Université
de Reims
Champagne-Ardenne
HPC Center
ROMEO
Centre de Calcul Régional

Dr Arnaud RENARD
Director of ROMEO
arnaud.renard@univ-reims.fr

Dr Théo BARRIOS
Ingénieur de Recherche ROMEO
Theo.barrio@univ-reims.fr

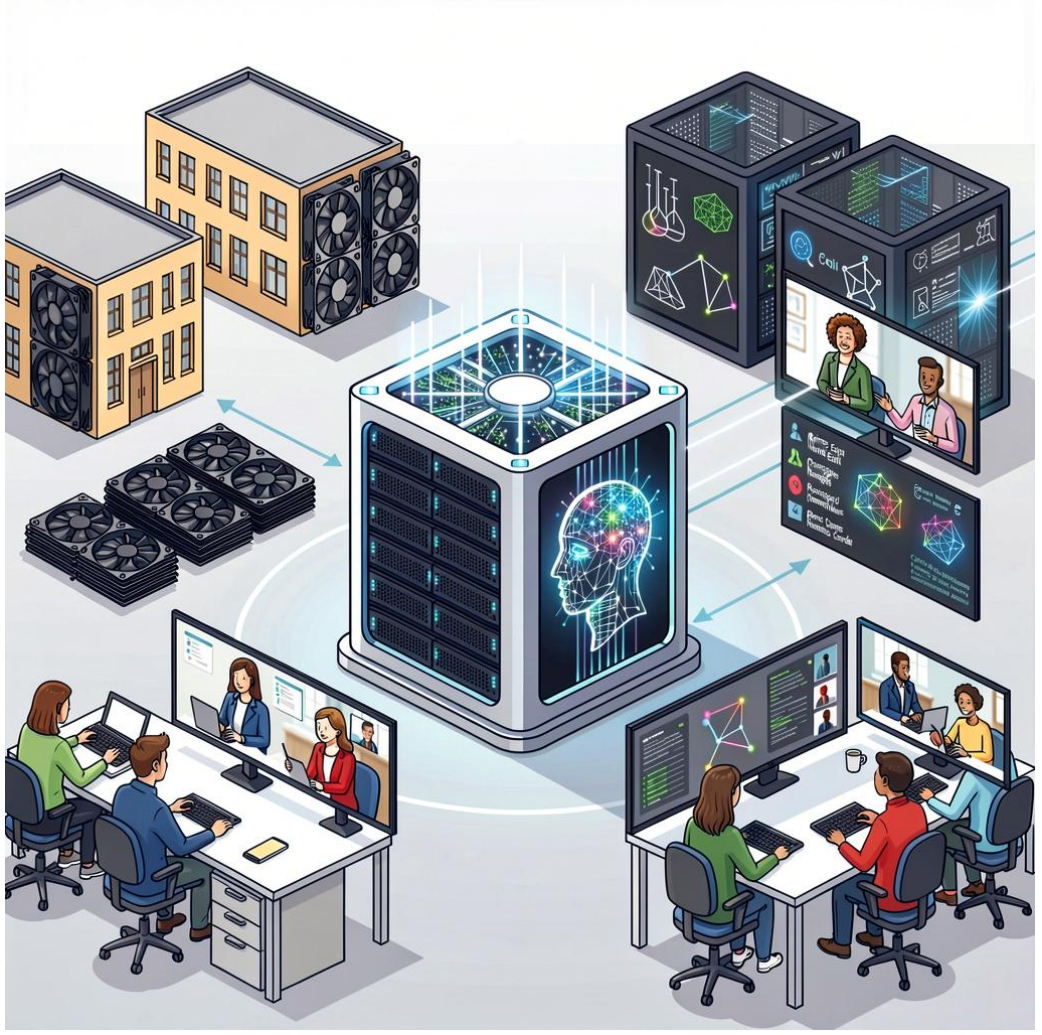
http://romeo.univ-reims.fr
@HPCromeo
#romeoHPC

GENI – Grand Est Numérique Intensif

Coordination régionale du calcul intensif – CPER 2021-2027

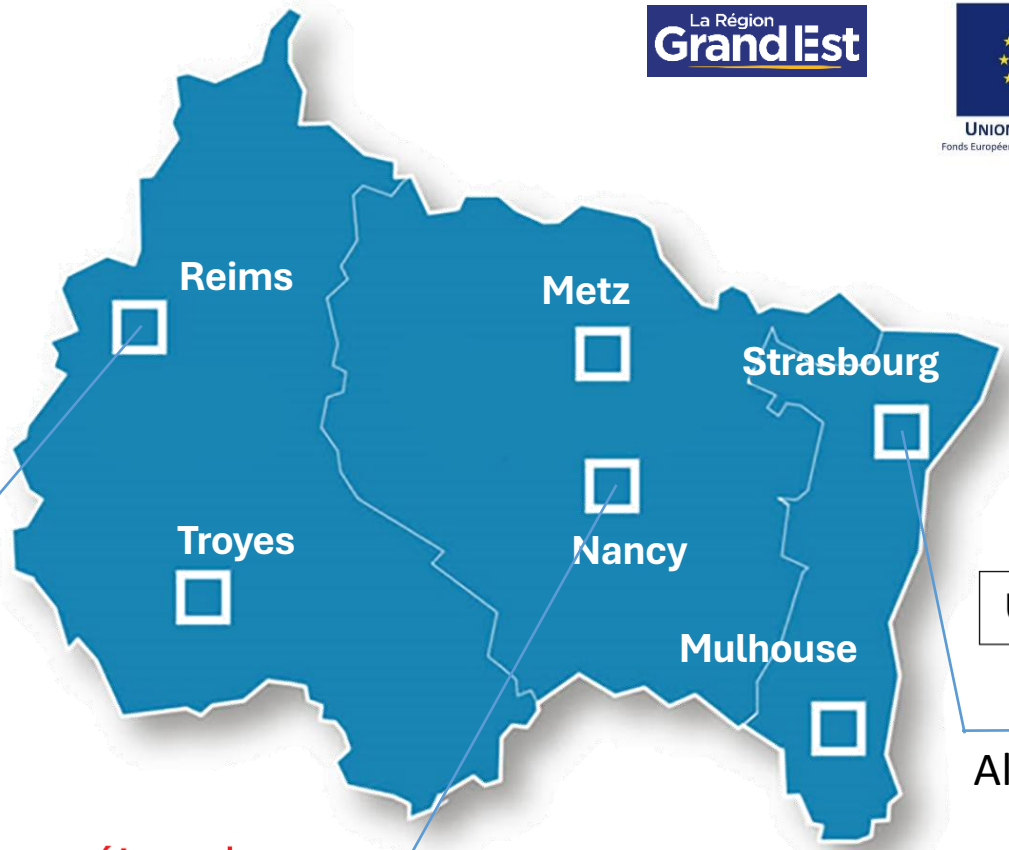
Objectifs

- Mettre à disposition des **infrastructures HPC** fédérées & **adaptées** aux besoins académiques et industriels
- **Fédérer** l'**expertise** régionale en calcul intensif & les **services**
- Renforcer la **visibilité** du **Grand Est** aux niveaux **national** et **européen**



Grand-Est Numérique Intensif - GENI

CPER 2021 - 2027



ROMEO-IRCIA *for* GENI

AlsaScientificData *for* GENI

EXPLOR & Grid'5000 *for* GENI

ROMEO 2025 Supercomputer

Highly-scalable for HPC and AI workloads - *ROMEO-IRCIA for GENI*

Partition accélérée

9.86 PFLOPS (FP64, HPL benchmark)
Supercalculateur IA et HPC régional
Grace-Hooper superchip : 232 H100, 16 700 coeurs
NVIDIA Mellanox NDR, 800 Gbts/node
BullSequana Direct Liquid Cooled

Partition scalaire

8500 cœurs X86
100 Gb eth

Stockage parallèle

12 Po @ 180 GBs
IBM Spectrum Scale

Emulateur quantique

40 Qbits - 4 To DDR
PI & Training

Cluster visualisation

DVI 100 utilisateurs
Vinci 4D

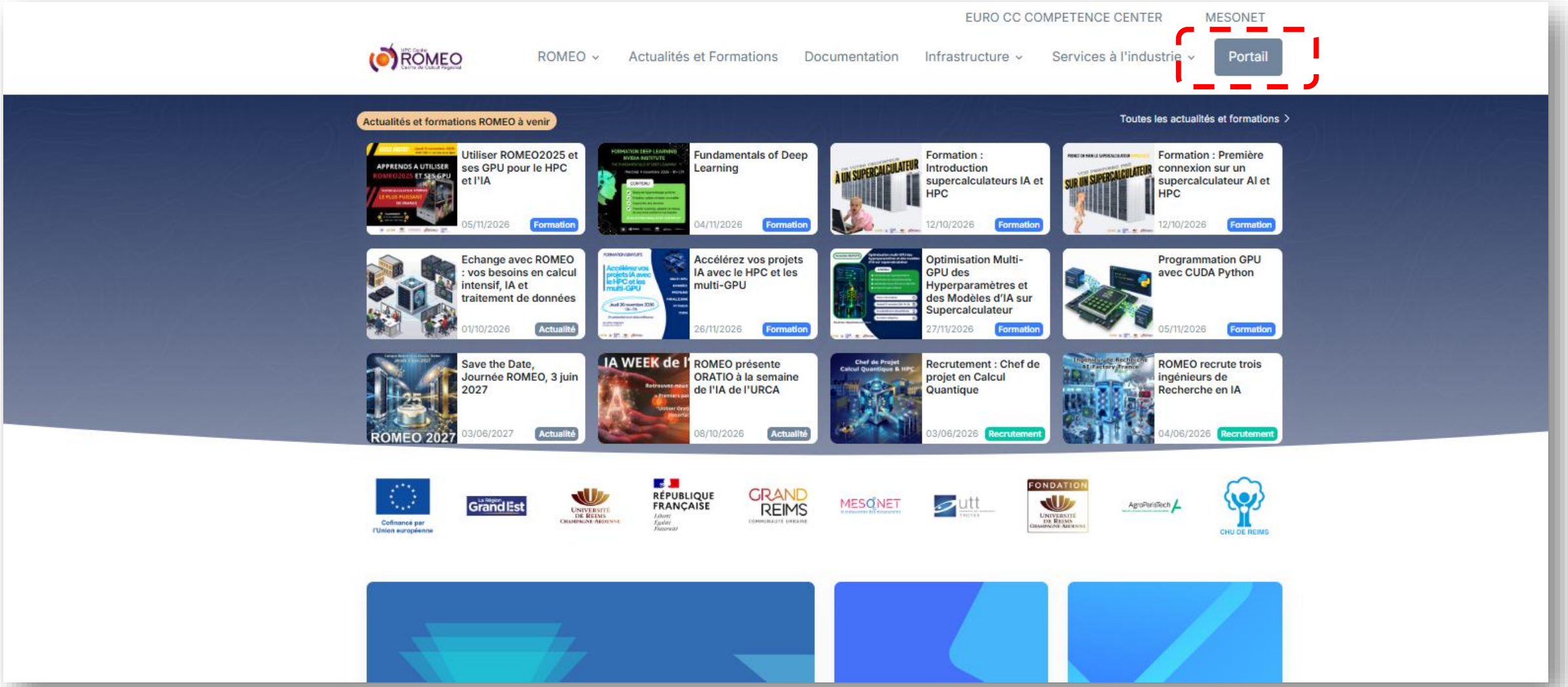
CLOUD RECHERCHE FRANCE

Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est

https://romeo.univ-reims.fr

Accéder aux ressources ROMEO2025

https://romeo.univ-reims.fr



Accéder aux ressources ROMEO2025

pour l'ESR Grand-Est

ROMEO Portal

eduGAIN
Login avec la fédération d'identité

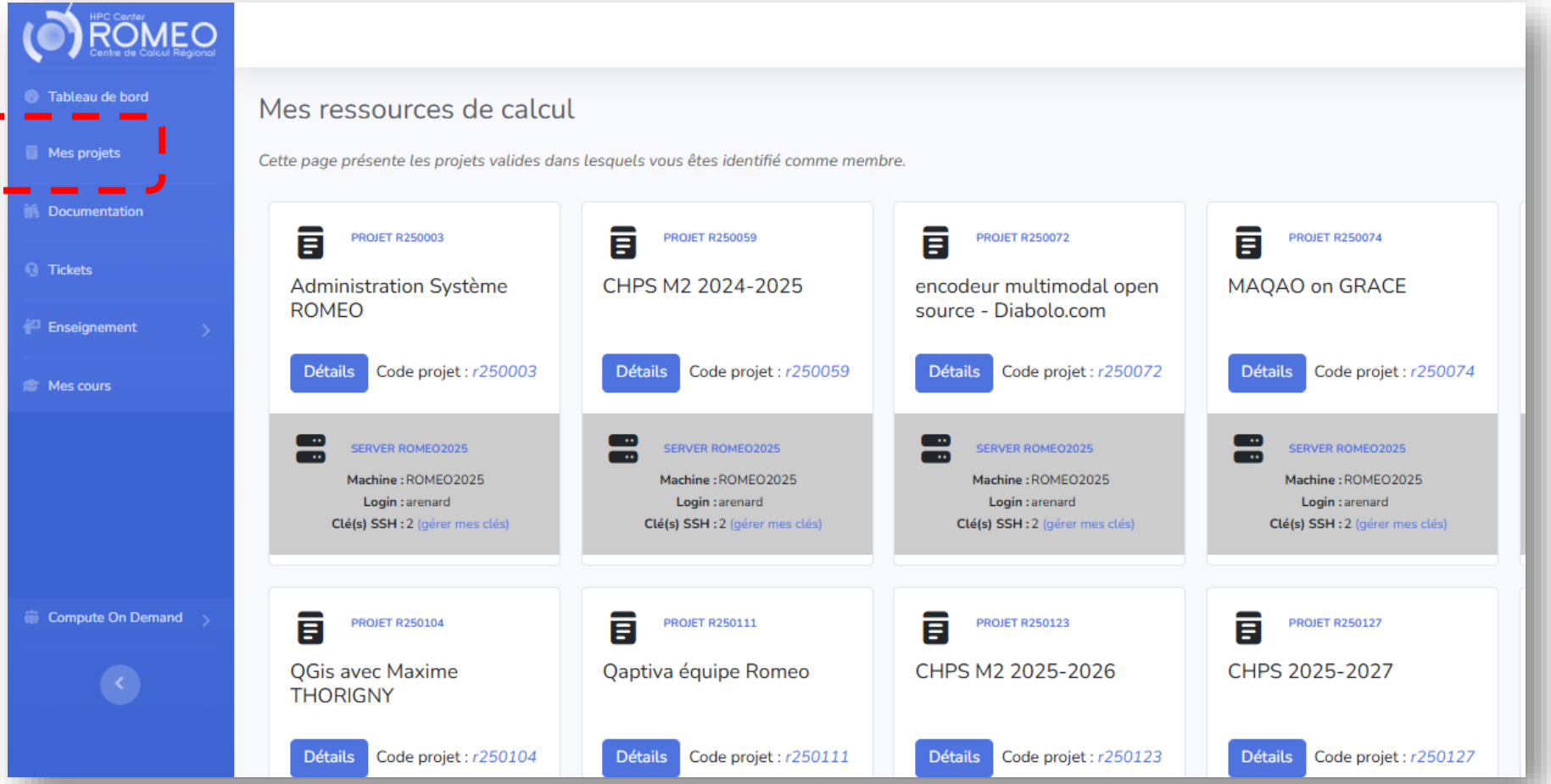
Université de Reims Champagne-Ardenne
Authentification URCA

Magic-Link
(hors URCA, hors EDUGAIN ou pour les formations)

Self service registration

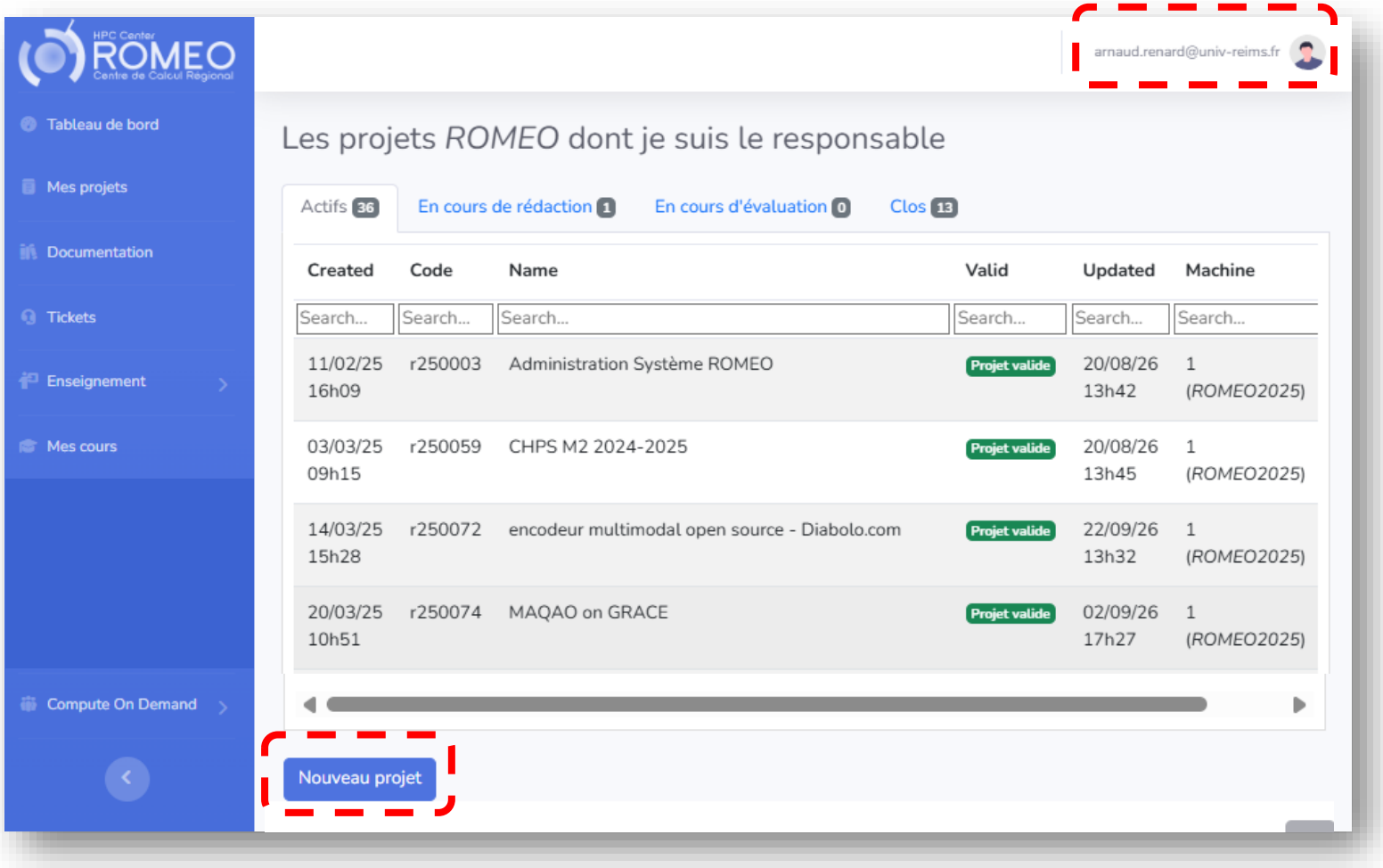
Documentation | Tickets | Portail | Page d'accueil

Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est

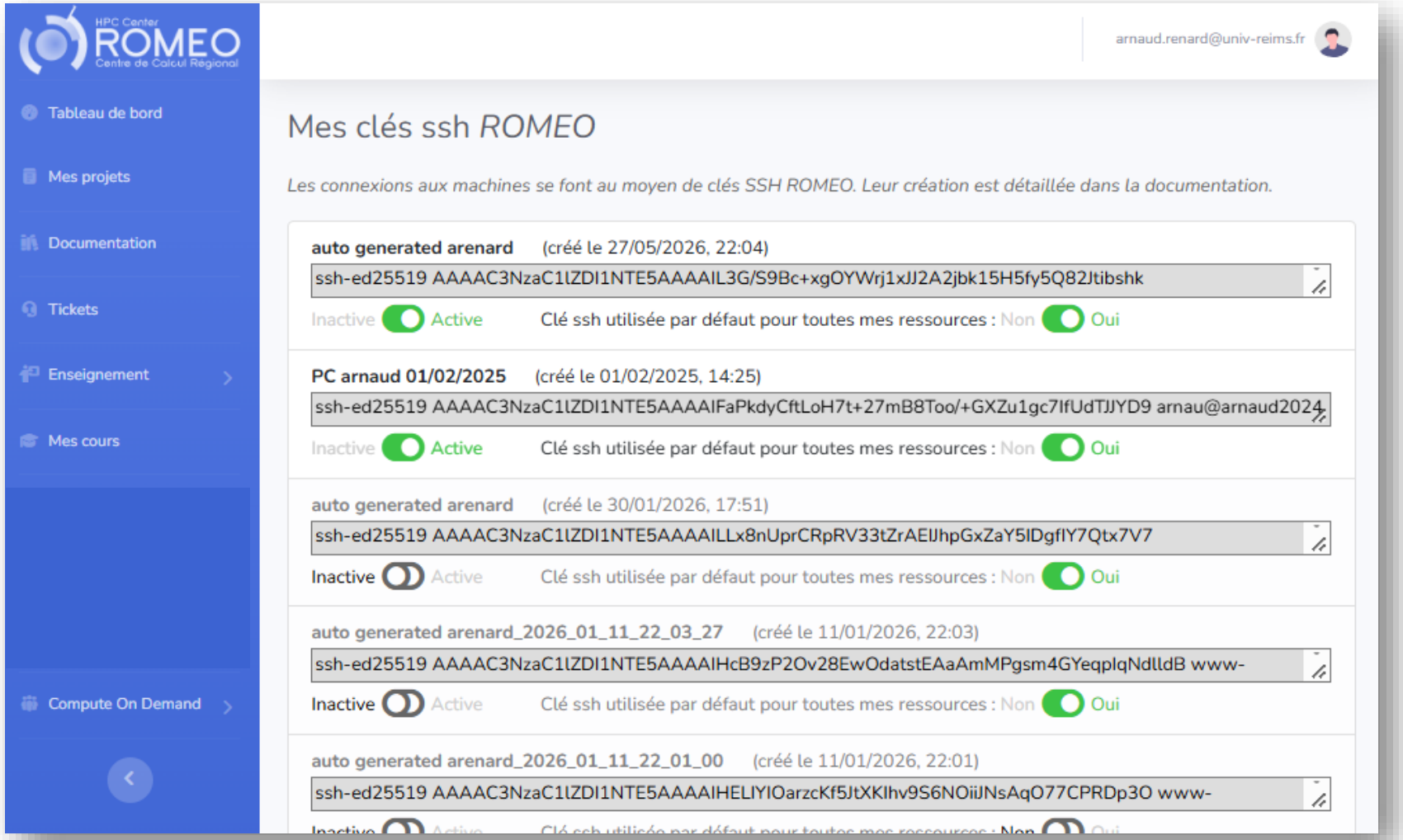


Accéder aux ressources ROMEO2025

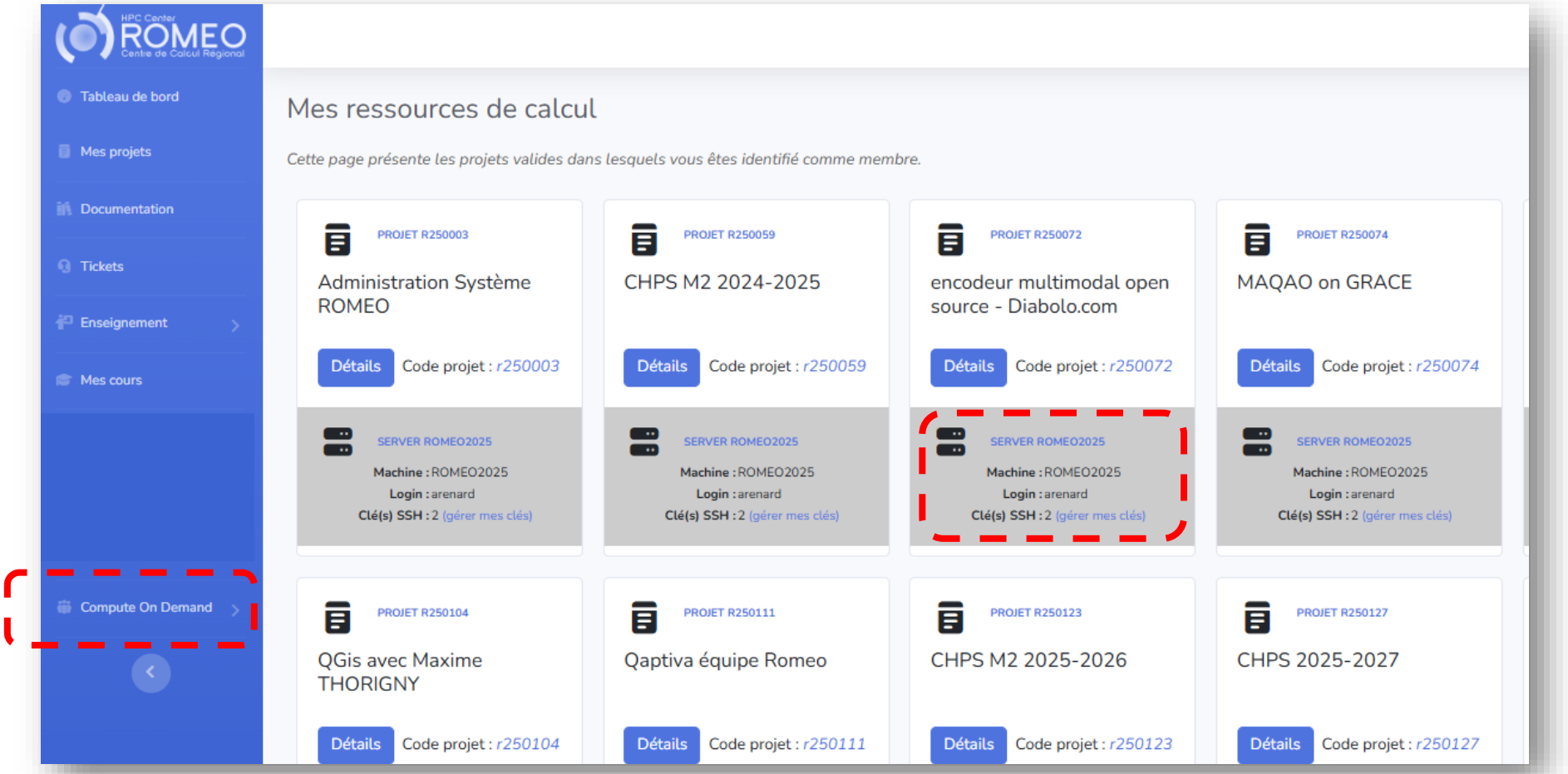
appel à projet permanent



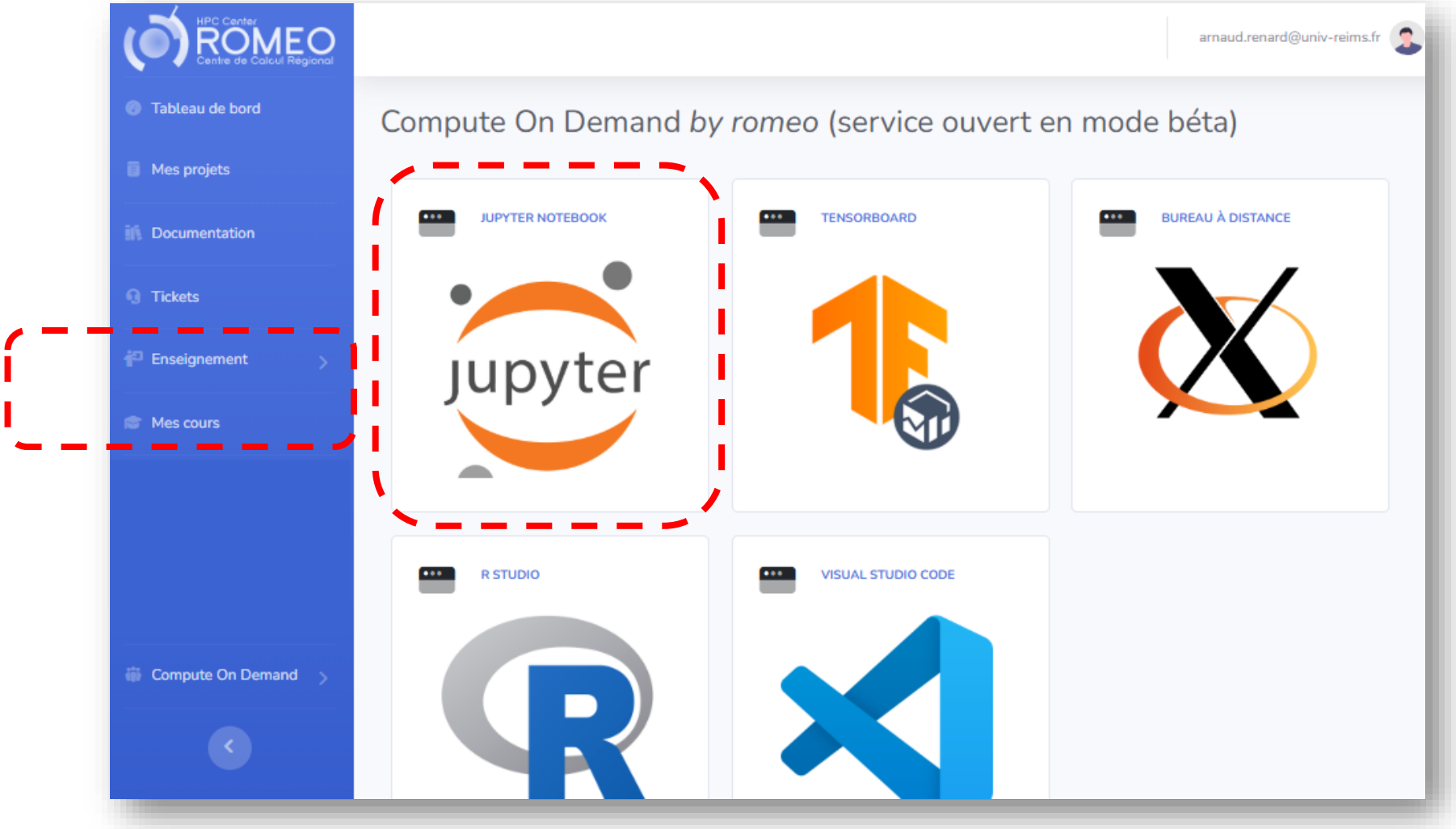
Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est



Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est



Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est



Accéder aux ressources ROMEO2025
pour l'ESR Grand-Est

- Quels sont vos besoins / vos difficultés ?

https://romeo.univ-reims.fr/limesurvey/173475?lang=fr&newtest=Y

Université
de Reims
Champagne-Ardenne
HPC Center
ROMEO
Centre de Calcul Régional