



**HAL**  
open science

## PCSC - Portail Calcul Stockage Cloud

Pierre Adenot, Estelle Ancelet, Sophie Aubin, David Benaben, Damien Berry, Emmanuel Braux, Éric Cahuzac, Patrick Chabrier, Alexandre Dehne-Garcia, Frédéric de Lamotte, et al.

► **To cite this version:**

Pierre Adenot, Estelle Ancelet, Sophie Aubin, David Benaben, Damien Berry, et al.. PCSC - Portail Calcul Stockage Cloud. JCAD 2021 - Journées Calcul Données, Dec 2021, Dijon, France. . hal-03507793

**HAL Id: hal-03507793**

**<https://hal.inrae.fr/hal-03507793v1>**

Submitted on 3 Jan 2022

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

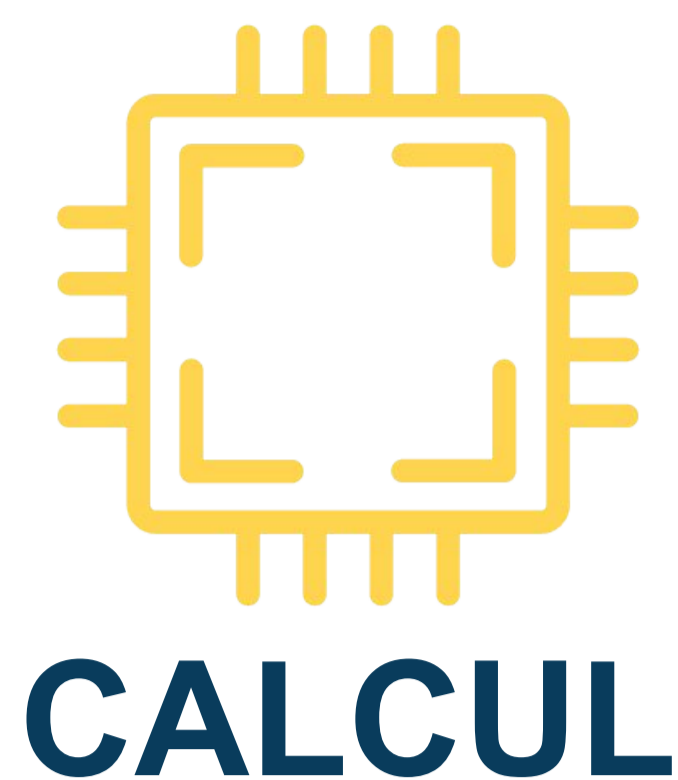
L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# PCSC — Portail Calcul Stockage Cloud



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

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



## Présentation

Le **Portail Calcul Stockage Cloud (PCSC)** est un projet d'annuaire collaboratif des solutions de calcul, de stockage et de cloud.

Le projet est ouvert, construit collectivement et facilement accessible.

Objectifs :

- **inventorier** les infrastructures existantes (outil d'aide à la saisie en ligne, description au format JSON, compatibilité avec le portail européen EOSC),
- **accompagner** les utilisateurs dans le choix d'une infrastructure (sélection, condition d'accès, etc.),
- **documenter** l'usage des solutions de calcul, de stockage ou de cloud (explication et description des solutions, comment les utiliser, cas d'usages, glossaire, trucs et astuces).

## C'est pour qui ?

### Tout utilisateur (chercheurs, ingénieurs, techniciens, ...)

- pour découvrir des solutions proposées par la communauté,
- pour identifier et trouver des infrastructures répondant à son besoin (calcul, stockage, cloud),
- pour apprendre et mieux comprendre comment utiliser ces outils.

### Tout gestionnaire d'infrastructure

- pour référencer son infrastructure,
- pour participer au projet (animation, développement, communication).

### Tout passionné

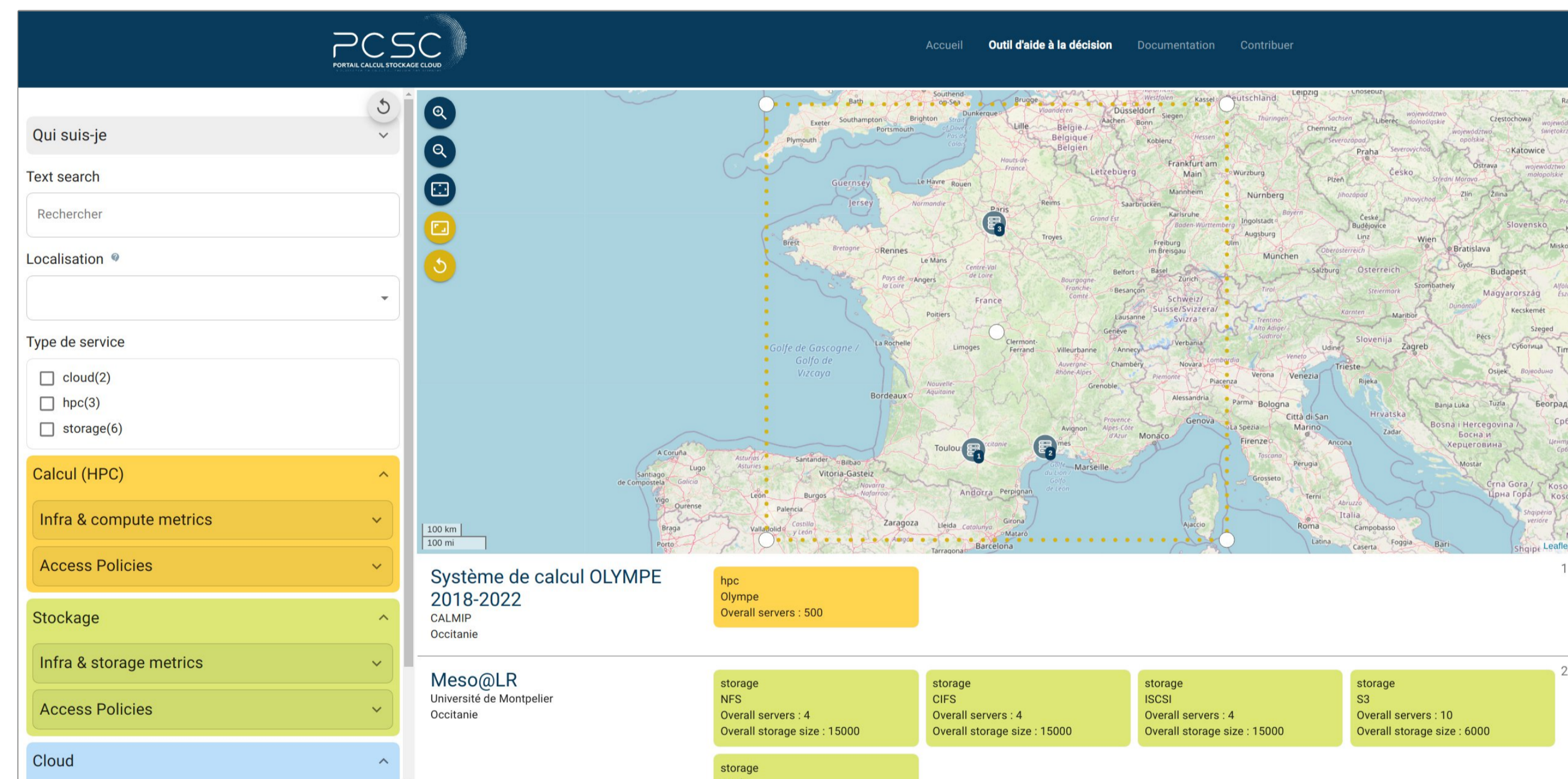
- pour participer à l'outil (pour tester, développer, outiller, documenter),
- pour accompagner les utilisateurs (documentation, tutoriel, glossaire),
- pour animer et participer à la vie du projet (gestion, communication).

## Le service (site web)

<https://adopte-une-infra.eu> - <https://infra-portal.eu>



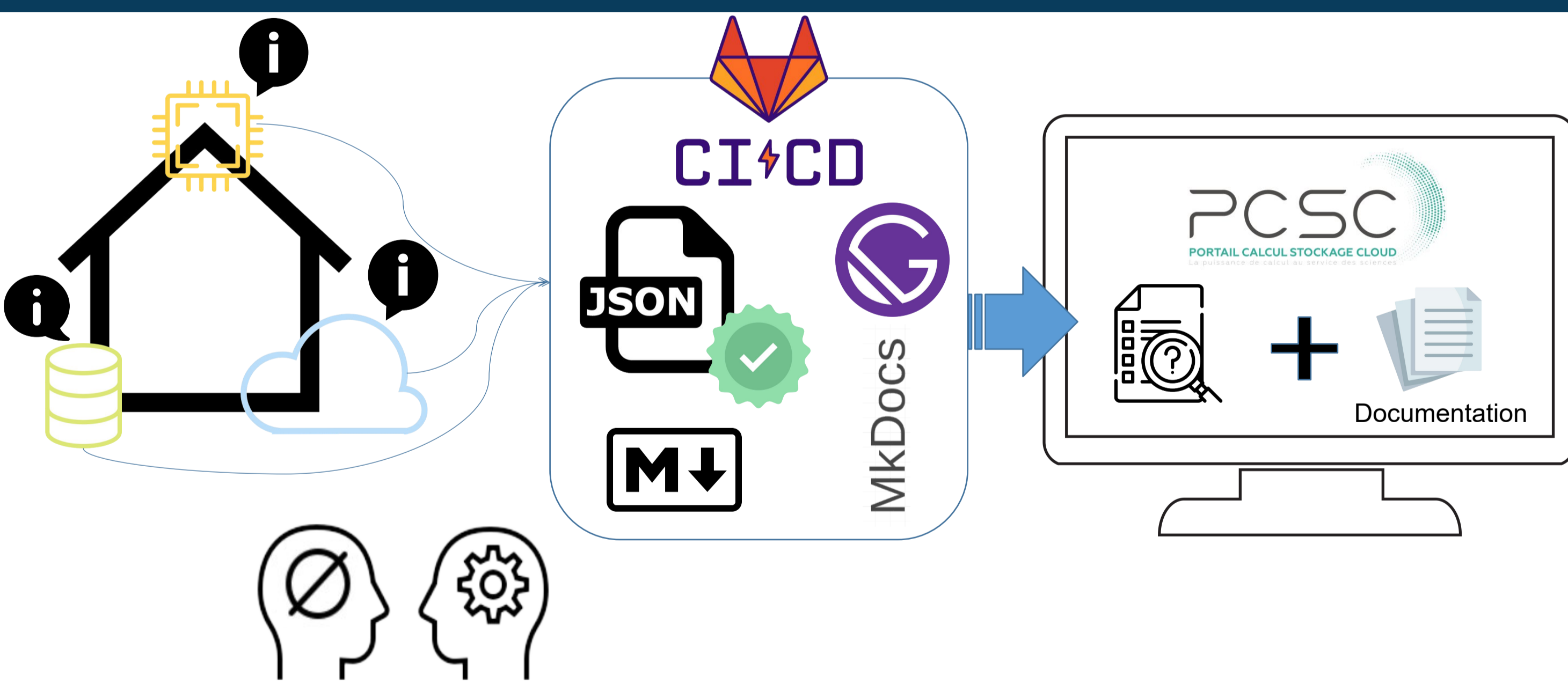
## Outil de recherche et d'aide à la décision



## Documentation



## Workflow



## Outils utilisés



**GitLab**, <https://forgemia.inra.fr/> (open-source)  
Forge gérée et maintenue par le département MIA de INRAE  
Développement collaboratif, suivi et déploiement continu du portail



**Gatsby**, <https://www.gatsbyjs.com/> (open-source, Licence MIT)  
Génère le site web (site statique)



**MkDocs**, <https://www.mkdocs.org/> (open-source, Licence BSD-2)  
Génère la documentation à partir de pages Markdown

## Conclusions | Perspectives

Quelques chiffres :

Hackathon de lancement (70 participants, 20 établissements, 5 semaines)

Ce qui est fait :

- Le socle applicatif stabilisé
- L'environnement de travail en place

**We need you!**

On accueille toutes les bonnes volontés pour les prochaines étapes

À venir :

- Travailler avec plus de fournisseurs de services
- Sprints de rédaction collaborative de la documentation
- Version en langue anglaise
- Accompagnement à l'usage du portail

**Rejoignez-nous sur nos espaces !**

Discussion : <https://team.forgemia.inra.fr/hackathon-portail-calcul>

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

