

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 28 janvier 2026

Inauguration du cluster de calcul CINAURA-Kraken : un supercalculateur stratégique pour l'innovation et la souveraineté numérique de la recherche grenobloise

Mardi 27 janvier 2026, le cluster de calcul CINAURA-Kraken a été officiellement inauguré sur le site du Laboratoire de physique subatomique et de cosmologie (LPSC – CNRS, UGA – Grenoble INP-UGA), sur la presqu'île scientifique de Grenoble. La cérémonie s'est déroulée en présence des partenaires de recherche – Université Grenoble Alpes (UGA), CNRS et Inria – et des financeurs institutionnels, dont l'État, la Région et Grenoble Alpes Métropole.



De gauche à droite : Etienne Gheeraert, Vice-président du CA en charge de la stratégie RH et du développement durable et de la responsabilité sociétale de Grenoble INP – UGA, Frédéric Desprez, Directeur du Centre Inria de l'UGA, Catherine Staron, Vice-présidente déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation - Région AURA, Mohammed Benlahsen, Recteur délégué pour l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation de la région académique AURA, Yassine Lakhnech, Président de l'UGA, Mahamadou Diarra, Sous-préfet de Grenoble, Christophe Muller, Délégué régional du CNRS Alpes, Glenn Cougoulat, ingénieur de recherche CNRS directeur de GRICAD, Laurent Azéma, chef du projet CNRS en charge du projet Kraken.

Avec CINAURA-Kraken, Grenoble renforce ses capacités en calcul haute performance (HPC) et en analyse de données (DA), devenues essentielles pour répondre aux défis scientifiques contemporains. Cette nouvelle plateforme positionne le site grenoblois parmi les pôles académiques de référence, capables de soutenir des projets de recherche à forte intensité numérique, depuis la physique fondamentale jusqu'aux sciences du numérique et à l'intelligence artificielle.

Le cluster vient compléter et consolider l'offre de GRICAD, l'unité d'appui et de recherche de l'UGA, Grenoble INP-UGA, CNRS, et Inria, qui met à disposition de l'ensemble de la communauté scientifique grenobloise des ressources de calcul mutualisées, performantes et sécurisées.

Un outil au service de la souveraineté numérique de la recherche

Dans un contexte marqué par l'explosion des volumes de données et par des enjeux croissants de maîtrise technologique et de souveraineté numérique, CINAURA-Kraken constitue un levier stratégique. Hébergées et opérées localement, les ressources de calcul permettent aux équipes de recherche de conserver le contrôle de leurs données, de leurs méthodes et de leurs infrastructures, tout en réduisant la dépendance à des solutions externes.

Conçu pour accompagner le développement de nouvelles approches en simulation, modélisation et intelligence artificielle, le cluster s'inscrit dans une démarche de mutualisation des infrastructures numériques, favorisant l'innovation scientifique tout en optimisant l'usage des ressources.

Un investissement public structurant et durable

Implanté sur la presqu'île scientifique de Grenoble, CINAURA-Kraken intègre également les enjeux d'efficacité énergétique, au cœur des préoccupations actuelles liées aux infrastructures de calcul intensif. Ainsi, le refroidissement de la partie calcul est assuré par du DLC (Direct Liquid Cooling) : l'eau en circuit fermé, vient refroidir directement les serveurs en fonctionnement. Dans la démarche de construction, un container recyclable en extérieur a été privilégié afin d'éviter une nouvelle construction en béton, tout en utilisant tous les fluides déjà en place d'une ancienne expérimentation de physique des particules comprenant l'eau, les transformateurs électriques et aussi le réseau informatique.

Son financement s'inscrit dans une stratégie d'investissement public de long terme, visant à doter les territoires de capacités numériques de pointe. Le projet d'un montant global de 6,7 millions d'euros a été financé dans le cadre du Contrat de plan État-Région 2021-2027 et du plan France 2030 (PIA3, PEPR, GATES), avec le soutien de Grenoble Alpes Métropole, de l'Union européenne et de la Région Auvergne-Rhône-Alpes via le FEDER, ainsi que du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Espace (DGRI).

À PROPOS

L'Université Grenoble Alpes – UGA

Première université européenne en innovation par le nombre de brevets déposés, dans le top 200 des meilleures universités mondiales du classement de Shanghai, ancrée sur son territoire, pluridisciplinaire et ouverte à l'international, l'UGA fait partie des 9 universités françaises labellisées initiatives d'excellence (IDEX). Depuis 2020, l'UGA intègre 3 établissements-composantes Grenoble INP, Institut d'ingénierie et de management-UGA, Science Po Grenoble-UGA, Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble ENSAG-UGA et de 3 composantes académiques Faculté des sciences-UGA, Ecole universitaire de technologie-UGA, Faculté Humanités, santé, sport, sociétés-UGA.

57 000 étudiants dont 10 000 étudiants internationaux et 3000 doctorants, et plus de 7 700 personnels se répartissent sur plusieurs campus de Grenoble et Valence principalement. Les organismes nationaux de recherche CEA, CNRS, INRAE, Inria et Inserm sont associés encore plus étroitement à l'Université Grenoble Alpes pour développer une politique commune en recherche et valorisation à l'échelle internationale. Les relations avec l'IRD et le CHU Grenoble Alpes sont également favorisées.

www.univ-grenoble-alpes.fr

Grenoble INP – UGA

Grenoble INP - UGA, établissement-composante de l'Université Grenoble Alpes, est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui accompagne, depuis plus de cent ans, le monde socio-économique dans ses évolutions. Fort d'une excellence scientifique reconnue, d'une culture historique de l'innovation et d'une politique d'ouverture sociale affirmée, il joue un rôle clef face aux grands défis sociétaux et environnementaux, contribuant ainsi à la construction d'un monde durable. Au sein de ses 8 écoles d'ingénierie et de management, il forme des étudiants et étudiantes spécialisés, responsables, dotés des compétences nécessaires aux métiers de demain. Préparant l'avenir, ses enseignants-chercheurs et enseignantes chercheuses mènent des recherches de pointe au sein d'une quarantaine de laboratoires, en France et à l'international.

<https://grenoble-inp.fr>

CNRS

Acteur majeur de la recherche fondamentale à l'échelle mondiale, le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) est le seul organisme français actif dans tous les domaines scientifiques. Sa position singulière de multi-spécialiste lui permet d'associer les différentes disciplines scientifiques pour éclairer et appréhender les défis du monde contemporain, en lien avec les acteurs publics et socio-économiques. Ensemble, les sciences se mettent au service d'un progrès durable qui bénéficie à toute la société. www.cnrs.fr. Le CNRS est réparti sur tout le territoire national en 17 délégations régionales ; la circonscription Alpes du CNRS regroupe 70 unités et 2300 agents, au cœur de l'innovation et de l'écosystème du sillon alpin.

<https://www.cnrs.fr/alpes>

Inria, la souveraineté numérique par la recherche et l'innovation

Inria, l'Institut national de recherche dans les sciences et technologies du numérique, est en appui de l'État pour les stratégies nationales de recherche et d'innovation du numérique en tant qu'Agence de programmes. Inria mène plus de 300 projets de recherche et d'innovation avec ses 3500 scientifiques, ingénieurs et personnels d'appui, en partenariat avec les universités et l'écosystème numérique (entreprises, entrepreneurs, acteurs publics).

Ensemble, nous explorons des domaines clés comme l'intelligence artificielle, la cybersécurité, l'informatique quantique, le *Cloud*, la transformation numérique de la santé, les jumeaux numériques ou encore les technologies numériques pour la défense.

Nous construisons des solutions concrètes telles que des logiciels, des startups technologiques, des partenariats avec les entreprises du tissu national et des formations de pointe.

Notre objectif : l'impact scientifique, technologique et industriel au service de la souveraineté numérique de la France.

Contact presse

Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication - Université Grenoble Alpes

muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr

Tel : 04 76 51 44 98 / mob : 06 71 06 92 26