

➤ Portail Calcul Stockage et Cloud JCAD 2021

Pierre Adenot⁽¹⁾, Estelle Ancelet⁽¹⁾, Sophie Aubin⁽¹⁾, David Benaben⁽¹⁾, Damien Berry⁽¹⁾, Emmanuel Braux⁽⁵⁾, Éric Cahuzac⁽¹⁾, Patrick Chabrier⁽¹⁾, Alexandre Dehne-Garcia⁽¹⁾, Frédéric de Lamotte⁽¹⁾, Lise Frappier⁽¹⁾, Pierre Gay⁽⁶⁾, Loïc Houde⁽¹⁾, Pierre-Emmanuel Guerin⁽⁷⁾, Arnaud Jean-Charles⁽³⁾, Cyril Jousse⁽²⁾, Anne Laurent⁽⁸⁾, Emilie Lerigoleur⁽³⁾, Benjamin Marguin⁽⁷⁾, Gilles Mathieu⁽⁴⁾, Vincent Nègre⁽¹⁾, Nadia Ponts⁽¹⁾, Tovo Rabemanantsoa⁽¹⁾, Richard Randriatoamanana⁽³⁾, Jean-François Rey⁽¹⁾, Fabrice Roy⁽³⁾, Sandrine Sabatié⁽¹⁾, Daniel Salas⁽⁴⁾, Martin Souchal⁽³⁾, Florian Trincal⁽¹⁾, Zenaida Tucsnak⁽³⁾, Oana Vigy⁽³⁾, Pascal Voury⁽⁹⁾

⁽¹⁾INRAE, ⁽²⁾Université Clermont-Auvergne, ⁽³⁾CNRS, ⁽⁴⁾Inserm, ⁽⁵⁾IMT Atlantique, ⁽⁶⁾Université de Bordeaux, ⁽⁷⁾Makina Corpus, ⁽⁸⁾Université de Montpellier, ⁽⁹⁾GENCI

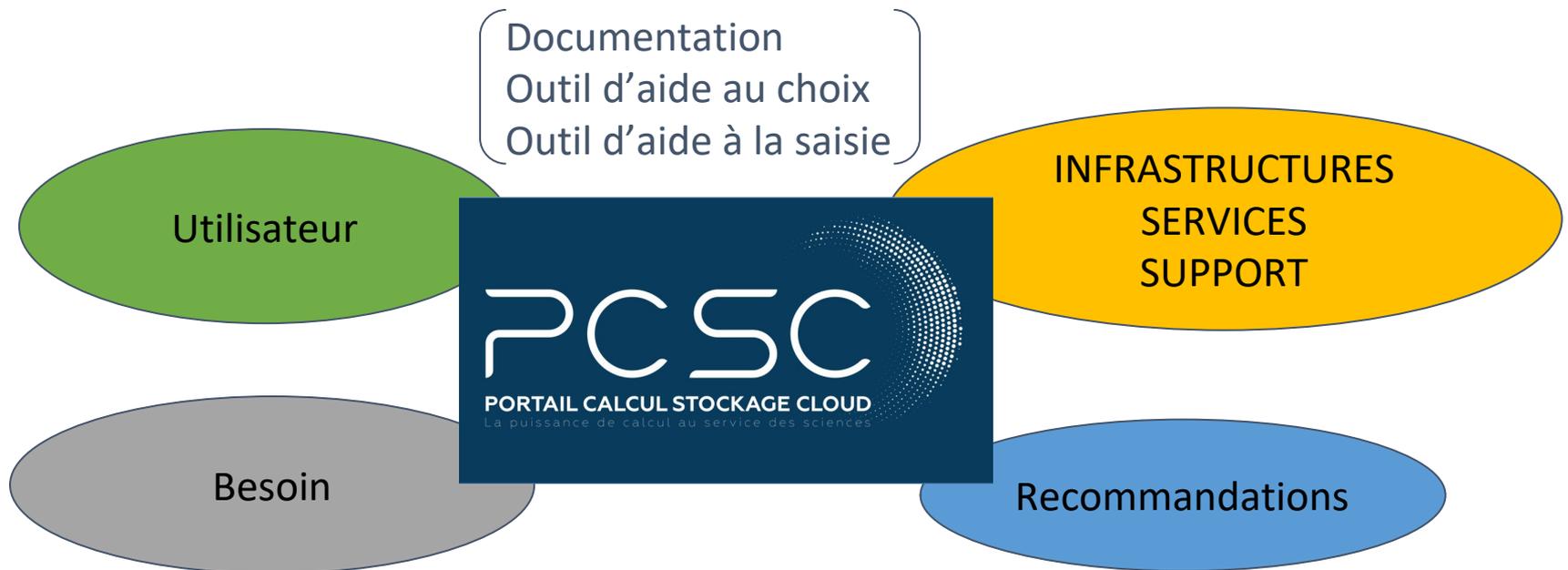
Sommaire

- But
- Principes
- Caractéristiques techniques
- Calendrier
- Perspectives
- Le mot de la fin

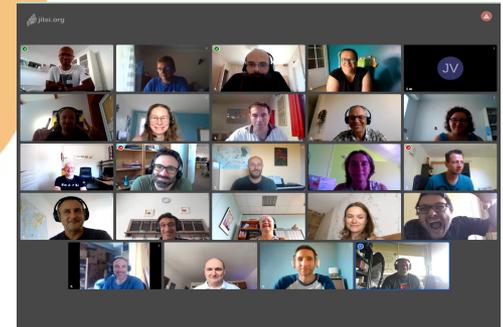
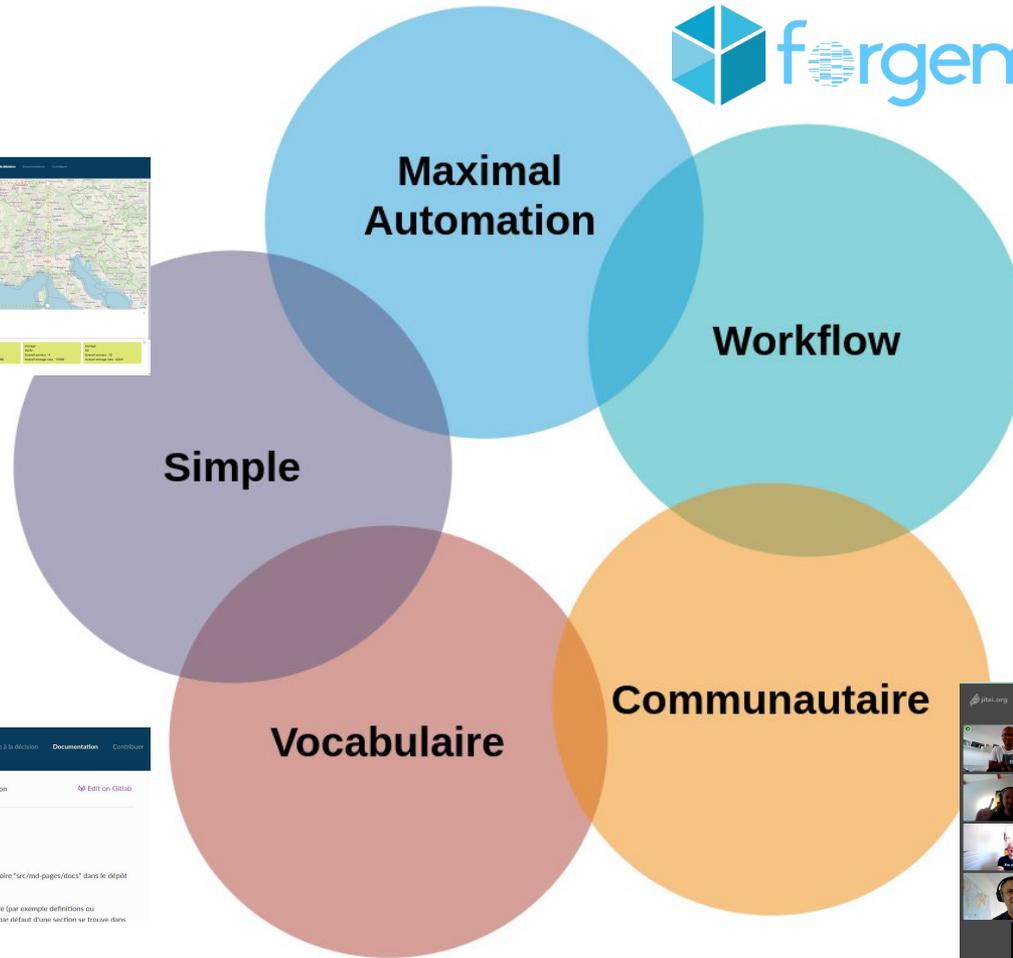
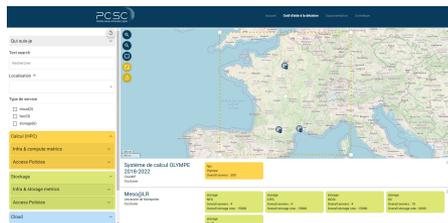
But

Question : Où puis-je VRAIMENT calculer et/ou stocker ?

Réponse : Portail web



Principes

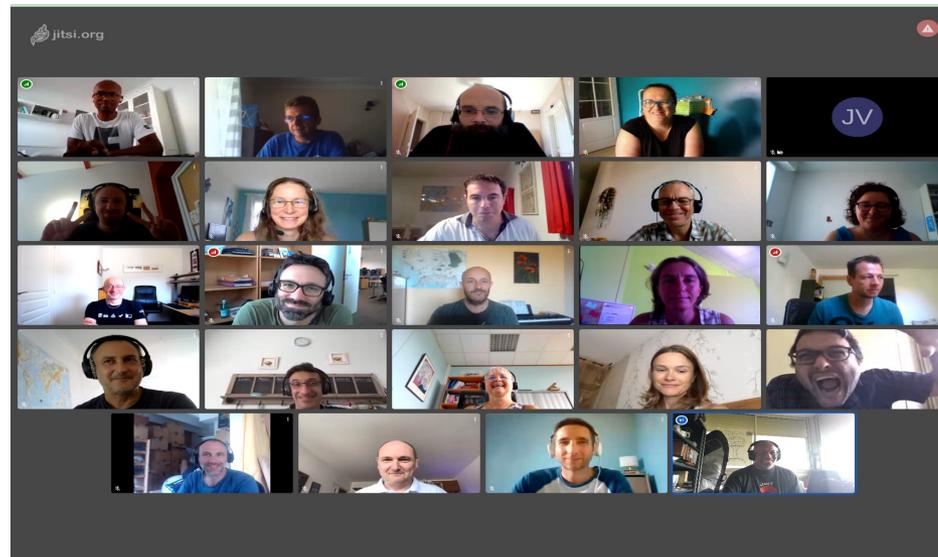


Projet communautaire

- Co-construit car alimenté par les fournisseurs de services
- Co-construit avec les utilisateurs pour correspondre aux besoins réels

Projet communautaire

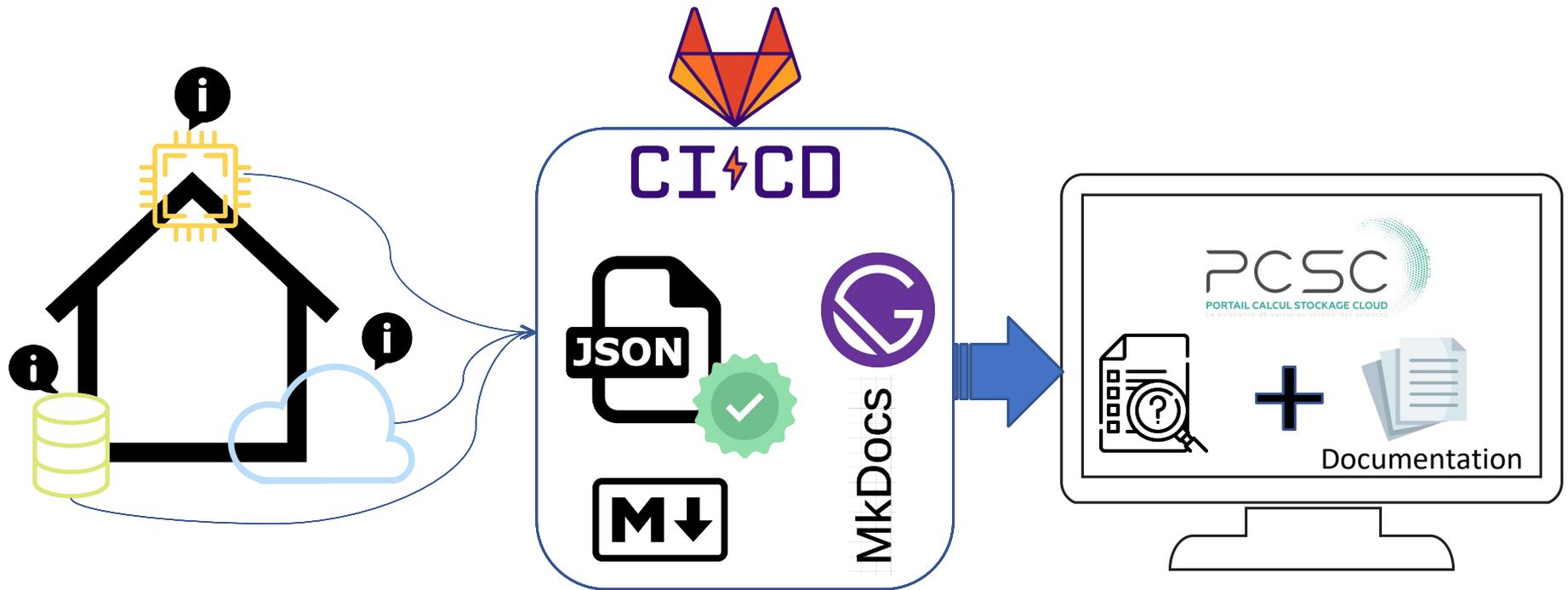
- Hackathon confiné
 - 5 semaines
 - 99 heures de visio
 - 75 personnes dont 45 actives
 - peu de spécialistes
 - majorité d'utilisateurs en galère d'infra
 - une envie forte de proposer une solution utile
 - 13 groupes de travail
 - **de belles rencontres et beaucoup de rires**



Projet communautaire

- Hackathon en sous-sol d'un hôtel parisien
 - 3 jours
 - 13 personnes
 - principes de gouvernance du projet
 - principes de fonctionnement du projet
 - **le plaisir de se rencontrer !**

Workflow et technologies



Outil d'aide à la saisie des services

PCSC infrastructure and services provider description

This schema aims to describe the computing, storage and cloud infrastructure and related services.

name
Meso@LR
Nom usuel

institute
Université de Montpellier
Principal institut de rattachement

url
https://meso-lr.umontpellier.fr/
Adresse Web de l'infrastructure

location
Occitanie
Localisation géographique (Département)

coordinates
coordonnees latitude longitude

lat
43.63618

lon
3.841823999999974

contactName
Meso@LR executive team
Nom du contact principal

contactAddress
meso-lr@umontpellier.fr
Coordonnées du contact

fullDescription
Acteur de la French Tech à Montpellier, ouvert aux entreprises et aux acteurs académiques, publics et privés, le mésocentre Meso@LR est un centre de compétences qui propose des ressources mutualisées et architectures de pointe de calcul intensif (High Performance Computing - HPC) et de traitement massif des données. Le plus grand intérêt est apporté aux activités pédagogiques, dans le cadre de travaux pratiques, de workshops et de notre cycle de formation.

Longue description

Provider services overall summary

add your services summary

HPC overall summary

HPC overall summary

Nom du fichier
mesoLR.json

TELECHARGER

Utilisez F1 pour ouvrir le panneau de commandes

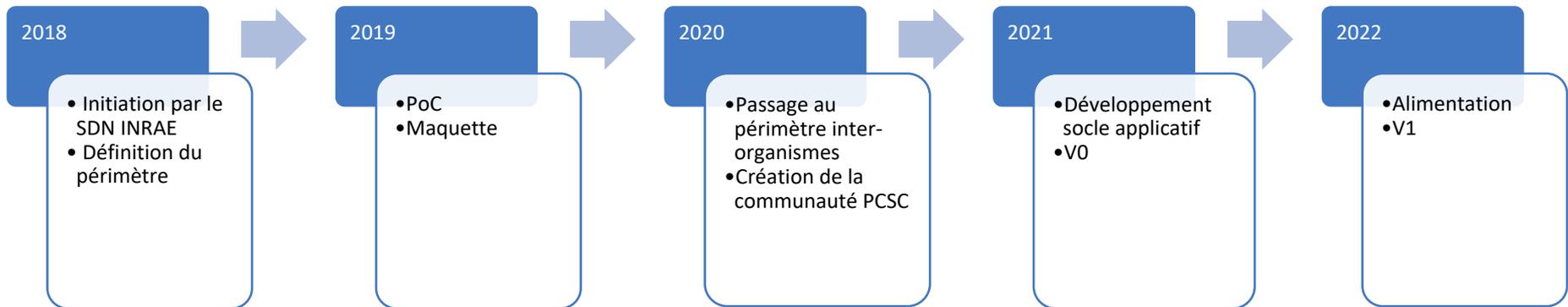
```
is open to any academic or private company for research issues only. There is a charge for the service for all. The price varies between academic and private research.",
428   "Access Policies in use": [
429     "Wide access",
430     "Market-driven"
431   ],
432   "Access Policies by country": [
433     "FR",
434     "GB",
435     "IT",
436     "ES"
437   ],
438   "Access Policies by region": [
439     "FR - Occitanie",
440     "FR - Bretagne",
441     "GB - Sussex"
442   ],
443   "Access Policies by organisation": [
444     "CIRAD",
445     "CNRS",
446     "INRAE",
447     "INRIA",
448     "INSERM",
449     "Institut Agro",
450     "IRD"
451   ],
452   "Access Policies by funding body": [
453     "European Commission",
454     "ANR",
455     "BBSRC"
456   ],
457   "Access Policies by funding program": [
458     "Horizon 2020",
459     "ANR",
460     "UK eScience Program",
461     "swissuniversities P5 program"
462   ]
463 },
464 "name": "Swift",
465 "Short description": "Swift acces type"
466 }
467 ],
468 "name": "Meso@LR",
469 "institute": "Université de Montpellier",
470 "url": "https://meso-lr.umontpellier.fr/",
471 "location": "Occitanie",
472 "contactName": "Meso@LR executive team",
473 "contactAddress": "meso-lr@umontpellier.fr",
474 "fullDescription": "Acteur de la French Tech à Montpellier, ouvert aux entreprises et aux acteurs académiques, publics et privés, le mésocentre Meso@LR est un centre de compétences qui propose des ressources mutualisées et architectures de pointe de calcul intensif (High Performance Computing - HPC) et de traitement massif des données. Le plus grand intérêt est apporté aux activités pédagogiques, dans le cadre de travaux pratiques, de workshops et de notre cycle de formation."
```

Formulaire de saisie

éditeur VSCODE

Champ JSON éditable

Déroulé du projet



Perspectives

- Pour la V1 :
 - Ajout des fiches infrastructure
 - Alimentation de la documentation (Définitions, concepts)
- Pour la V1.5 :
 - Développement d'un API
 - Vocabulaire contrôlé et passage au JSON-LD
 - Parcours pédagogique

Captures d'écran



PCSC PORTAIL CALCUL STOCKAGE CLOUD

Accueil Outil d'aide à la décision Documentation Contribuer

Qui suis-je

Text search

Rechercher

Localisation

Type de service

- cloud(2)
- hpc(3)
- storage(7)

Calcul (HPC)

- Infra & compute metrics
- Access Policies

Stockage

- Infra & storage metrics
- Access Policies

Cloud

- Infra & compute metrics
- Access Policies

Système de calcul OLYMPE 2018-2022 CALMIP Occitanie	hpc Olympe Overall servers : 500	1
Mesocentre Centrale Supelec Centrale Supelec Ile de France	hpc CentralBull Overall servers : 150	2
Meso@LR Université de Montpellier Occitanie	storage NFS Overall servers : 4 Overall storage size : 15000	3
	storage CIFS Overall servers : 4 Overall storage size : 15000	
	storage ISCSI Overall servers : 4 Overall storage size : 15000	
	storage S3 Overall servers : 10 Overall storage size : 6000	
	storage Swift	

Une communauté ouverte !

Rejoignez-nous : pcsc@groupe.renater.fr

Canal de discussion : <https://team.forgemia.inra.fr/hackathon-portail-calcul/>

Code : <https://forgemia.inra.fr/pcsc>



Projet hébergé par : 

VMs hébergées par : 

Projet financé par : 

