

La prochaine édition de Global Industrie, qui se tiendra du 30 mars au 2 avril 2026 à Paris Villepinte, est consacrée à « La voix et les solutions de l'industrie ». Pour l'occasion, le Réseau des Carnot mettra en lumière son offre R&D, accompagné de quatre instituts Carnot.

Le Réseau des Carnot sera présent à cet événement qui réunit l'ensemble de l'écosystème industriel afin de présenter ses innovations et son offre de recherche partenariale sur **l'Espace Recherche du salon, stand 5J152**. Plusieurs prises de parole de membres des différents Instituts Carnot sont programmées pour décrypter les projets proposés sur le stand et en expliquer les possibles applications.

## Les innovations mises en avant :

- **Checkyourpart**, le contrôle non destructif automatisé par robots synchronisés par [Carnot ARTS](#). Cette innovation a plusieurs objectifs : répondre aux besoins croissants de contrôle qualité automatisé de pièces de grandes dimensions ; optimiser la traçabilité et la fiabilité dans des secteurs sensibles (aéronautique, spatial, génie civil) ; réduire le temps et le coût des inspections tout en augmentant la précision.
- **Jumeau numérique (DAMAS)**, la digitalisation au service des procédés de fabrication par [Carnot ARTS](#). Alors que les bureaux d'étude sont largement digitalisés, les chaînes de fabrication restent encore en retrait de ces innovations. DAMAS vise à combler ce retard grâce aux jumeaux numériques. Ce projet permettra de disposer des informations nécessaires pour adapter les paramètres du procédé aux variabilités (propriétés du matériau, géométrie des semi-produits, usure des outillages...) et de maîtriser les dérives tout au long des processus de fabrication.
- **Recyx**, issu des travaux menés au [Carnot CEA List](#) et au [CEA IRAMIS](#). Il met en lumière une méthode de tri innovante combinant spectro-imagerie par rayons X et intelligence artificielle pour mieux valoriser les métaux critiques contenus dans les déchets d'équipements électriques et électroniques. RecyX incarne la capacité du CEA à transformer une technologie de rupture en démonstrateur à fort impact industriel.
- **La fabrication de goutte** grâce à un appareillage compactant mettant en valeur **une application microfluidique**, développé au sein du [Carnot IPGG Microfluidique](#). Parmi les grandes utilisations en microfluidique, fabriquer des gouttes est certainement celle qui a le plus intéressé la communauté scientifique. En effet, ces gouttes sont très homogènes en taille et il est très facile de la modifier. Chaque goutte peut être vue comme le ballon parfait du chimiste : volume conservé, quantité de matière connue et altérable à volonté et surtout une expérience à part entière. Ces gouttes permettent également d'encapsuler des objets comme des cellules pour pouvoir mener une lecture biologique et biochimique.

- **Exosquelettes et imaginaires du corps augmenté** par [Carnot Télécom & Société numérique](#). Ce démonstrateur présente les résultats d'un projet pédagogique inscrit dans le programme national de recherche PEPR O2R Assistmov, consacré à la conception d'exosquelettes innovants pour l'assistance au mouvement du membre supérieur (MS) et du membre inférieur (MI).

### Deux innovations Carnot feront également l'objet de présentations dans l'espace Booster du salon :

- Lundi 30 mars (12h10 à 12h25) : **Adrien Stolidi**, ingénieur-chercheur au CEA List, présentera **RecyX**,
- Mardi 31 mars (09h30 à 09h45) : **Laurent Langlois**, maître de conférences à l'Ecole Nationale supérieure des Arts et Métiers-Carnot ARTS, expliquera le principe des **Jumeaux numériques** pour l'optimisation en temps réel des systèmes de production.

## Les Carnot sur la grande scène de Global Industrie

**Alexandre Bounouh**, président du Réseau des Carnot, interviendra lors de la table ronde : « La continuité numérique, enjeu n°1 pour l'industrie » le mercredi 1er avril 2026 (15h00 à 15h30). Il échangera avec Laurent Lafaye, Co-CEO de Dawex, Jean Baptiste Burtscher, R&D Partnerships Director chez Valeo et Catherine Simonin, Innovation & Trust Urbanist, membre du Board de Gaia X chez Orange.

Cette discussion abordera les enjeux stratégiques de la continuité numérique dans l'industrie, notamment pour renforcer la coopération entre recherche, innovation et production.

### À PROPOS DU RÉSEAU DES CARNOT

Les Carnot sont des structures de recherche publique reconnues et labellisées pour leur compétence à mener des projets de recherche partenariale au service de l'innovation des entreprises. Le Réseau des Carnot regroupe 39 instituts dont les équipes de recherche sont implantées dans toutes les régions de France, mobilisant 35 000 professionnels de la recherche et développement. La mission du Réseau des Carnot est de faciliter l'accès à la recherche publique pour toutes les entreprises, de toute taille, dans tous les territoires, en faisant un outil majeur au service de la souveraineté scientifique et technologique de la France et de la compétitivité de ses acteurs économiques. Les Carnot sont ainsi nommés en hommage à Nicolas Léonard Sadi Carnot (1796-1832) qui, en traitant un problème très concret de rendement des machines à vapeur, a formulé les principes de fonctionnement des moteurs thermiques et préfiguré une nouvelle discipline : la thermodynamique.