

Fiche mise à jour le 06/10/2021 ■

201923174L : ROMEO Centre de Calcul Régional ROMEO - Unité de recherche

Responsables

Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées. Le responsable ne souhaite pas publier ses coordonnées.

Adresse : UFR Sciences Exactes et Naturelles - Moulin de la Housse - BP 1039 51687 Reims Cedex 2.

Site : <https://appliweb.dgri.education.fr/rnsr/PresenteStruct.jsp?numNatStruct=201923174L&PUBLIC=OK>

Descriptif : Le Centre de Calcul de Champagne-Ardenne ROMEO est une plateforme technologique de l'Université de Reims Champagne-Ardenne depuis 2002. Son rôle est de mettre à disposition des industriels et chercheurs de la région des ressources de calcul performantes, des espaces de stockage sécurisés, des logiciels adaptés, un accompagnement dans l'utilisation de ces outils ainsi qu'une expertise sur des domaines scientifiques et techniques avancés, le calcul à haute performance, les mathématiques appliquées, la physique, la biophysique et la chimie. Recherche, Innovation et Formation sont inscrits dans l'ADN du centre de calcul régional ROMEO. L'université de Reims Champagne-Ardenne classe ainsi son supercalculateur parmi les tous premiers mondiaux : 249ème au TOP500 et 20ème au GREEN500, deux classements prestigieux annoncés lors de la conférence ISC (International Supercomputing Conference) en juin 2018, à Francfort. Au fil des années, l'Université de Reims Champagne-Ardenne a su tisser des liens forts, au niveau national et international, lui permettant de devenir un acteur majeur de la simulation numérique en France : ce supercalculateur est le fruit de l'expérience acquise en partenariat avec le CEA DAM (Direction des Applications Militaires) ainsi qu'avec GENCI (Grand Equipement National de Calcul Intensif) dans le cadre des projets d'investissement d'avenir notamment. Financé à hauteur de 6,5 millions d'euros par la Région Grand-Est, le Grand-Reims, les fonds européen FEDER, le CPER et l'URCA, le supercalculateur ROMEO est hébergé par l'URCA, membre du consortium des mésocentres français Equip@meso et de la plateforme européenne ETP4HPC. Fruit d'un partenariat technologique avec ATOS Bull, ce supercalculateur d'une puissance supérieure à 1 Pflops (un million de milliards de calculs par seconde) bénéficie des processeurs les plus performants disponibles et tire parti des accélérateurs de calcul conçus par NVIDIA (280 cartes accélératrices GPU NVIDIA P100 NVLink)

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement : non renseignée

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s) : non renseigné

Liens avec d'autres structures :

Aucun

Contact: romeo@univ-reims.fr

Année de création : 2019

Site ESR :

- Champagne, depuis le 01/01/2019

Classement scientifique ERC :

- PE6 : Computer science and informatics : informatics and information systems, computer science, scientific computing, intelligent systems

Domaine scientifique :

- 9 : Sciences et technologies de l'information et de la communication 2019

Etablissements

REIMS -
Université
Reims
Champagne- **Etablissement**
Ardenne **réfèrent**
(établissement
tutelle à partir
de 2019)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 10/04/2019 : Centre de calcul ROMEO
 - 10/04/2019 : ROMEO