



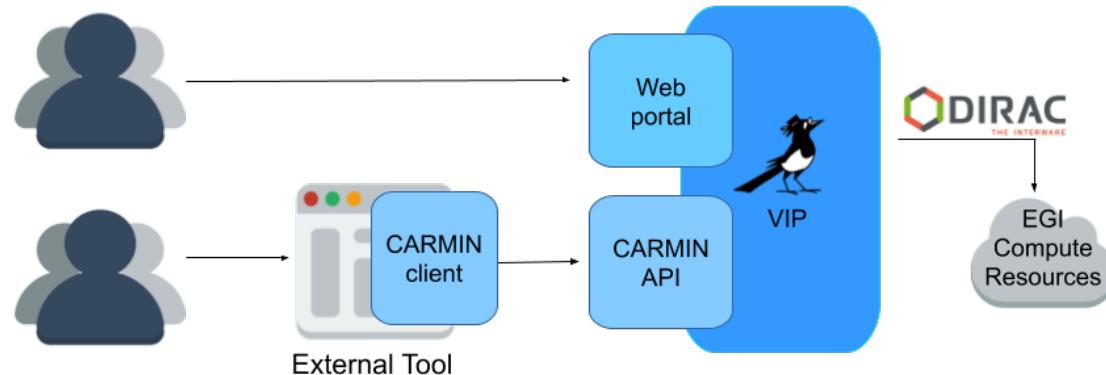
# CARMIN, VIP et les bases de données

Axel Bonnet

5eme workshop VIP, 3 juin 2019

# CARMIN et VIP

- CARMIN est une API REST
- Permet de lancer des exécutions depuis un autre outil
- Crée dans le cadre de FLI pour créer un réseau de plateformes



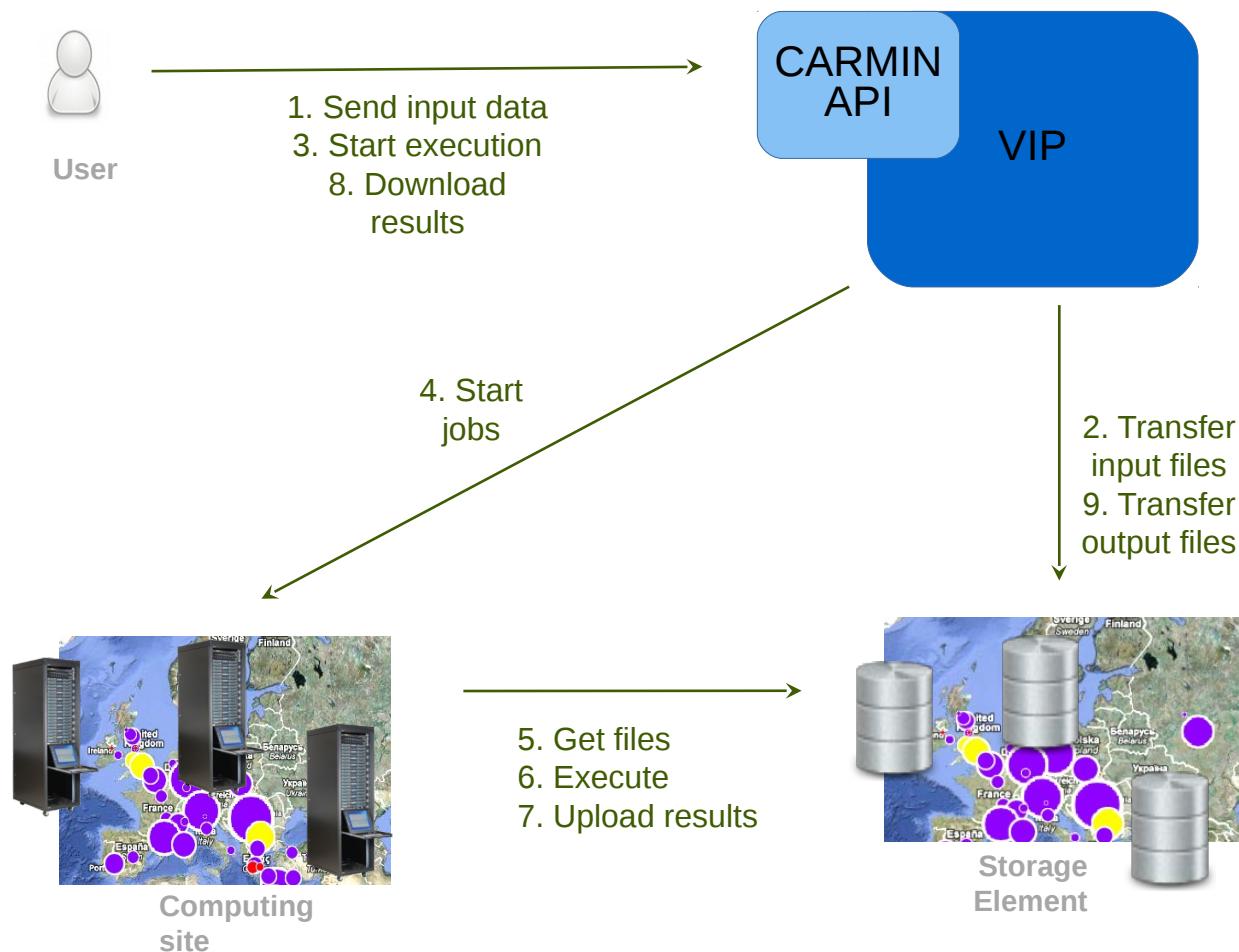
# CARMIN et VIP : le problème des données

- CARMIN “processing” opérationnel sur VIP
- Mais sur les données sont et restent sur VIP
- Problème à résoudre dans CARMIN

## CARMIN “data”

- Nouveau module dans CARMIN
- Scenario complet désormais possible à distance

# CARMIN “data” : illustration du problème

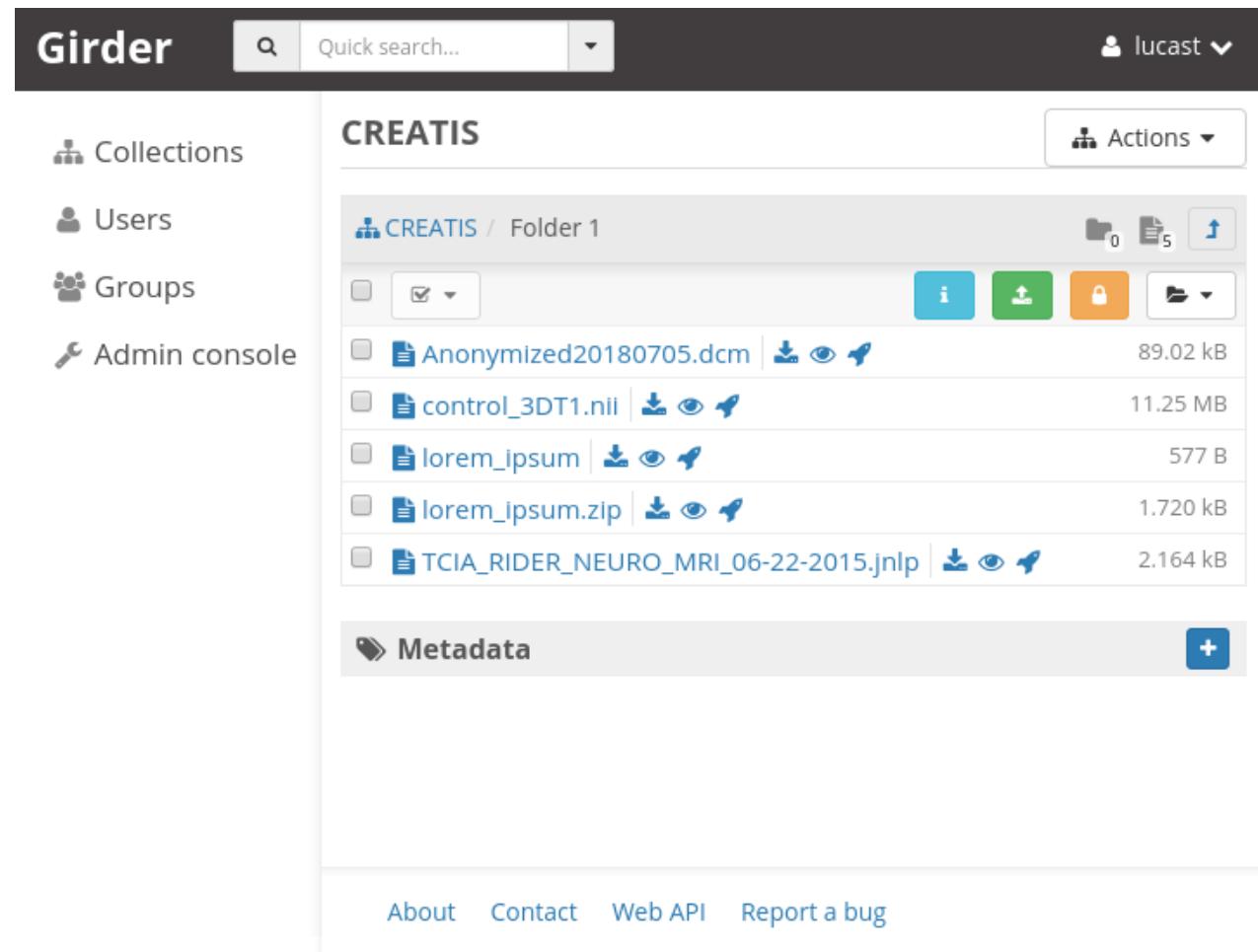


Mais :

- Responsabilité des transferts sur l'appelant
- Mauvaises performances

# VIP et Girder

- Optimisation des transferts
- Résultat fonctionnel et performant

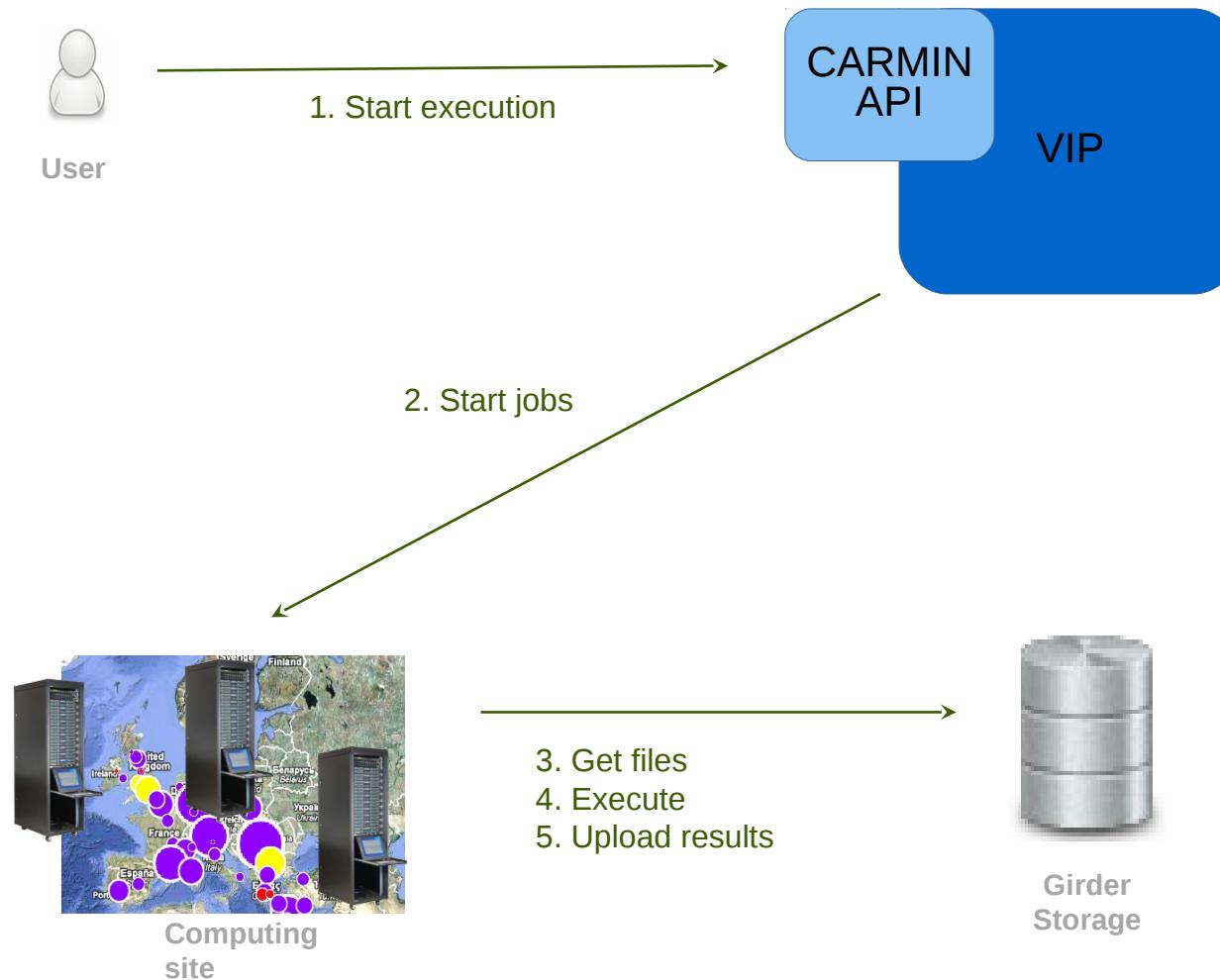


The screenshot shows the Girder web interface. At the top, there is a navigation bar with the Girder logo, a search bar labeled "Quick search...", and a user dropdown menu showing "lucast". On the left, a sidebar contains links for "Collections", "Users", "Groups", and "Admin console". The main area displays a file list titled "CREATIS / Folder 1". The list includes the following files:

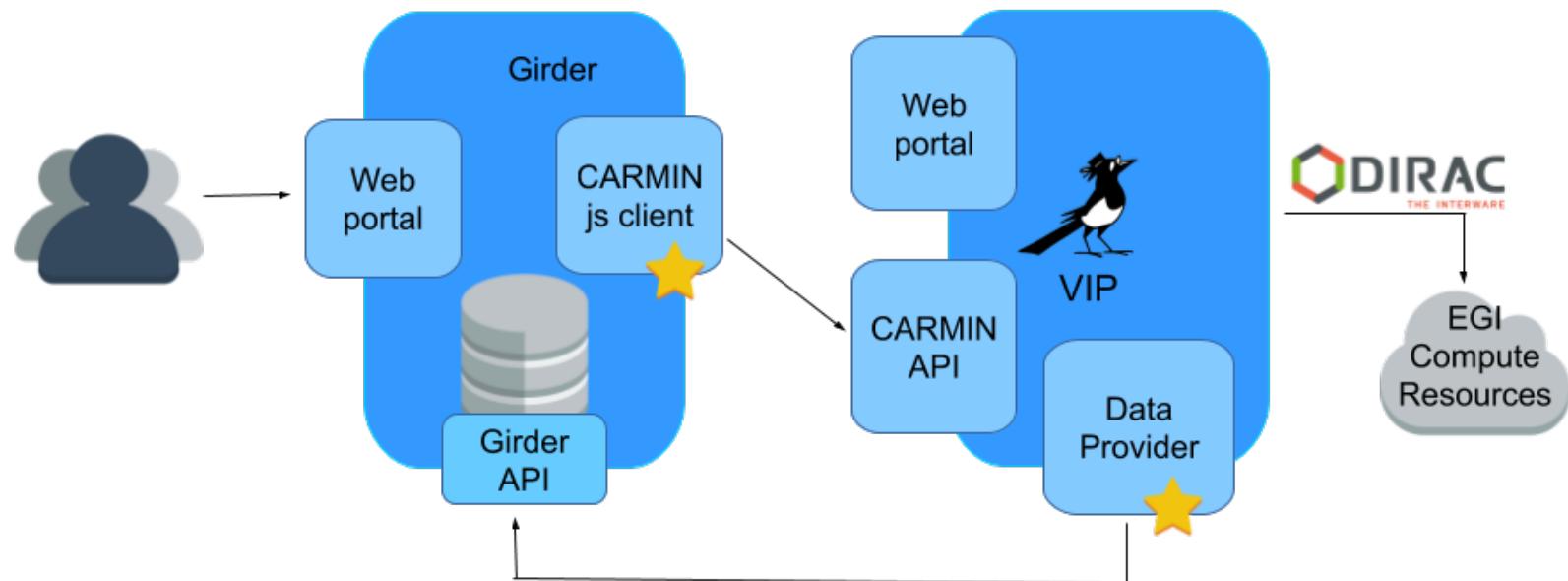
File	Size
Anonymized20180705.dcm	89.02 kB
control_3DT1.nii	11.25 MB
lorem_ipsum	577 B
lorem_ipsum.zip	1.720 kB
TCIA RIDER_NEURO_MRI_06-22-2015.jnlp	2.164 kB

Below the file list, there is a section titled "Metadata" with a "+" button. At the bottom of the page, there are links for "About", "Contact", "Web API", and "Report a bug", along with a copyright notice: "© Kitware, Inc."

# VIP et girder

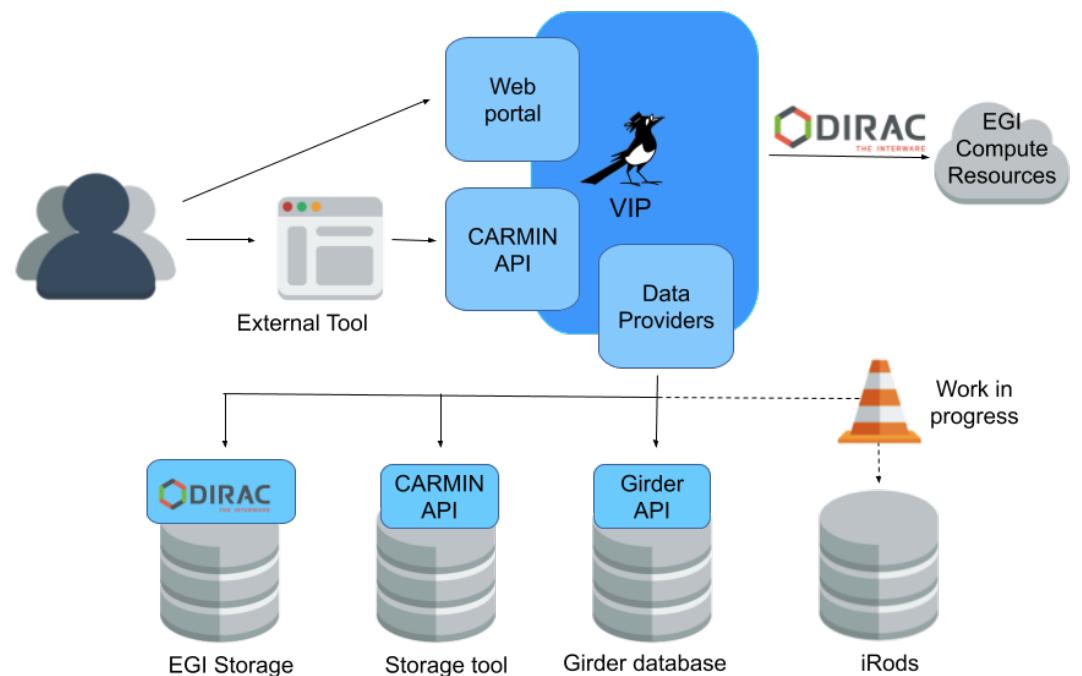


# VIP et Girder : Architecture



# VIP et les bases de données

- Support d'autres bases de données
  - iRods
  - CARMIN "data"
  - Autre plateformes sur demande



# VIP et les bases de données

## Objectifs :

- Utilisation simplifiée de plateformes de stockage externes
  - Depuis l'API
  - Sur VIP
- Ajout simplifié de ces bases de données
  - Exemple de Girder

# VIP et CARMIN : cas d'utilisation

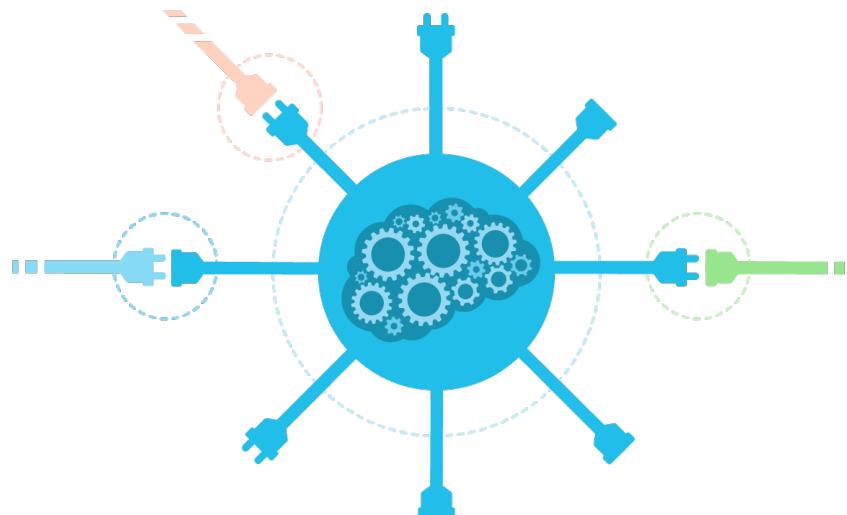
- Objectif de VIP/CARMIN
- Intégration de VIP dans
  - CQuest
  - Opendose
  - Votre projet ?

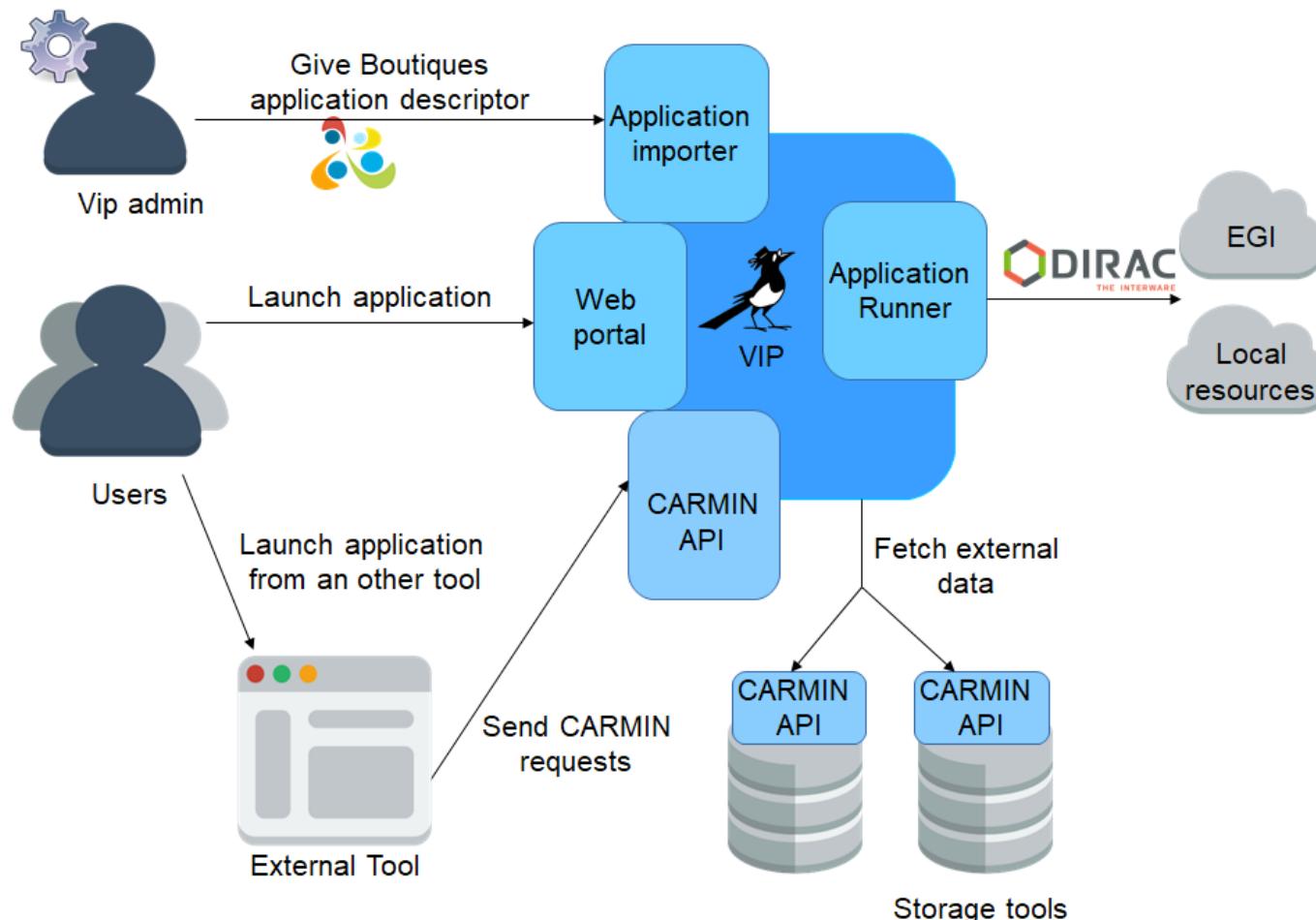
Merci !

Questions ?

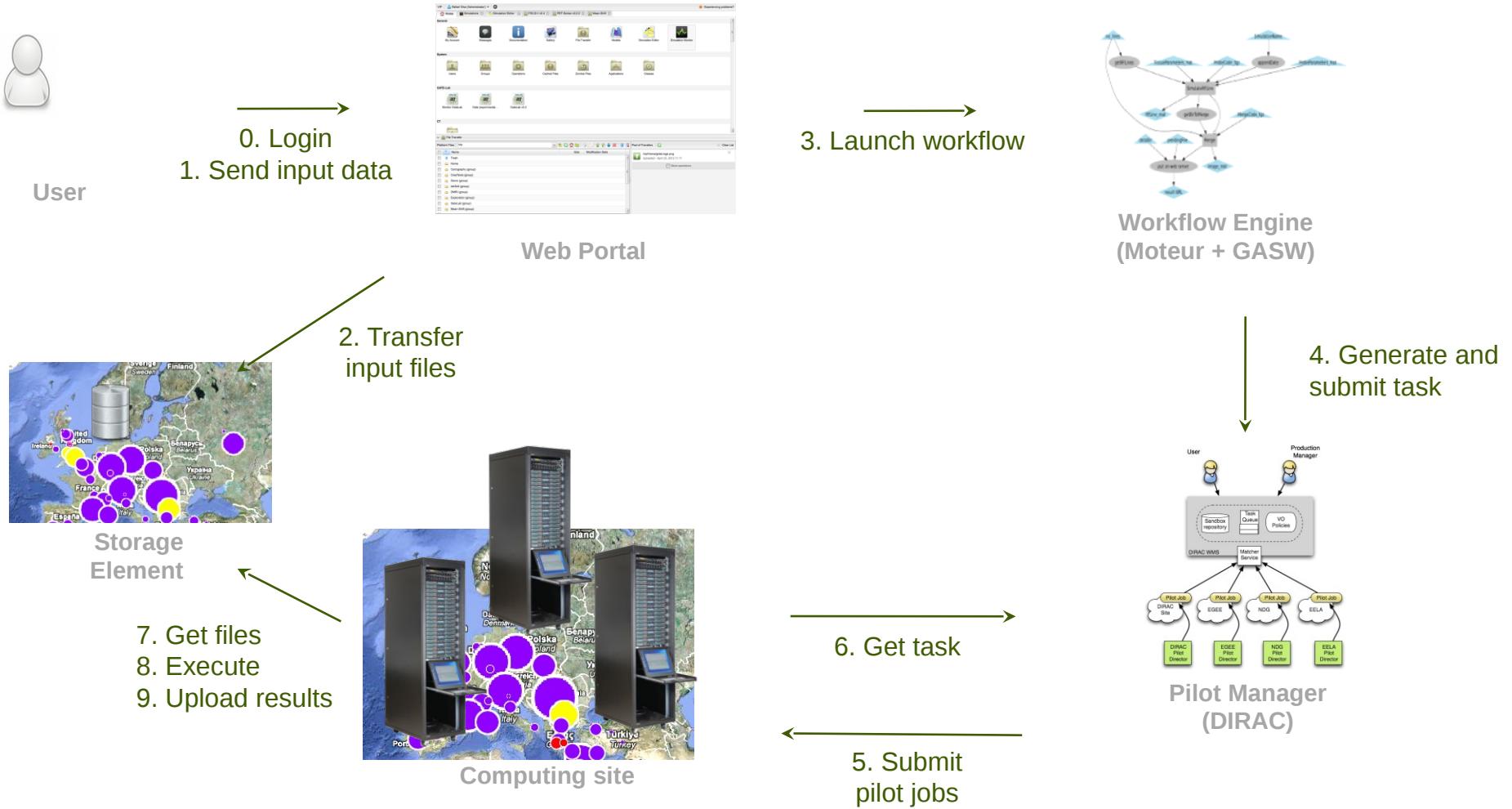
# What's an API ?

- Application Programming Interface
  - Methods of communication between software components
- Lots of web APIs
- SOAP (old school)
- REST (hype)





# How does it work?



**DIRAC**  
THE INTERWARE

