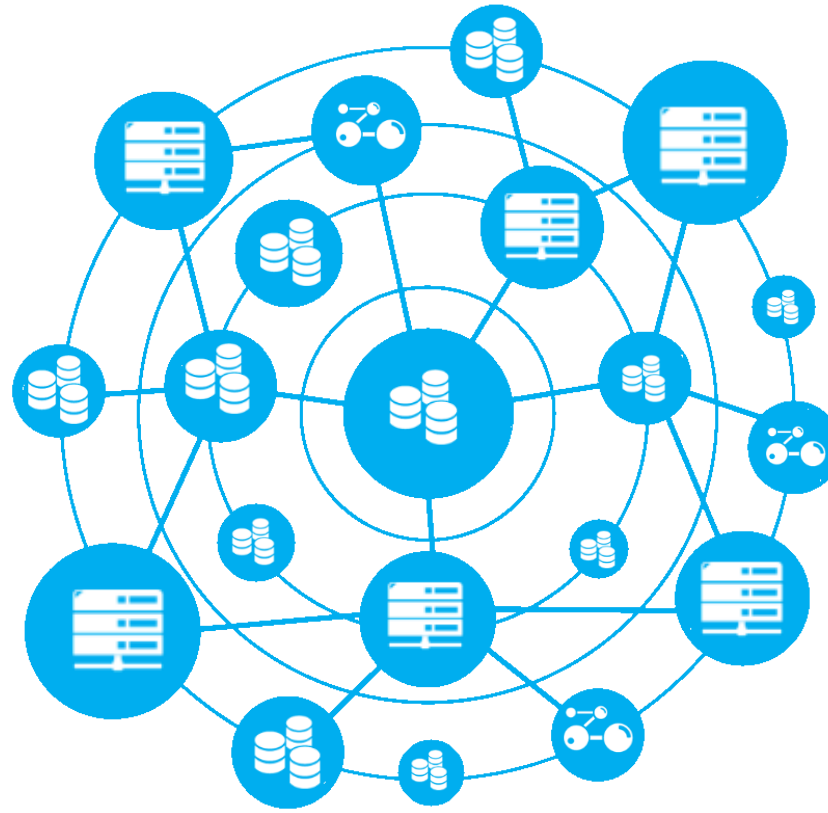


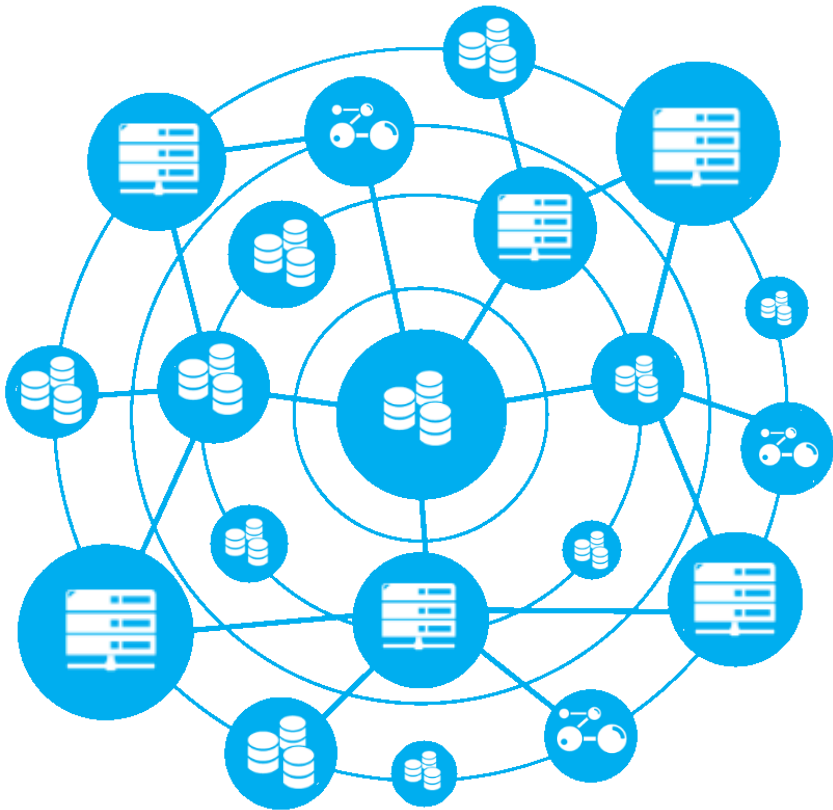
MESoNET

Le mésocentre des mésocentres



MESoNET

Le mésocentre des mésocentres



Arnaud Renard

Directeur du Centre de Calcul Régional
ROMEIO – Reims

Jean-Philippe Proux

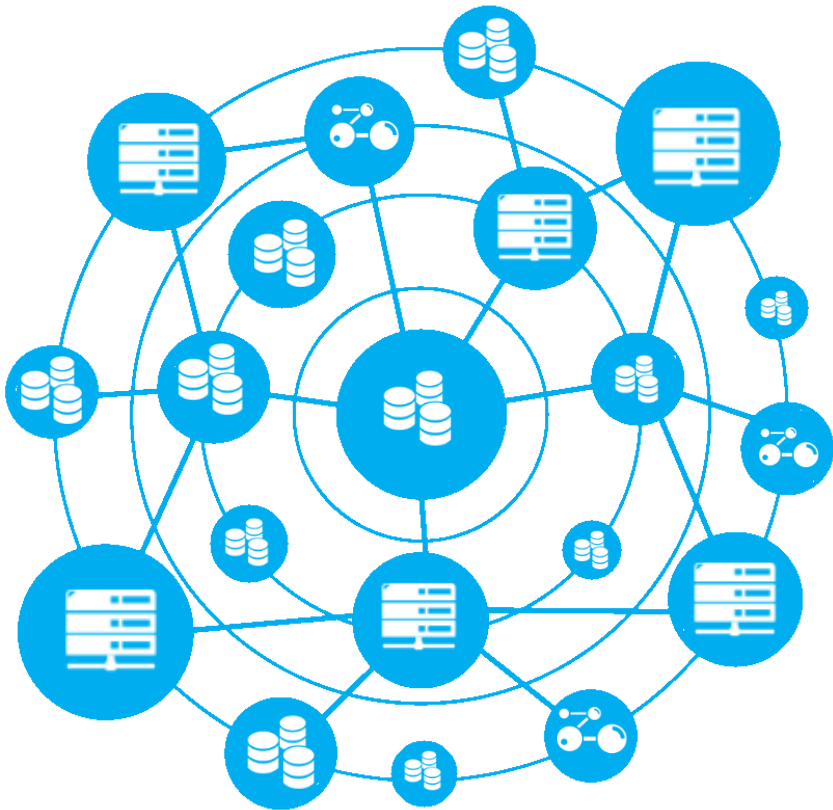
Responsable des opérations à GENCI

JCAD 2021



MESoNET

Le mésocentre des mésocentres



Projet PIA3 via l'AMI

« Équipements structurants pour la recherche »

21 partenaires + GENCI coordinateur

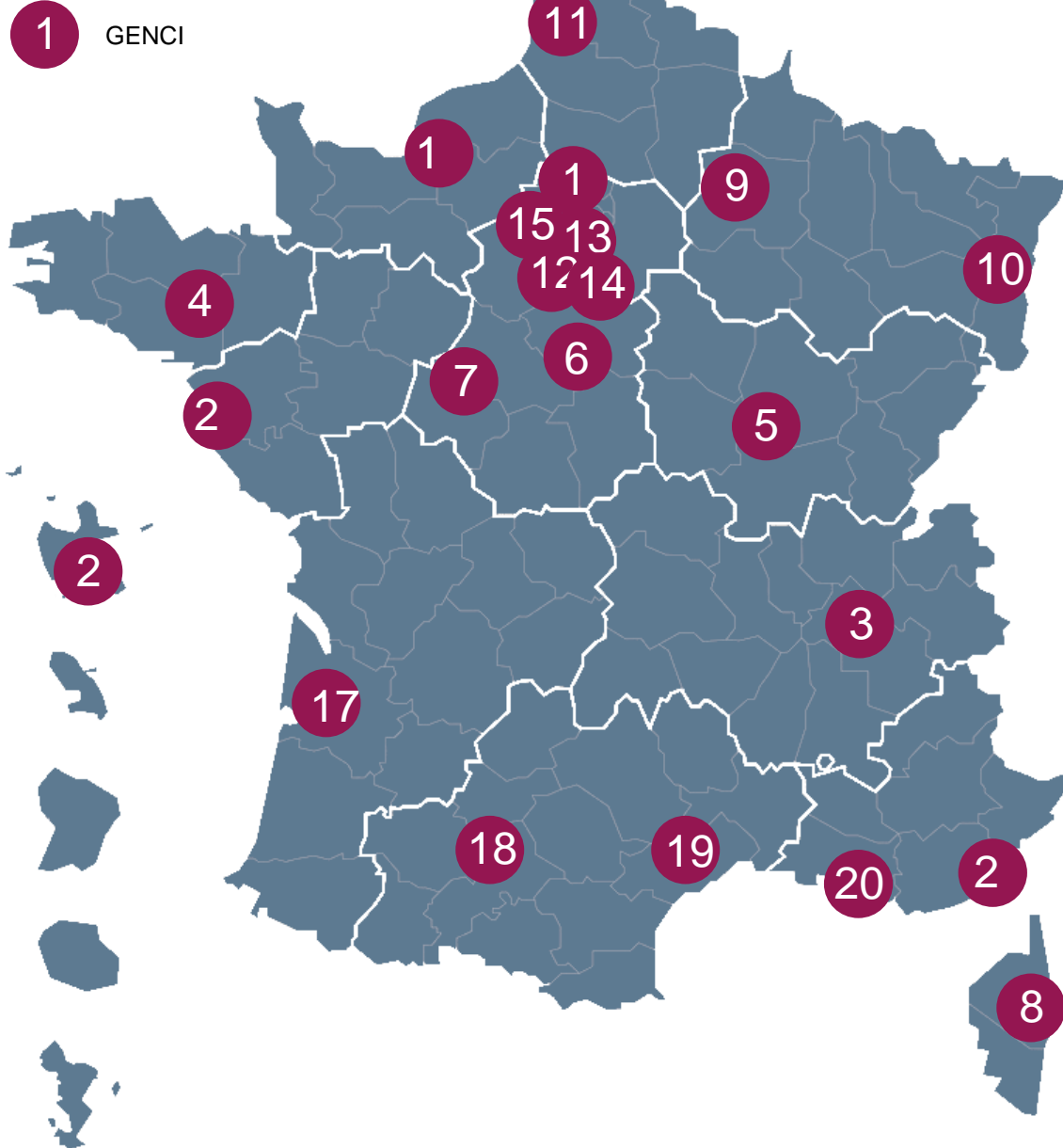
Début du projet : 01/10/2021

Durée : 6 ans

Budget : 30,4 M€

- 14,2 M€ financés par le PIA3
- 16,2 M€ par les partenaires





1 GENCI



2 Université des Antilles



3 CINAURA (Université Grenoble Alpes, FLMSN,)



13 Centrale Supélec



14 ENS Paris Saclay



5 Université de Bourgogne Franche Comté (UBFC)



15 Paris sciences et lettres (dont Observatoire de Paris)



6 Université d'Orléans Fédération CaSciModOT



16 CRIANN (Rouen)



7 Université de Tours Fédération CaSciModOT



17 Université de Bordeaux



8 Université de Corse Pascal Paoli



18 Université de Toulouse (Calmip)



9 Université de Reims Champagne-Ardenne



19 Université de Montpellier (Meso@LR)



10 Université de Strasbourg



20 Aix-Marseille Université



11 Université de Lille



21 Université Côte d'Azur



12 Université Paris Saclay



22 Centrale Nantes



Mettre en place une IR nationale distribuée de type mésocentre

- ❑ Aider les communautés académiques et industrielles et les étudiants à utiliser la simulation numérique, depuis la sensibilisation jusqu'au passage aux Tier1 et Tier 0
 - Action forte pour la formation et le développement des codes
 - Manque de compétences dans le secteur de la simulation numérique (HPC, IA, Quantique, Big data, bi-scientists)
 - Impossibilité pour les étudiants d'être sur une machine de production
 - Mise à disposition de machine de code / formation
 - Disposer d'infrastructures calcul / IA au meilleur niveau technologique
 - Mise à disposition de machines spécialisées et d'une fédération de stockage distribué

- ❑ Renforcer la structuration de l'offre régionale et accroître visibilité des mésocentres au niveau national (support mutualisé) et européen (répondre à des appels à candidature)



Les objectifs de MésoneT

1. Mettre en place une infrastructure nationale distribuée de type *mésocentre*
2. Créer une Infrastructure de Recherche (IR)

Politique d'infrastructure de recherche



La stratégie nationale des infrastructures de recherche

Plus que jamais auparavant, les enjeux scientifiques posent le défi de construire des outils de recherche à la pointe des connaissances scientifiques et technologiques. Les frontières de la connaissance ont reculé jusqu'à des extrêmes que seules des...

Les actions

Machine
code-formation

Machine
architectures
spécialisées

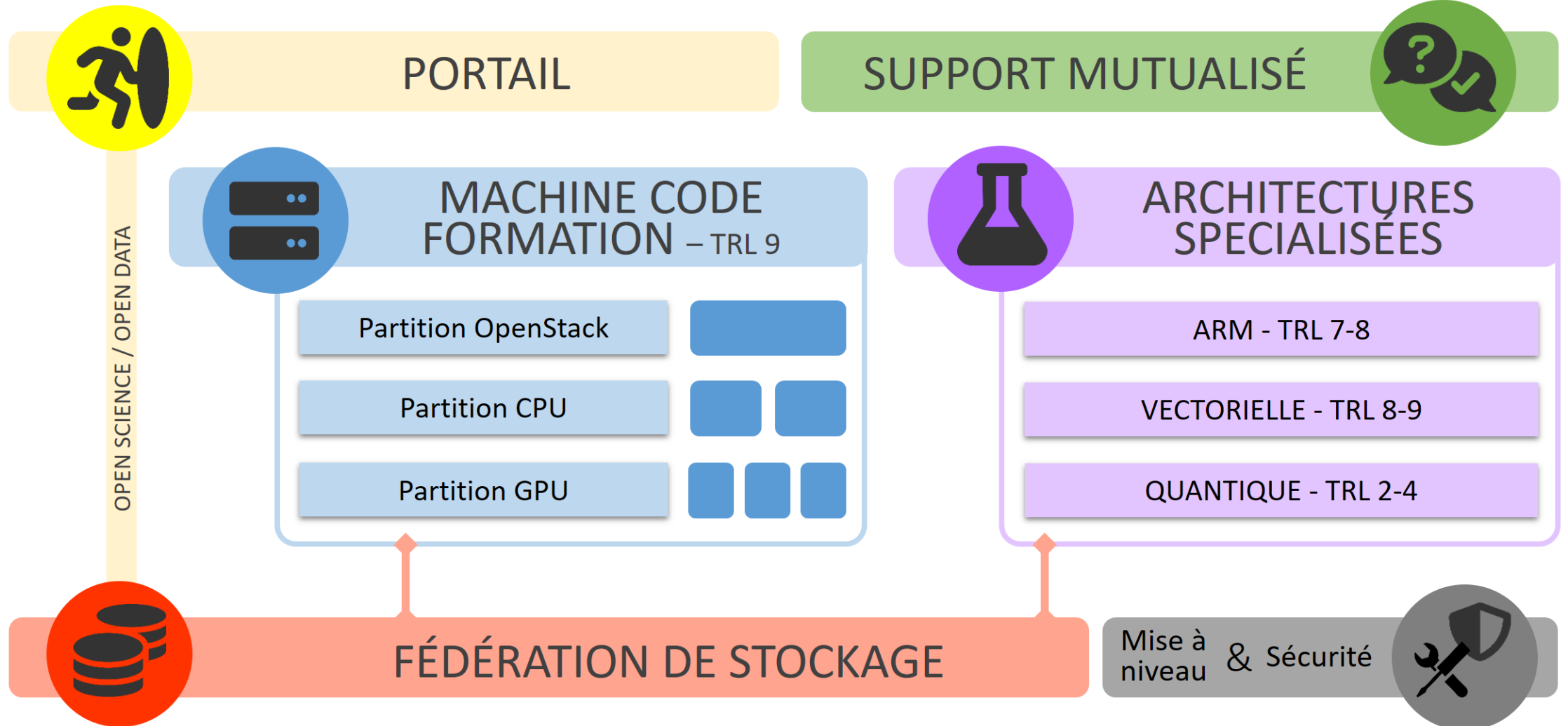
Support
mutualisé

Fédération de
stockage

Portail

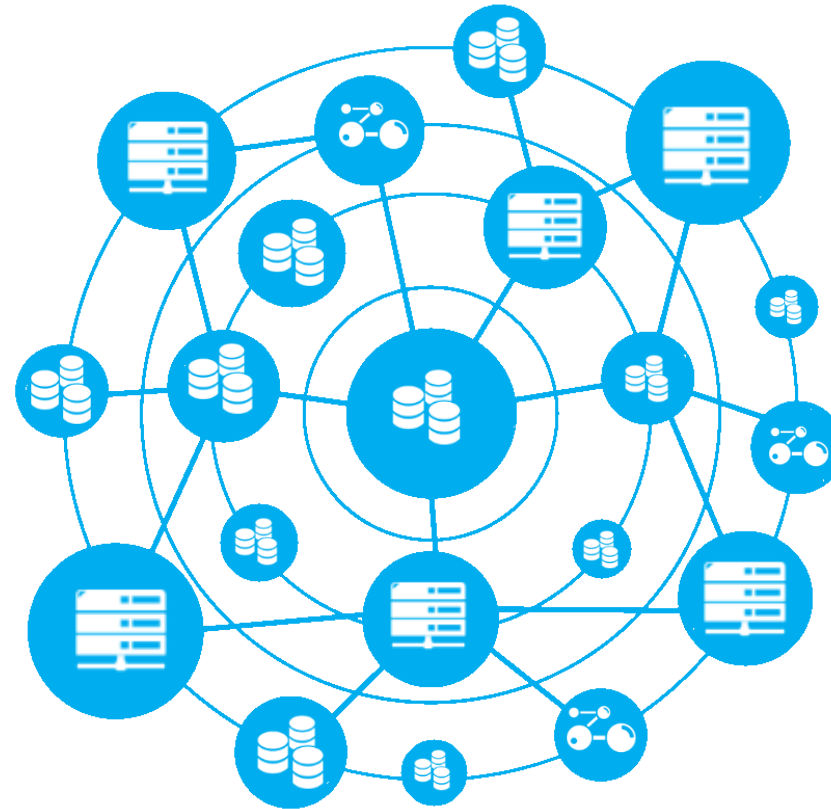
Mise à niveau
& Sécurité

Les actions



MESoNET

Le mésocentre des mésocentres



contact@mesonet.fr



GIP numérique de Bretagne

