occasion de cette 15^{ème} édition des Rendez-vous Carnot

L'apport de la recherche partenariale pour l'innovation des entreprises a été illustré par la remise de nouveaux Prix lancés à l'occasion de cette édition 2022 :

- Prix Carnot de la recherche partenariale,
- Prix de thèse IFPEN-ANRT « Collaboration science-industrie pour la transition écologique »



Prix Carnot de la Recherche Partenariale

Ce Prix a permis de mettre en avant quatre partenariats emblématiques sélectionnés parmi les 10 000 contrats de R&D signés chaque année par le réseau Carnot avec les entreprises. Les chercheurs ou équipes ayant mené ces projets ont reçu chacun une dotation de 5 000 €. Un Grand Prix de 10 000 € a récompensé l'un des lauréats sur un critère particulier, pour cette première édition, le projet devait être porteur de fortes valeurs environnementales.

Les lauréats ont été primés pour des projets de recherche partenariale de différentes natures :

- mené par un jeune chercheur (moins de 35 ans),
- soutenant la création d'une spin-off,
- s'inscrivant dans la durée,
- mené avec une PME-ETI.

Prix de thèse IFPEN-ANRT « Collaboration science-industrie pour la transition écologique »

Ce Prix a récompensé un chercheur ayant effectué sa thèse dans le cadre d'une convention de thèse CIFRE entre un laboratoire et une entreprise.

Les Rendez-vous Carnot : le lieu pour créer du lien et des rencontres entre offreurs de R&D et porteurs de projets d'innovation de PME et grands groupes, pour le développement de l'innovation des entreprises, source de compétitivité, de création de richesse et d'emploi en France et dans les territoires.



Quelques témoignages de participants 2022

« Salon très bien organisé, les espaces étaient aérés et la qualité du panel des intervenants était au rendez-vous. »

R. Govindoorazoo – **SAS FLYNAERO**

« Super opportunité de rencontrer divers acteurs de l'innovation en un seul et même endroit. La durée des rendez-vous est suffisante et l'équipe organisatrice est réactive et à l'écoute. »

A. Lancelot - **BacterioDec**

« Assistance en amont très réactive. La plateforme de programmation de rencontre fonctionne très bien »

P. Séry – **Arrandi**

« Format concis et efficace. »

L. Jamot – **HuntX Pharma**

« Des interlocuteurs de grande qualité avec le temps d'échanger. Un luxe. »

D. Palacci – **STIMSHOP**

« Inspirant, ouverture d'esprit vers de nouvelles solutions, objectifs de participation atteint »

C. Hilario – **8.2 France**

« Les Rendez-vous Carnot sont très bien organisés et extrêmement professionnel. J'ai beaucoup apprécié le caractère très business du meet-up. J'y ai rencontré des entrepreneurs innovants dans divers secteurs. »

E. Poulet – **Sowefund**

« Très bonne organisation et très bonne "ambiance", c'est-à-dire que tout le monde était disposé à échanger et envisager facilement des partenariats »

Y. Lefeuvre – **Sitowie**

« Un format, avec des rendez-vous planifiés d'avance, qui permet de bien optimiser la journée. »

A. Vermelin – **Toppan Gravity**

« Les Rendez-vous Carnot nous permettent de rencontrer des acteurs de tous les secteurs d'activité avec des besoins variés. Il s'agit d'un excellent moyen pour faire connaître notre réseau et les céramiques mais également sourcer des besoins et des partenaires potentiels pour nos adhérents. »
F. Begey – **Pôle Européen de la Céramique**

« Merci à vous. La force de l'évènement : des acteurs tournés vers l'innovation à l'inverse d'autres évènements B2B. »
S. Sirvan – **Tecnalia**

« Les Rendez-vous Carnot 2022 ont été une très bonne édition pour l'institut Carnot Ingénierie@Lyon, tant au niveau quantitatif (nombre de contacts) que qualitatif, puisque nous repartons avec des collaborations scientifiques et technologiques très probables et enthousiasmantes. »
J. Chevalier – **institut Carnot Ingénierie@Lyon**

« Un grand merci au Réseau des Carnot et à tous les participants pour cette belle édition des Rendez-vous Carnot ! Souhaitons que nos rencontres et échanges soient fructueux et se convertissent en de beaux projets de recherche partenariale Rendez-vous l'année prochaine à Lyon ! »
F. Tomaszek – **institut Carnot Clim'Adapt**

« C'est l'endroit idéal pour percer dans le réseau industriel en tant que technologie innovante. »
A. Gogonel – **StatInf**

Organisés par



Soutenus par



Parrainés par



La recherche
pour l'innovation
des entreprises