

# Retour d'expérience VIP/ biomed

Axel BONNET



# Plan

- I. Présentation rapide de VIP
- II. Projets actuels / futurs
- III. Attendus sur le cloud

# I. VIP en 1 slide

VRE / AaaS : <https://vip.creatis.insa-lyon.fr>

- 20+ applications disponible librement
- Portail web ou API python

Accès transparent aux ressources de calcul

- 69 années CPU en 2023 (VO EGI biomed)
- 75 publications avec des résultats produits sur VIP

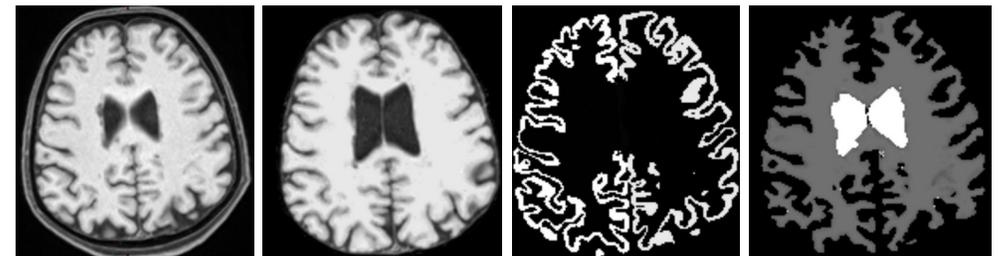
Large communauté : 1500+ utilisateurs enregistrés

Science ouverte et reproductible

- Zenodo, DOIs, Containers, Boutiques



CREATIS



Example of white/grey matter brain segmentation with [Freesurfer](#) on VIP  
Credits : Bernardino Barile and Dominique Sappey-Mariniere, Creatis

## II. Projets actuels : utilisateurs standards

Utilisation des ressources EGI avec Dirac

- Stockage
- HTC

Cas d'utilisation

- Massivement parallèle
- Démonstrateur
- Pas de données/containers privés

## II. Projets actuels : RHU Primus / OFSEP

### Utilisation de VMs à l'IPHC

- Pour mettre en place une instance de VIP
- Pour mettre en place 10 machines d'exécution

### Bilan

- 15 000 jobs
- Avec Dirac en config SSH
- Données sur Shanoir
- Pas de scalabilité
- Image privée

### Dans le futur

- Allocation cloud avec Dirac ?

## II. Projets actuels / futurs

PEPR Santé numérique ChroniCardio

- 2023/2027
- “WP2 Multi-scale Integrated Database and Tools”
- Intégration d’algo / traitement de données
- Contexte FLI-IAM (avec Shanoir)

EUCAIM : EUropean Federation for CAncer Images : <https://cancerimage.eu>

- 2023/2026
- 80+ institutions / 20 pays
- WP6 - Federated data processing and analysis
- Intégration d’algo / exécution sur EGI/HTC
- Intégration de VIP dans l’écosystème EUCAIM (cloud / ...)

## III. Attendus sur le cloud

### Fonctionnalités :

- Déploiement d'instances temporaires de VIP
- Utilisation de ressources de calcul

### Gestion de la scalabilité :

- Fournie (Dirac / Kubernetes / ?)
- Gérée par VIP

### Autres éléments :

- AAI
- Images privées
- GPU