

Grid’5000

PLATEFORME DE RECHERCHE

Systèmes informatiques à grande échelle

Plateforme de recherche expérimentale qui permet de réaliser des expériences sur des systèmes informatiques à grande échelle notamment en matière de Cloud computing, calcul haute performance (HPC), Big Data et IA.



Description technique

15000 cœurs, 800 nœuds de calcul regroupés en clusters homogènes, et dotés de diverses technologies : PMEM, GPU, SSD, NVMe, Ethernet 10G et 25G, Infiniband, Omni-Path.

Axes de recherche

Fournit un accès à une grande quantité de ressources.

- Hautement reconfigurable et contrôlable, les utilisateurs et utilisatrices peuvent expérimenter avec une pile logicielle personnalisée, et isoler leur expérience au niveau de la couche réseau
- Fonctions avancées de surveillance et de mesure pour la collecte de traces de réseau et de consommation d’énergie
- Conçue pour soutenir la science ouverte et la recherche reproductible, avec une traçabilité complète des changements d’infrastructure et de logiciel sur le banc d’essai

UMR IRISA

Tutelles

Université de Rennes · cnrs · CentraleSupélec · ens rennes école normale supérieure · IMT Atlantique · Inria · INSA Institut National des Sciences Appliquées Rennes · Inserm · uos



Grid’5000

Accessibilité

Une communauté dynamique de plus de **500** utilisateurs et utilisatrices, soutenue par une solide équipe technique.

Labellisation

La plateforme nationale Grid’5000 est labellisée par le ministère de la recherche comme une très grande infrastructure de recherche (TGIR). Elle s’est associée à d’autres plateformes expérimentales européennes de 16 pays pour former SLICES qui a été labellisée ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures).

Localisation

IRISA Rennes
Rue Ada Lovelace, campus de Beaulieu, Bât. 12F
263 avenue du Général Leclerc 35042 Rennes cedex
Plan sur ©OpenStreetMap

Et aussi Nantes, Bordeaux, Toulouse, Lyon, Grenoble, Sophia, Nancy, Strasbourg Luxembourg, Louvain, Lille.

Pour en savoir plus

- www.grid5000.fr
- slices-fr.eu

Partenaires

Université de Rennes · Inria · cnrs · Région Bretagne · Union européenne / Unaniezh Europa / L’Europe s’engage en Bretagne · Grid’5000 · slices FR