



Projet LISA (Laser Interferometer Space Antenna)

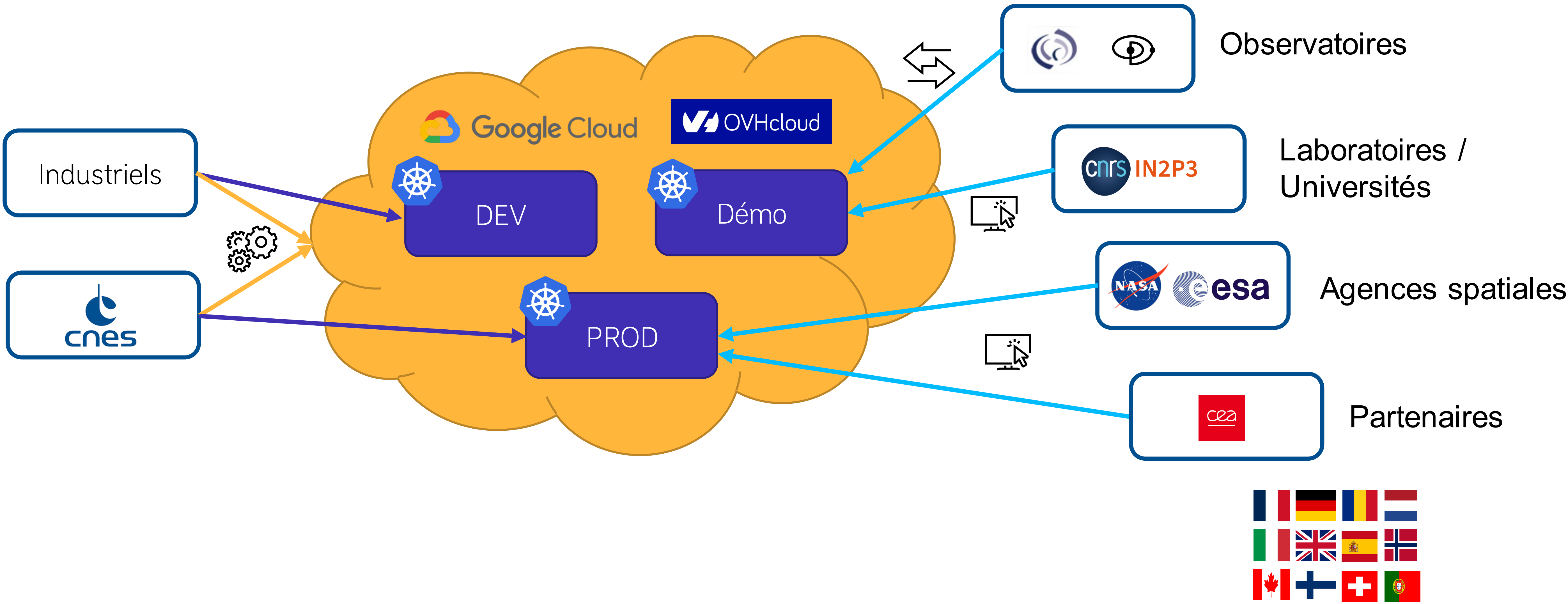
- Mission ESA de classe L. Lancement prévu en 2035.
Une longue phase de prototypage et développement (2024-2032).
- Détection d'ondes gravitationnelles et identification des sources émettrices
 - Un des segments sols spatiaux les plus complexes et volumineux en cours de développement
 - Collaboration internationale ESA (10 à 15 pays impliqués) et NASA

- Des besoins adaptés au Cloud :
- ✓ Veille technologique et sélection de solutions et technologies innovantes, pérennes
 - ✓ Déploiement automatisé, maîtrise de divers environnements (dév, démo, prod), diverses maturités
 - ✓ Démonstration et collaboration avec l'ensemble des pays, laboratoires, agences impliqués

- Cas d'usage hébergés :
- Méta-orchestration des traitements vers les centres de calculs nationaux
 - Interface centralisée de Monitor & Control
 - Stockage centralisé des données
 - Débordement des traitements



Opportunités	Gains projet
Collaboration	Partage d'un socle technologique commun, innovant, pérenne (Kubernetes, Terraform)
Accessibilité	Ouverture facilitée des services vers les utilisateurs finaux
Réactivité, Fiabilité	Déploiements réguliers, automatisés, démonstrations et feedback (DevOps)
Dynamisme	Différents niveaux de maturité (Dév, Démo, Prod), optimisation du coût (extinction nocturne, fiabilité)
Veille techno	Accès temporaire à des nouveaux types de ressources, en phase de test (compute, storage)
RSE	Mesure de l'empreinte carbone facilitée



Projet Small Bodies DSC

- Lancement en Novembre 2024
- Fédérer et chaîner les services de données existants
 - Faciliter l'exploration des données
 - Amorcer un changement radical d'approche dans le traitement massif de données
 - Architecture hybride

- Cas d'usage hébergés :
- Proof of concept
 - Portail éditorial
 - Exploration et visualisation des données
 - API