

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique. La recherche de rang mondial, l'innovation technologique et le risque entrepreneurial constituent son ADN. Au sein de 200 équipes-projets, pour la plupart communes avec les grandes universités de recherche, plus de 3 500 chercheurs et ingénieurs y explorent des voies nouvelles, souvent dans l'interdisciplinarité et en collaboration avec des partenaires industriels pour répondre à des défis ambitieux. Institut technologique, Inria soutient la diversité des voies de l'innovation : de l'édition open source de logiciels à la création de start-ups technologiques.

www.inria.fr

INNOVER AVEC LA RECHERCHE PUBLIQUE EN SCIENCES DU NUMÉRIQUE

Les domaines de recherche

Un modèle unique de structuration de la recherche en équipe-projet, autour d'un leader scientifique, avec une double mission de recherche et de transfert, sur tous les domaines logiciels des sciences du numérique :

Mathématiques appliquées, calcul et simulation

- Schémas et simulations numériques
- Approches stochastiques
- Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques
- Optimisation et contrôle de systèmes dynamiques

Algorithmique, programmation, logiciels et architectures

- Preuves et vérification
- Sécurité et confidentialité
- Algorithmique, calcul formel et cryptologie
- Systèmes embarqués et temps réel
- Architecture, langages et compilation

Réseaux, systèmes et services, calcul distribué

- Réseaux et télécommunications
- Systèmes distribués et intergiciels
- Calcul distribué et à haute performance
- Programmation distribuée & génie logiciel

Perception, cognition et interaction

- Vision, perception et interprétation multimédia
- Interaction et visualisation
- Représentation et traitement des données et des connaissances
- Robotique et environnements intelligents
- Langue, parole et audio

Santé, biologie et planète numériques

- Sciences de la planète, de l'environnement et de l'énergie
- Modélisation et commande pour le vivant
- Biologie numérique
- Neurosciences et médecine numériques





L'offre de service

L'institut Carnot Inria, c'est plus de 50 professionnels du transfert et de l'innovation, dédiés aux partenariats industriels, au service des entreprises :

- Au contact quotidien des équipes de recherche
- Localisés dans 8 centres de recherche à Lille, Grenoble, Nancy, Saclay, Paris, Rennes, Bordeaux et Sophia-Antipolis
- Actifs dans les écosystèmes d'une dizaine de régions
- Coordinés au sein de la Direction Générale Déléguée à l'Innovation

Une offre adaptée aux besoins des partenaires et des entreprises :

- Recherche contractuelle et collaborative
- Transfert de technologie et maturation
- Laboratoires communs et équipes communes pour des collaborations ambitieuses

Avec un effort particulier vers les PME, pour les accompagner dans leurs projets d'innovations :

- Inria Innovation Labs (laboratoires communs avec des PME)

L'institut Carnot Inria, c'est aussi :

L'expérience d'Inria en matière de création d'entreprises innovantes :

Depuis plus de 30 ans, Inria a acquis une compétence unique dans le soutien et l'accompagnement des projets de start-ups technologiques, avec la création et l'accompagnement de plus de 170 start-ups, qu'elles soient ou non issues de l'institut, à travers la création des fonds d'amorçage puis d'ultra-amorçage technologique (I-Source, IT-Translation) et ses dispositifs internes d'accompagnement. Inria a pour ambition de soutenir, d'ici 2023, l'accompagnement de plus de 100 projets de start-ups Deeptech numériques par an. Au cœur de ce dispositif, la création du Inria Start-up Studio pour le codesign des projets entrepreneuriaux adossés à la recherche publique dans le numérique, un dispositif ancré dans les grands campus universitaires de recherche sur lesquels Inria est présent.



Chiffres

**Personnels
de recherche (ETP) : 3500
Doctorants : 1420**

**Recettes partenariales
avec entreprises : 22 M€
Budget consolidé : 240 M€**

Contacts

ici@inria.fr

Institut Carnot Inria
Domaine de Voluceau - Rocquencourt
B.P. 105 - 78153
Le Chesnay



Une projection internationale :

- Des collaborations internationales structurées autour des Inria International Labs : en Europe, avec l'EPFL et le CWI; le LIRIMA en Afrique; le LIAMA avec la Chine; Inria@SiliconValley aux Etats-Unis, ou encore le JLESC qui réunit des partenaires des Etats-Unis, de France, d'Espagne, d'Allemagne et du Japon autour de la thématique HPC.
- Une présence au Chili depuis 2012 : Inria Chile a pour double vocation d'être moteur de l'innovation technologique et du transfert de connaissances au travers d'une collaboration efficace avec les entreprises, les institutions et les startups présentes au Chili et de renforcer les relations franco-chiliennes en matière de science et d'innovation.

© Inria / Photo S. Erôme - Signatures
© Inria / Photo F. Nussbaumer - Signatures
© Inria / Photo C. Morel