



Bilan de l'édition 2023



Les Rendez-vous Carnot se sont déroulés à Lyon les 18 et 19 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,**
- **97% des entreprises** portant un projet d'innovation **ont identifié de nouveaux partenaires et sont satisfaites de la qualité des interlocuteurs rencontrés,**
- **Globalement 93,8% des participants ont identifié de nouveaux partenaires**

(Enquête de satisfaction 2023)

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.

57 % 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 2023 des Rendez-vous Carnot.

On retrouve pour cette édition à Lyon un bilan quantitatif équivalent à celui des Rendez-vous Carnot 2022 à Paris :

- **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.

En 2023 la possibilité offerte aux entreprises de tenir leur rendez-vous en visio en cas d'empêchement de dernière minute (comme, par exemple, un test Covid positif) n'a été utilisée que par 11 % des entreprises. Ainsi il y a eu une forte présence physique des entreprises ce qui a été favorable aux rencontres non prévues sur les stands des exposants. On estime qu'un tiers des rendez-vous ont été tenus dans le cadre d'une rencontre non préprogrammée.



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 :

- **97 % 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 et déclarent avoir identifié de nouveaux partenaires R&D potentiels.**
- **91 % d'entre eux** ont apprécié les échanges informels pendant l'événement,

Ces chiffres traduisent 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'évènement de référence en France** pour la rencontre entre les **acteurs de la recherche et les entreprises de toutes tailles** (43% de grands groupes et 30 % de start-up) **et de tous secteurs d'activité.**

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

« Très bonne formule, bien axée R&D **avec des interlocuteurs du métier et souvent de bonne qualité.**
Très bonne organisation »

S. Righini – Solvay

« Les Rendez-vous Carnot permettent de rencontrer en une unité de temps et de lieu la plupart des centres de recherche Français, tous domaines confondus. C'est d'une efficacité et d'un gain de temps indéniable. »

P. Magnin – **Siemens**

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 : Santé / Energie / Robotique - Application traitement d'images / Pour l'agriculture et la pêche / Matériaux.

Ces Start-up et PME innovantes ont été sélectionnées en partenariat avec Bpifrance Euroquity et WeLikeStartup. 17 entreprises ont été retenues parmi plus de 50 candidates.

- **Un espace investisseurs / financeurs**

Les start-up et PME ont pu rencontrer une quinzaine de structures (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**

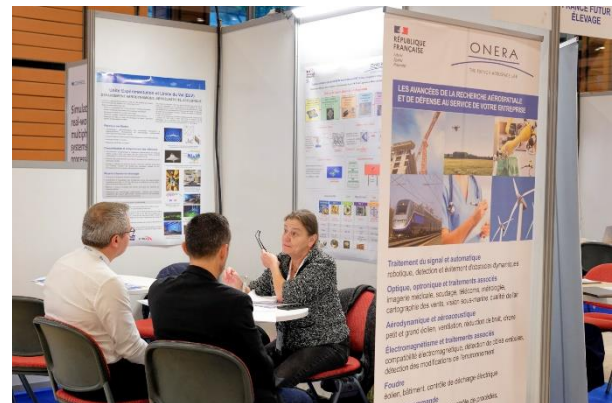
Organisés par groupe de 5 entreprises sur un créneau de 40 minutes l'objectif de ces ateliers est de leur permettre de savoir à quel type d'investisseurs s'adresser et quel dossier constituer.

« Les Rendez-vous Carnot draine beaucoup d'industriels, grands mais aussi PME, ouverts à de nouvelles pistes d'innovation. C'est un salon où l'on parle programmes de collaboration technique dans une ambiance détendue et studieuse à la fois. Je le recommande aux start-up qui souhaitent démarrer un courant d'affaires ! »

G. Talbotier – **GAMMA Tech**

« Événement pertinent, facilitateur de rencontre. J'ai économisé des semaines de mailing et de prise de rendez-vous grâce à cet événement. »

A. Esmael – **RI DIRECT**



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), SUPAERO, ENSAI, ESIEE, Manutech, Université de Rennes, Université de Bordeaux, ONERA, SATT - Sociétés d'Accélération du Transfert de Technologies...).

Étaient 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 (ASRC, AFCRT, RCTI, Centre Technologies Céramique, CISTEME, Synchroton Soleil, ESTER Technopole...), des sociétés spécialisées et bureaux d'étude (matériaux, chimie, simulation, mécanique, connectique, 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, Cenaero, LAMBDA-X, GrindoSonic, Matrix Requirements, Total Materia...) et agences de développement (Wallonie Bruxelles International, GGBA - Greater Geneva Berne Area).

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, FIDAL, TKM...). 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.

France Québec

Les Rendez-vous Carnot 2023 ont été inclus dans le programme d'événements labellisés « Année de l'innovation franco-québécoise ». Deux exposants québécois ont eu un stand : PRIMA (Pôle de recherche et d'innovation en matériaux avancés au Québec) et CRIBIQ (Consortium de Recherche et Innovations en Bioprocédés Industriels au Québec). Dix entreprises ou représentants d'entreprises québécoises étaient également présents sur place et ont rencontré exposants et entreprises françaises.



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 2023, le programme comprenait :

- des tables rondes sur la R&D et, en particulier, sur les réponses apportées à de grands défis technologiques de secteurs économiques : « Présentation de la Feuille de Route Technologique de la Filière Solutions Industrie du Futur », « IA embarquée et IA générative : vers la 5^{ème} révolution industrielle », « Développement de matériaux

biosourcés, exemples de succès sous différentes formes de R&D partenariale », « La R&D au service de la performance sportive », « Décarbonation des mobilités : expérimentations à l'échelle des territoires », « Matériaux avancés & bioprocédés pour la décarbonation des industries - Regards croisés France-Québec ».

- 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, « Brevet européen à effet unitaire et juridiction unifiée des brevets : de nouveaux outils pour votre stratégie de PI » avec l'INPI, « Le Conseil européen de l'innovation (EIC) : retour d'expérience de porteurs de projets deeptech », « Boostez votre recherche partenariale avec le soutien de l'Europe » et « Infrastructure de recherche : aide aux industriels et innovation » avec le MESR, « Le réseau des Carnot pour booster l'innovation des entreprises à l'international - Des partenariats R&D Carnot – entreprises pour un développement à l'export. » et une table ronde « Retour sur investissement d'une entreprise deeptech : les attentes des investisseurs »

Ces tables rondes étaient complétées par des interventions sur la problématique « Emballages, recyclages et alternatives » pour le secteur mode et luxe ainsi que sur un nouveau dispositif Auvergne-Rhône-Alpes pour les labcom.

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

Les rencontres Carnot- France Biotech

En 2023 ces rencontres, organisées en partenariat par France-Biotech et le réseau des Carnot, ont offert aux entreprises de la santé l'opportunité rare de partager les enjeux de l'innovation et de la R&D autour de trois thématiques – Numérique en santé, Modèles et biobanques, Chimie pour la santé – et de mieux connaître le large spectre de solutions qu'apporte le réseau des Carnot pour ce secteur en profonde mutation technologique.



L'enregistrement de ces rencontres est également disponible en replay.

Partenariat avec les « Rendez-vous Team France Export 2023 (TFE 2023) »

Les Rendez-vous Team France Export sont organisés, en particulier, par la CCI Auvergne-Rhône-Alpes et regroupent une quarantaine d'événements avec pour objectif de fournir des solutions pour permettre aux entreprises de développer leur activité à l'export.

Dans le cadre de ce partenariat deux tables rondes des Rendez-vous Carnot figuraient également au programme des Rendez-vous Team France Export : « Brevet européen à effet

unitaire et juridiction unifiée des brevets : de nouveaux outils pour votre stratégie de PI » et « Des partenariats R&D Carnot – entreprises pour un développement à l'export ».

Remise de Prix au cours de cette 16^{ème} édition des Rendez-vous Carnot

L'apport de la recherche partenariale pour l'innovation des entreprises a été illustré par la remise de Prix lors de cette édition 2023 :

- 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 11 000 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 €.

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

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

Le prix récompensant une jeune chercheuse a été remis par le Vice-Président Enseignement supérieur et recherche de la Métropole de Lyon, Jean-Michel Longueval. Le prix pour un partenariat soutenant la création d'une entreprise a récompensé une chercheuse du Carnot Leti pour la création d'une entreprise basée à Grenoble. Ce prix a été remis par la Vice-Présidente Enseignement supérieur, recherche et innovation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, Catherine Staron.

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

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

La séance officielle

La première journée a été conclue par les interventions d'Alexandre Bounouh, Président de l'Association des instituts Carnot, de Jean-Michel Longueval, Vice-Président Enseignement supérieur et recherche de la Métropole de Lyon et de Catherine Staron, Vice-Présidente Enseignement supérieur, recherche et innovation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Cette séance officielle a été suivie d'un cocktail, moment de convivialité propice aux échanges informels.



Des mesures pour réduire l'impact environnemental des Rendez-vous Carnot 2023

Cette édition 2023 a été une édition zéro papier. Le plan indiquant le positionnement des stands et des différents espaces pouvait être consulté sur deux panneaux. Il n'a pas fait l'objet d'une diffusion sur papier. En effet l'ensemble des informations pratiques étaient disponibles sur smartphone, un QR code affiché permettait d'y accéder facilement. De même, les programmes des conférences, des Pitches des start-up et PME innovantes, des Rencontres Carnot - France Biotech n'ont pas été imprimés et étaient disponibles sur le site de l'événement. Les participants avaient également accès à leur planning de rendez-vous sur leur smartphone ou ordinateur ce qui a permis d'éviter les impressions papier de ces plannings.

Les participants ont pu utiliser sur place les badges qu'ils avaient imprimés avant l'événement (le système permet d'éviter l'impression de pré badge) et les porte-badges ont été recueillis au départ des participants pour être réutilisés. Et il y a eu pour cette édition un fort taux de retour des porte-badges (enveloppe plastique et tour de cou en tissus).

D'autre part les Rendez-vous Carnot ont pu tirer profit des dispositions prises par GL Events pour réduire l'impact environnemental des événements qu'il héberge au Centre de Congrès de Lyon.

Une attention particulière a été portée aux mesures permettant de valoriser et réduire les déchets (recyclages des bâches, utilisation de vaisselles compostables pour les snacks des pauses déjeuner et de vaisselles réutilisables pour les pauses café et le cocktail).

Pour les stands ont été uniquement employés des structures réutilisables et des mobiliers loués à des professionnels de l'événementiel qui sont par nature utilisés sur plusieurs salons. Les surfaces de moquettes ont été réduites au strict minimum en tirant profit du sol de très bonne qualité des halls d'exposition du Centre de congrès. L'éclairage des stands a été intégralement assuré par LED.

Les informations d'accès fournies aux participants ont particulièrement mis en avant les possibilités d'accès par transport en commun.



Quelques témoignages de participants 2023

« Excellente organisation. Des rencontres très bénéfiques. »

Y. Boumghar – **CÉPROCQ**

« L'évènement est à la hauteur de sa promesse ! »

A. Benhaddou - **MAGIC GENOMIX**

« Le meilleur rendez-vous d'affaires, auquel je participe fidèlement. »

D. Turover – **SILSEF SAS**

« Très bonne organisation avec des exposants de qualité ! »

J. Champavère – **VELAN SAS**

« Le rendez-vous incontournable de la R&D, et très efficace. Jamais déçue. »

S. Rouif – **Ionisos Mutual Services**

« Belle organisation qui aide à être efficace sur ses visites avec des exposants pertinents »

J. Jacquart – **PRACARTIS**

« Merci pour la bonne organisation. »

G. Arama – **Veolia**

« Très bon format, convivial et simple de participation »

N. de Guillebon – **Linxens**

« Très bon salon : c'était une découverte pour moi, et j'avoue avoir découvert les Carnot, ainsi que l'existence des CTI (type d'acteur que je ne connaissais pas). De belles rencontres, et un format adapté. »

L. Unger – **Hermès**

« Très bel évènement ! A ne pas rater l'année prochaine. »

A. Strachinaru – **SUEZ**

« Une occasion unique de rencontrer le milieu de la recherche académique en France et de nouer des contacts avec start-up et grands groupes industriels sur des thématiques d'innovation choisies. »

T. Emerald – **LAMBDA-X**



« La formule des pré rendez-vous qui sont respectés, le calme et l'ambiance souriante et détendue sont des atouts incontestables »

T. Baglan – **GGBA**

« Avec gratitude pour tout le soutien et les opportunités que vous offrez, merci également à tous les participants qui ont pleinement joué le jeu. »

M. Boudier – **Groupe Santarelli**

« Nous aimons bien ce format, nous reviendrons. »

S. Bouilhol – **RD VISION**

« Grand événement, riche et abondant en technologies et innovations. »

G. Osman – **SIMUTECH Technologies**

« Bonne première expérience avec des acteurs très pertinents dans la recherche. Le système de rendez-vous était très bien pour un découvrir un maximum de visiteurs. »

D. Dumas – **Cenaero**

« Les Rendez-vous Carnot sont une excellente passerelle entre l'idée et sa réalisation industrielle et commerciale. Ces rendez-vous sont à préparer et à réaliser avec professionnalisme. »

S. Manca – **UNIVERSEL TECHNOLOGIES**

« Les Rendez-vous Carnot, un moment High Tech, sympathique et convivial ! »

F. Potencier – **ADINOV**

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.

Organisés par



Soutenus par



Parrainés par



La recherche
pour l'innovation
des entreprises