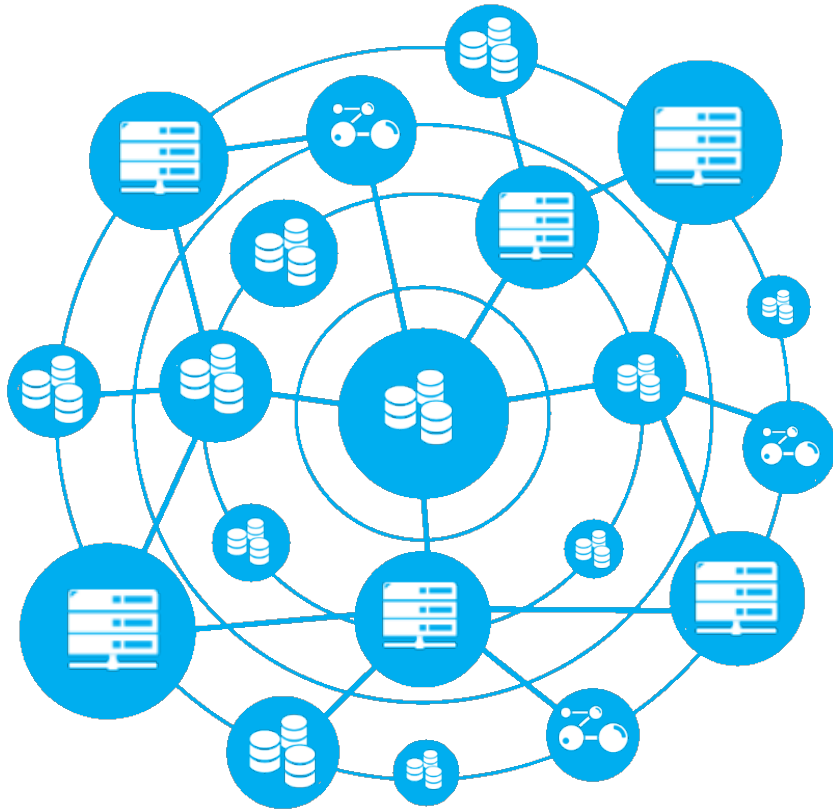


MESoNET

Le mésocentre des mésocentres

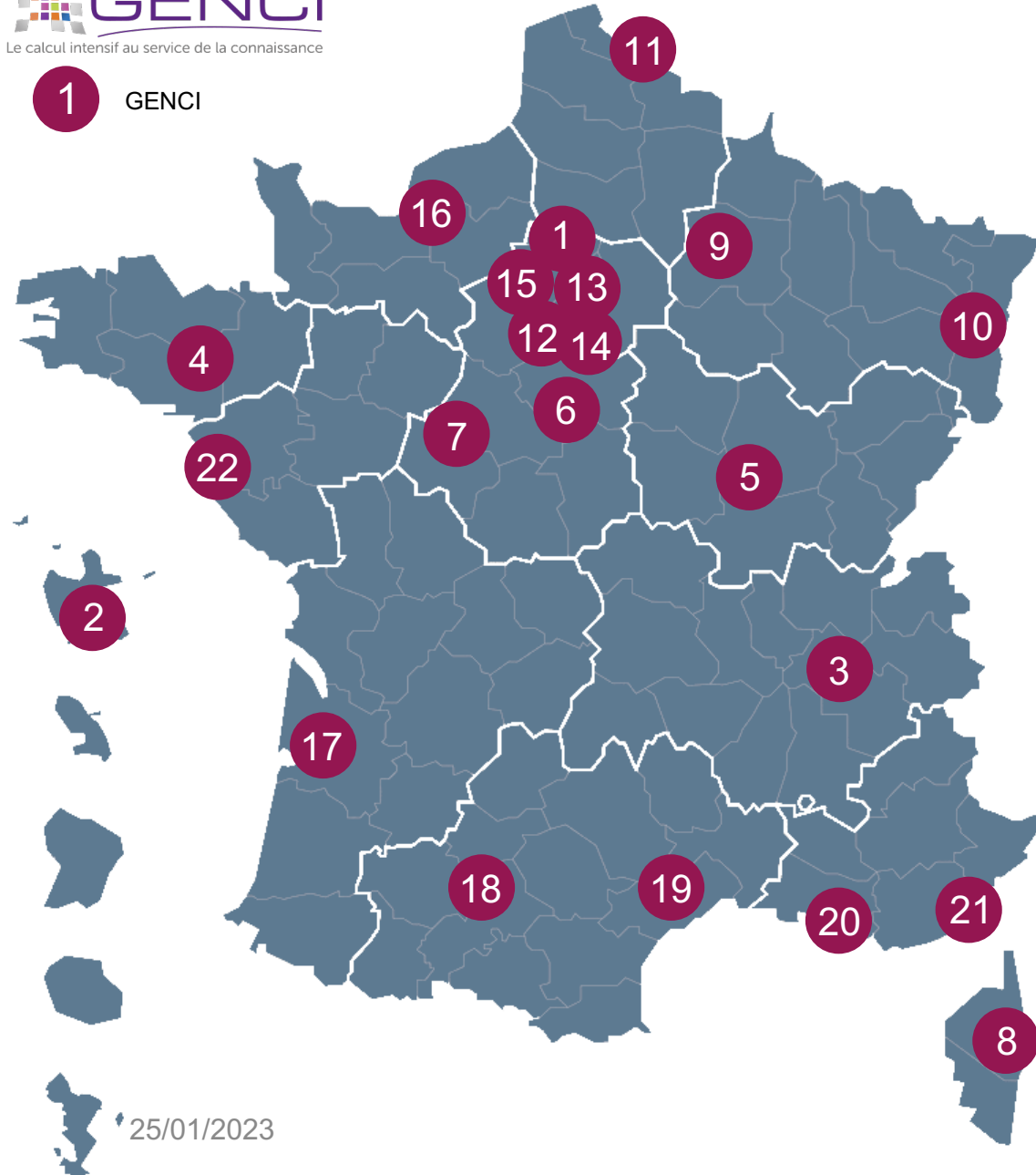


Arnaud RENARD

URCA - Directeur du Centre de Calcul
Régional ROMEO
MesoNET - Partenaire

Pierre-Antoine Bouttier

IR CNRS, Dir. Adj UAR GRICAD
Université Grenoble Alpes
MesoNET – Partenaire



- | | | | |
|---|--|---|--|
|  | 2 Université des Antilles |  | 13 Centrale Supélec |
|  | 3 CINAURA (Université Grenoble Alpes, FLMSN) |  | 14 ENS Paris Saclay |
|  | |  | 15 Paris sciences et lettres (dont Observatoire de Paris) |
|  | 4 GIP numérique de Bretagne |  | 16 CRIANN (Rouen) |
|  | 5 Université de Bourgogne Franche Comté (UBFC) |  | 17 Université de Bordeaux |
|  | 6 Université d'Orléans
Fédération CaSciModOT |  | 18 Université de Toulouse (Calmix) |
|  | 7 Université de Tours
Fédération CaSciModOT |  | 19 Université de Montpellier (Meso@LR) |
|  | 8 Université de Corse
Pascal Paoli |  | 20 Aix-Marseille Université |
|  | 9 Université de Reims
Champagne-Ardenne |  | 21 Université Côte d'Azur |
|  | 10 Université de Strasbourg |  | 22 Centrale Nantes |
|  | 11 Université de Lille | | |
|  | 12 Université Paris Saclay | | |

1 - Mettre en place une infrastructure nationale distribuée de type *mésocentre*

- Renforcer la structuration de l'offre régionale
- Disposer d'infrastructures calcul / IA au meilleur niveau technologique
- Intégrer les nouvelles communautés
- Encourager les échanges Tiers1-Tiers2 (Centres de calcul Nationaux et Régionaux)
- Fournir une Infrastructure agile pour le développement des codes
- Action forte pour la formation
- S'intégrer à la vision nationale et européenne

Les objectifs de MesoNET

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

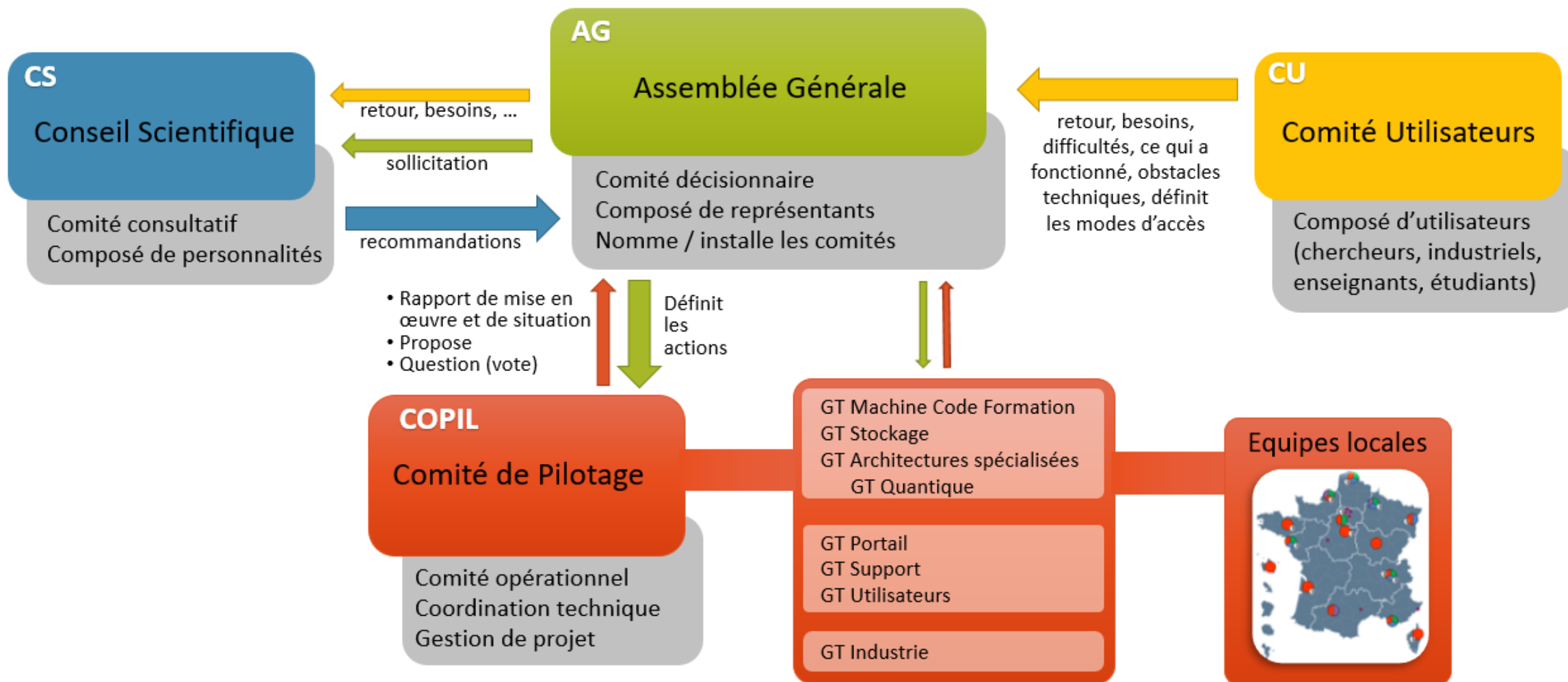


Mise à niveau
& Sécurité

Projet 2020 - 9 éléments – 6 actions
Complémentaire vs existant (et CPER).
Mutualisation & Rationalisation des moyens & expertises

22 partenaires = compliqué (habitudes, stratégies)
Construire de manière collective
GENCI garant + vision nationale et européenne

Gouvernance





PORTAIL

OPEN SCIENCE / OPEN DATA

Partie visible
SI Recherche / projet
Allocations
Science ouverte / Données ouvertes

Interaction avec les experts



PORTAIL

OPEN SCIENCE / OPEN DATA

SUPPORT MUTUALISÉ



7 recrutements pérennes
Support mutualisé (IA, HPC, stockage...)
Documentation, gestionnaire de tickets, mise à disposition env.
log.

Moyens locaux pour le maintien opérationnel des équipements

Les actions



PORTAIL

OPEN SCIENCE / OPEN DATA

SUPPORT MUTUALISÉ



Audit de 13 partenaires
Mise à niveau (réseau, autres)

Mise à Niveau & sécurité



Les actions



PORTAIL

SUPPORT MUTUALISÉ



OPEN SCIENCE / OPEN DATA

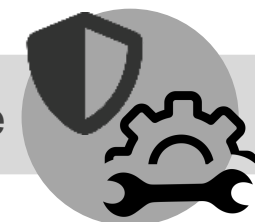
Colonne vertébrale du projet
14 sites
T2-T2 & T2-T1 & T2-autres

Données disponibles sur l'ensemble des machines

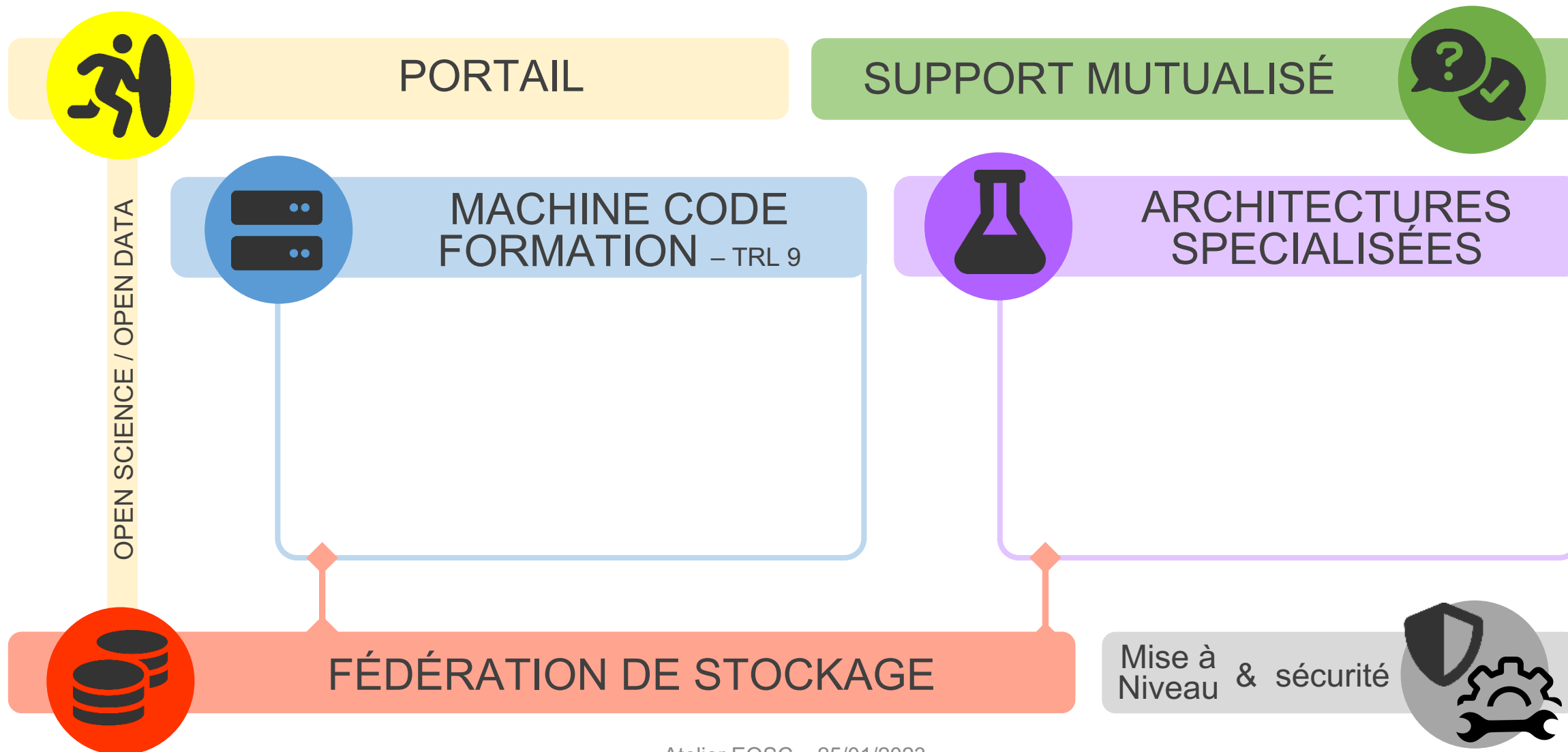


FÉDÉRATION DE STOCKAGE

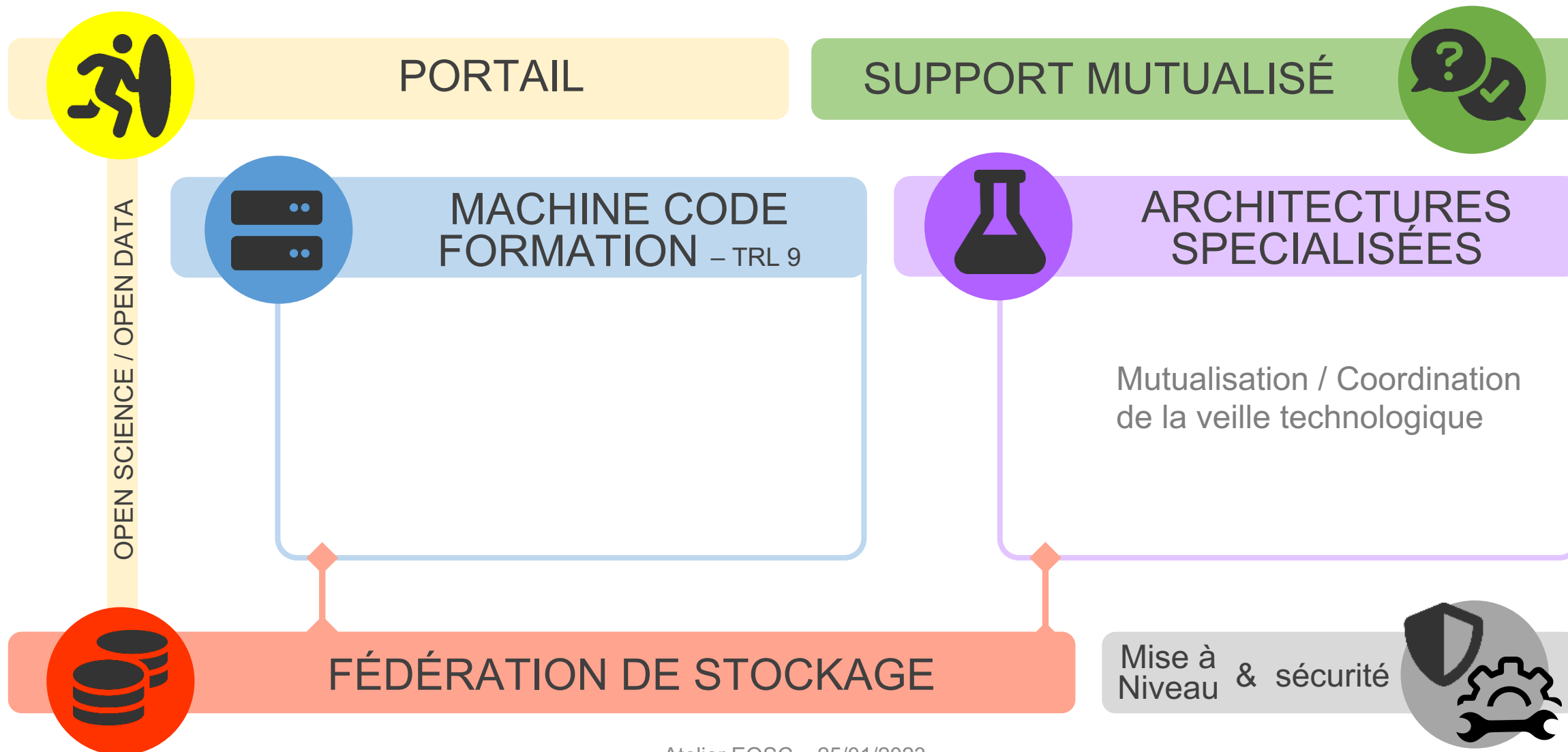
Mise à Niveau & sécurité



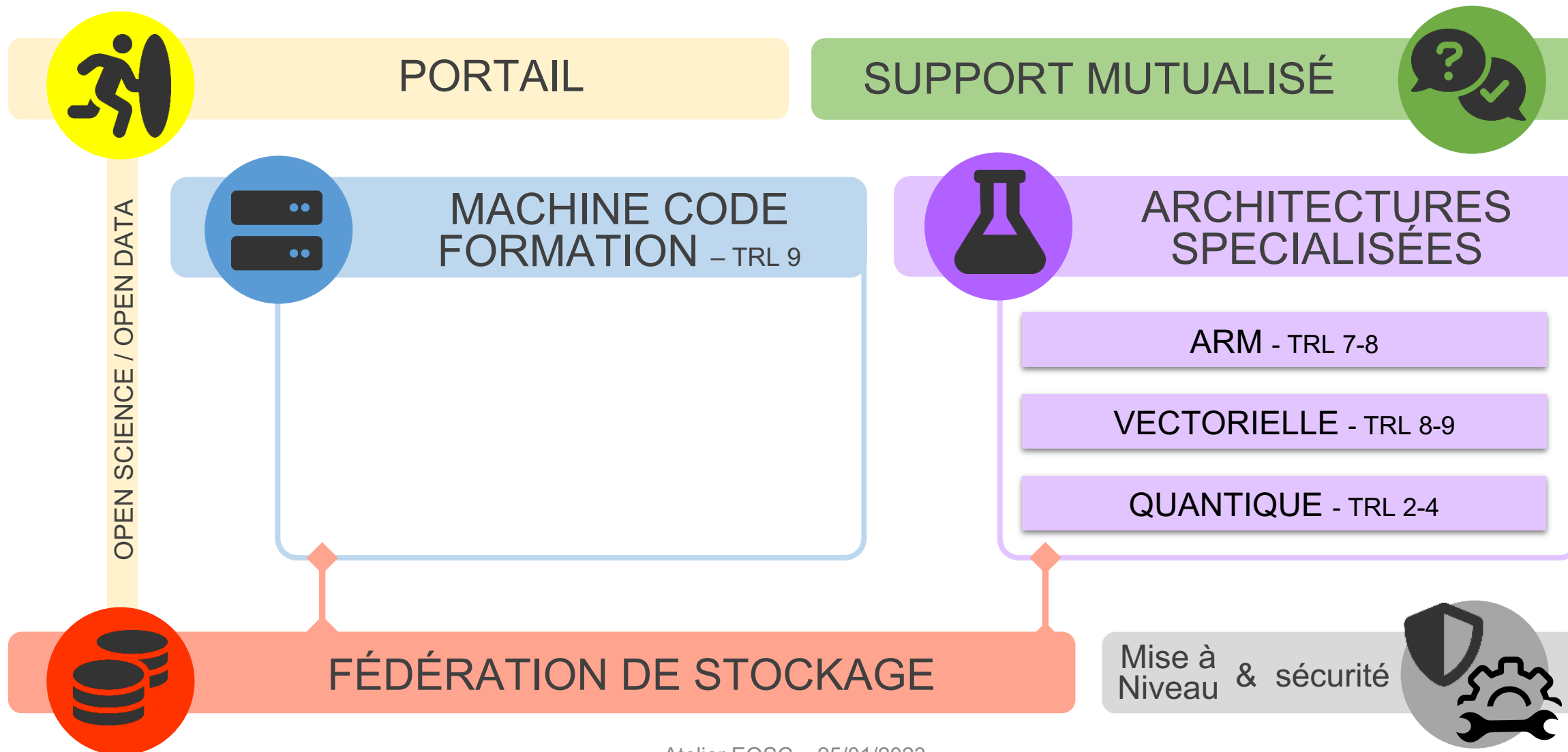
Les actions



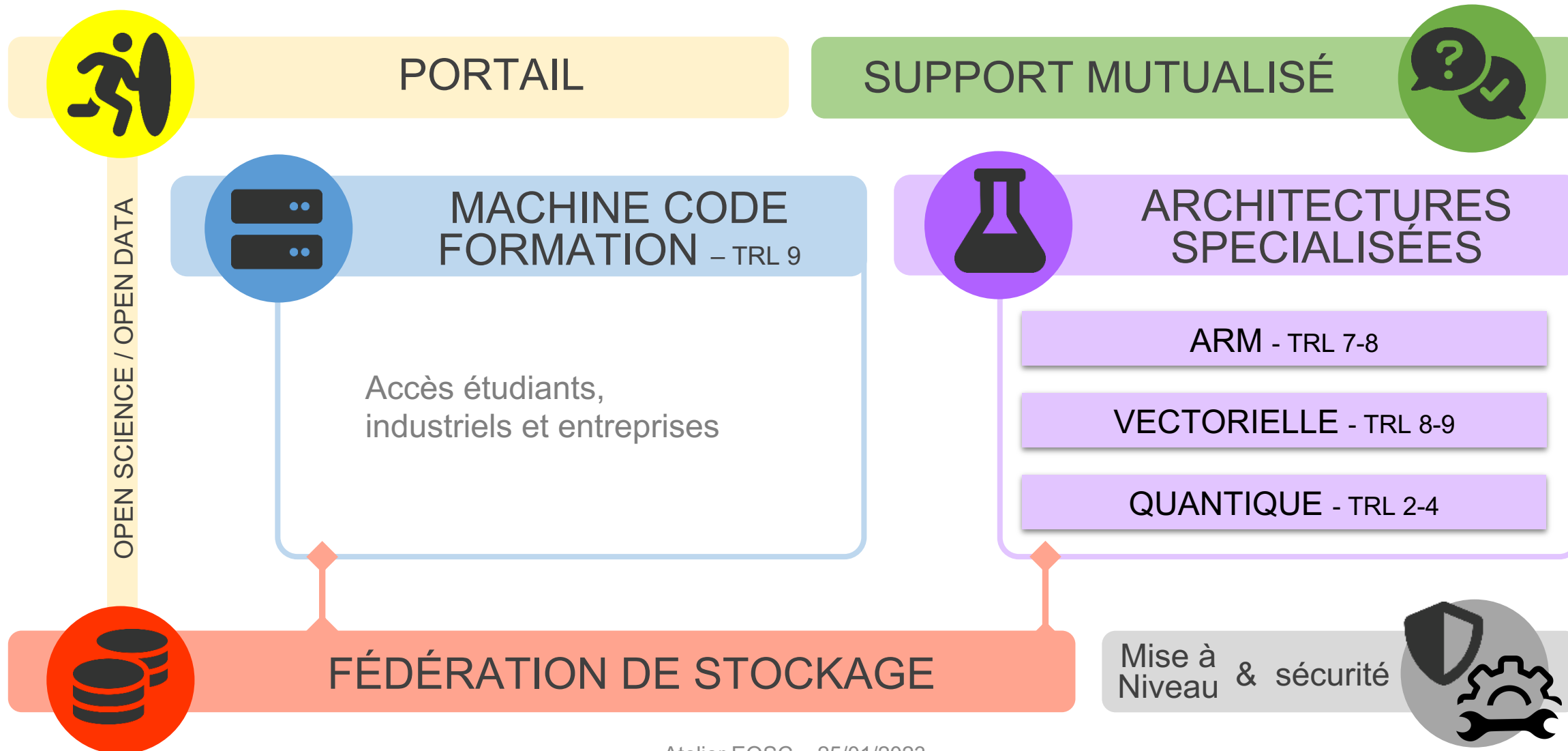
Les actions



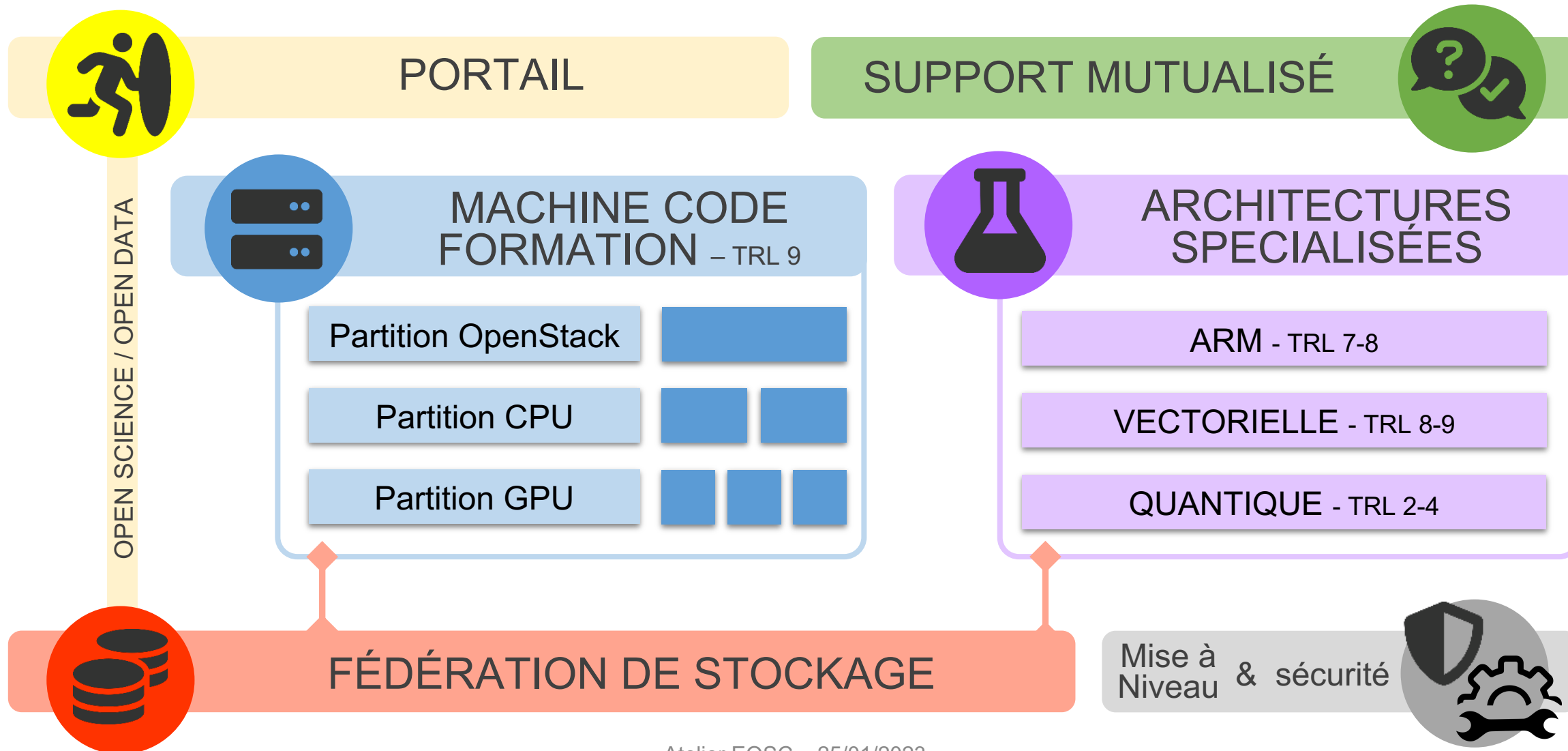
Les actions



Les actions



Les actions





Chercheurs :

- Accès facile (uniforme) et gratuit (processus d'attribution)
- Machines à l'état de l'art, architectures spécialisées, formation, support, outils logiciels
- Disponibilités des données entre les centres MesoNET les centres nationaux et d'autres plateformes communautaires (Gaia Data)



Enseignants, Étudiants :

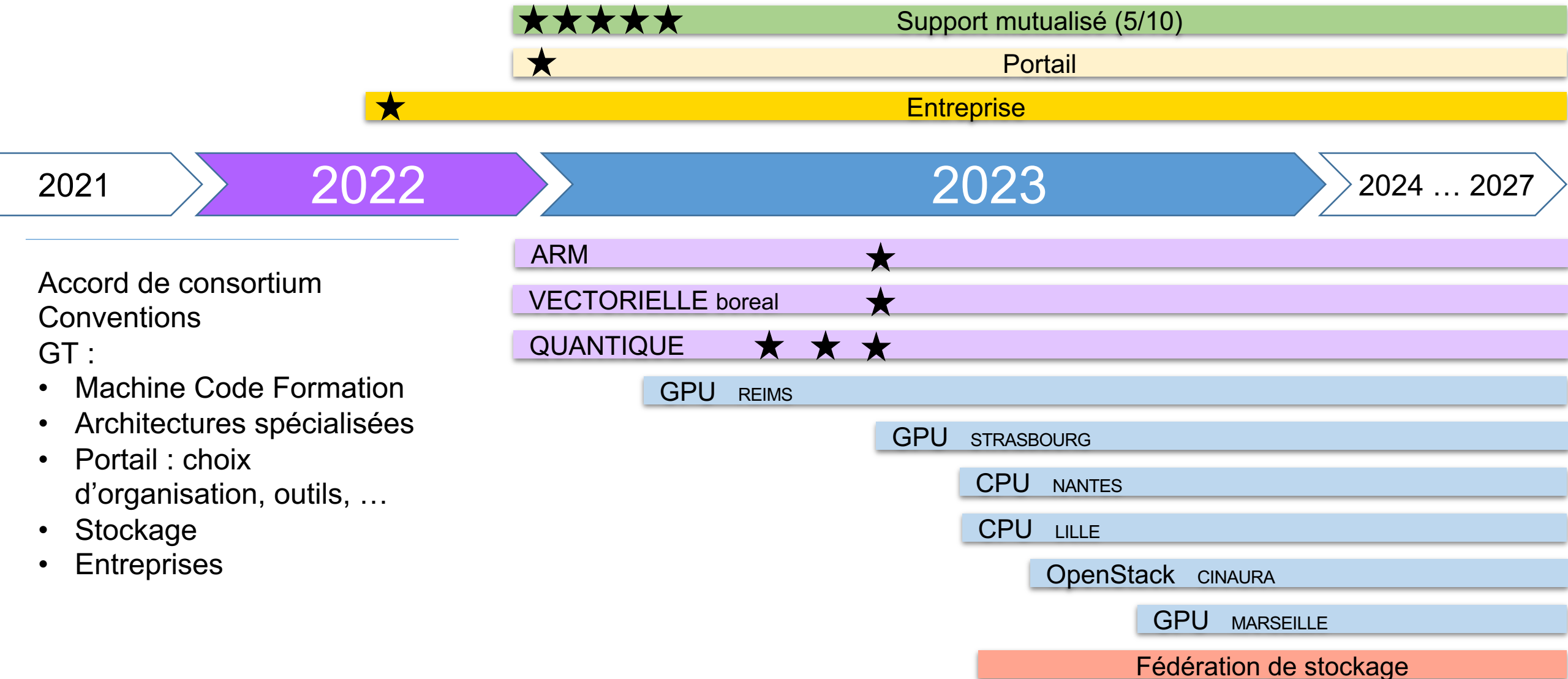
- Machines hors ZRR (Zone à restriction d'accès) & Cloud
- Accès & Création de contenus pédagogiques
- Accès réservé en mode classe et libre en mode projet



Industriels :

- Accès payant
- Offre de services en lien avec le *Competence Center* Français (EuroHPC)

Le planning



2021

2022

2023

2024 ... 2027

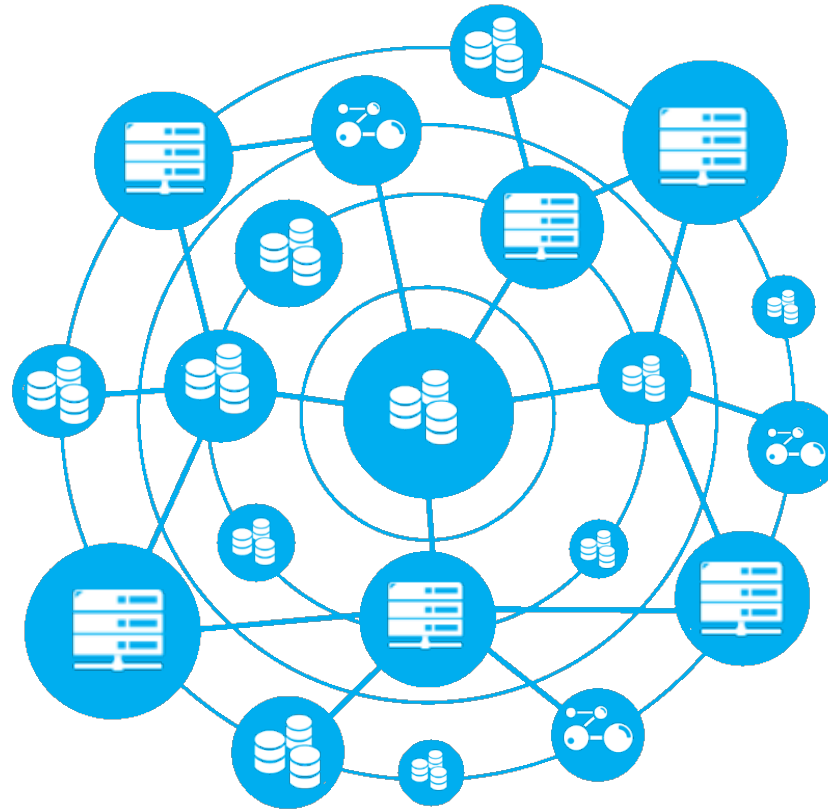
Accord de consortium
Conventions

GT :

- Machine Code Formation
- Architectures spécialisées
- Portail : choix d'organisation, outils, ...
- Stockage
- Entreprises

MESONET

le mésocentre des mésocentres



<https://mesonet.fr>

contact@mesonet.fr