



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom



Chephren

Simplifier l'interaction avec des ressources distribuées

Parties prenantes

Inria



IMT Atlantique
Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

Etudiants

Titouan Bizet
Aymeric Lecolazet
Bruno Preka
Julien Reig

Tuteur

Matthieu Rakotojaona-
Rainimangavelo

Technologies



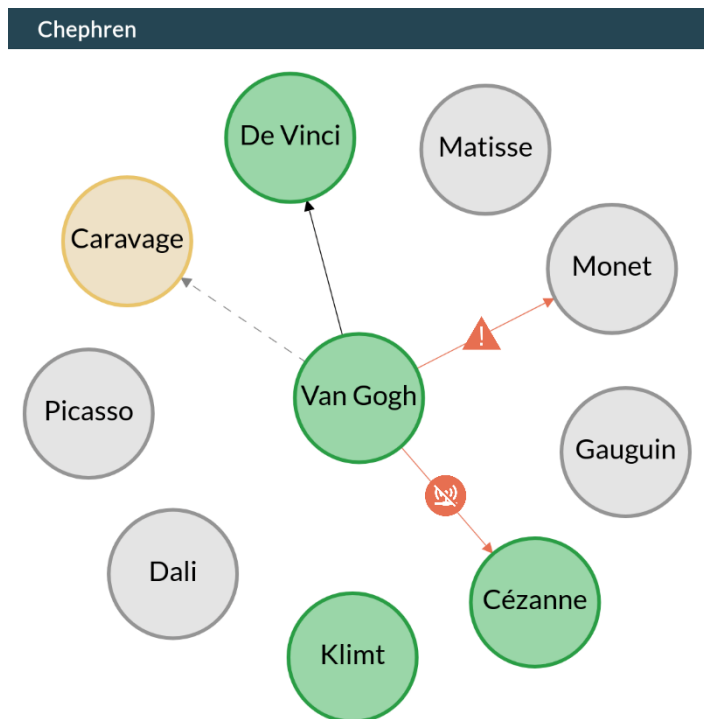
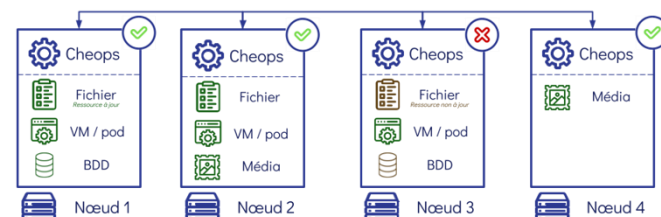
Compétences

UX/UI Design
Ergonomie
Développement full-stack
DevOps
Méthodologies agiles

À l'origine fut Cheops...

Faciliter la gestion distribuée de ressources avec Cheops

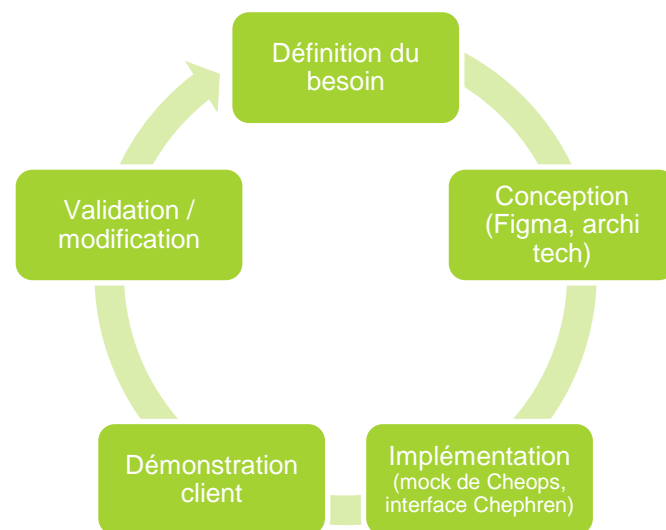
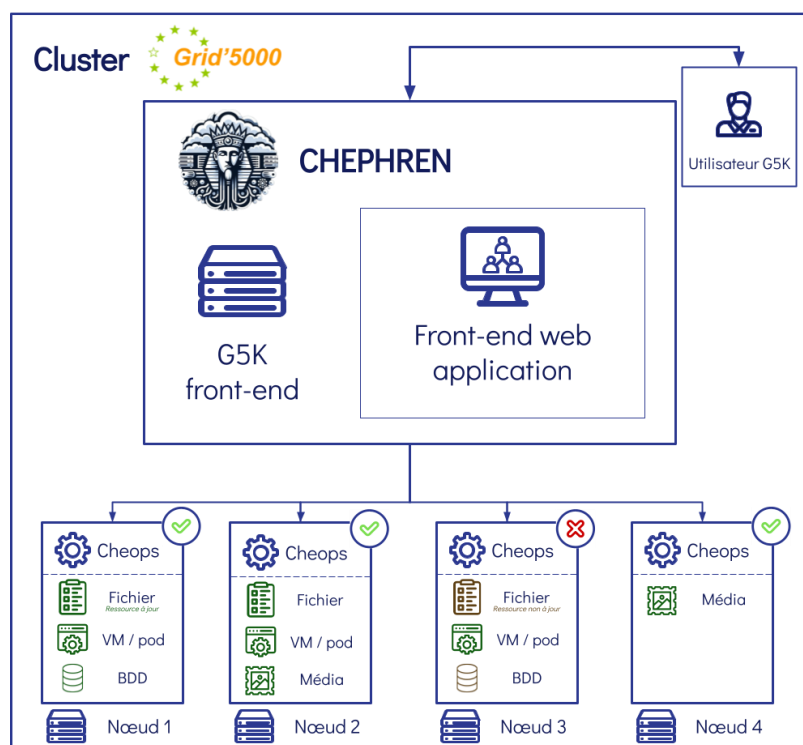
- **Gestion** de ressources géo-distribuées
- **Faciliter** un système qui peut être complexe
- **Interagir** via des commandes shell et requêtes HTTP
- **Localiser, distribuer, synchroniser** une ressource distribuée entre plusieurs nœuds
- **Offline-first** : distribuer des ressources entre des nœuds, y compris déconnectés, gérer les divergences de version, et **économiser de l'énergie**
- **Encourager la recherche** : expérimentations en architectures distribuées, Grid5000
- **Utilisateurs finaux / client principal** : enseignants-chercheurs, ingénieurs de recherche, principalement de l'INRIA



...mais qui présente ses limites dans l'interaction.

Apporter de la visibilité et de l'interaction avec Chephren

- **Cartographier le réseau** et connaître le statut des nœuds (connecté ou déconnecté)
- **Vérifier les ressources** par nœud
- **Surveiller les différences de version** d'une ressource distribuée entre plusieurs ressources
- **Observer la propagation** des mises à jour
- **Simuler des pannes** réseau
- **Soulager la charge de travail** des opérateurs en complétant/remplaçant l'interaction textuelle



Contact : matthieu.rakotojaona-rainimangavelo@imt-atlantique.fr titouan.bizet@imt-atlantique.net
bruno.preka@imt-atlantique.net aymeric.lecolazet@imt-atlantique.net julien.reig@imt-atlantique.net