



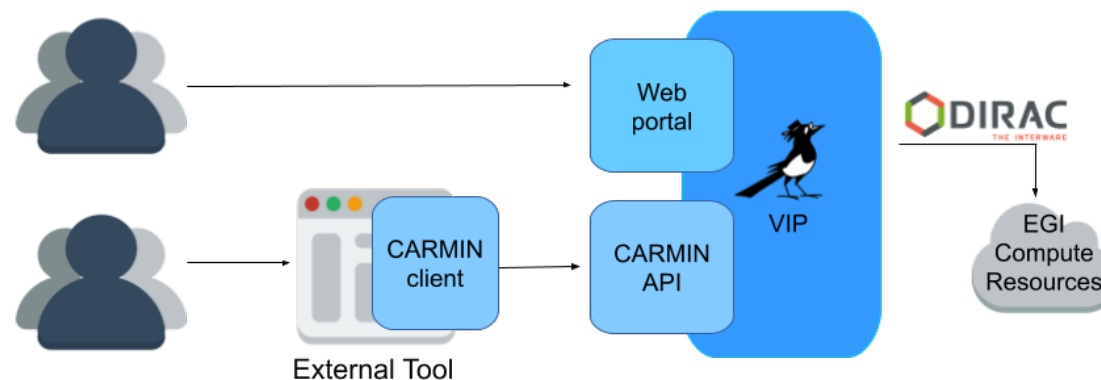
CARMIN, VIP et les bases de données

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
- Créé dans le cadre de FLI pour créer un réseau de plateformes



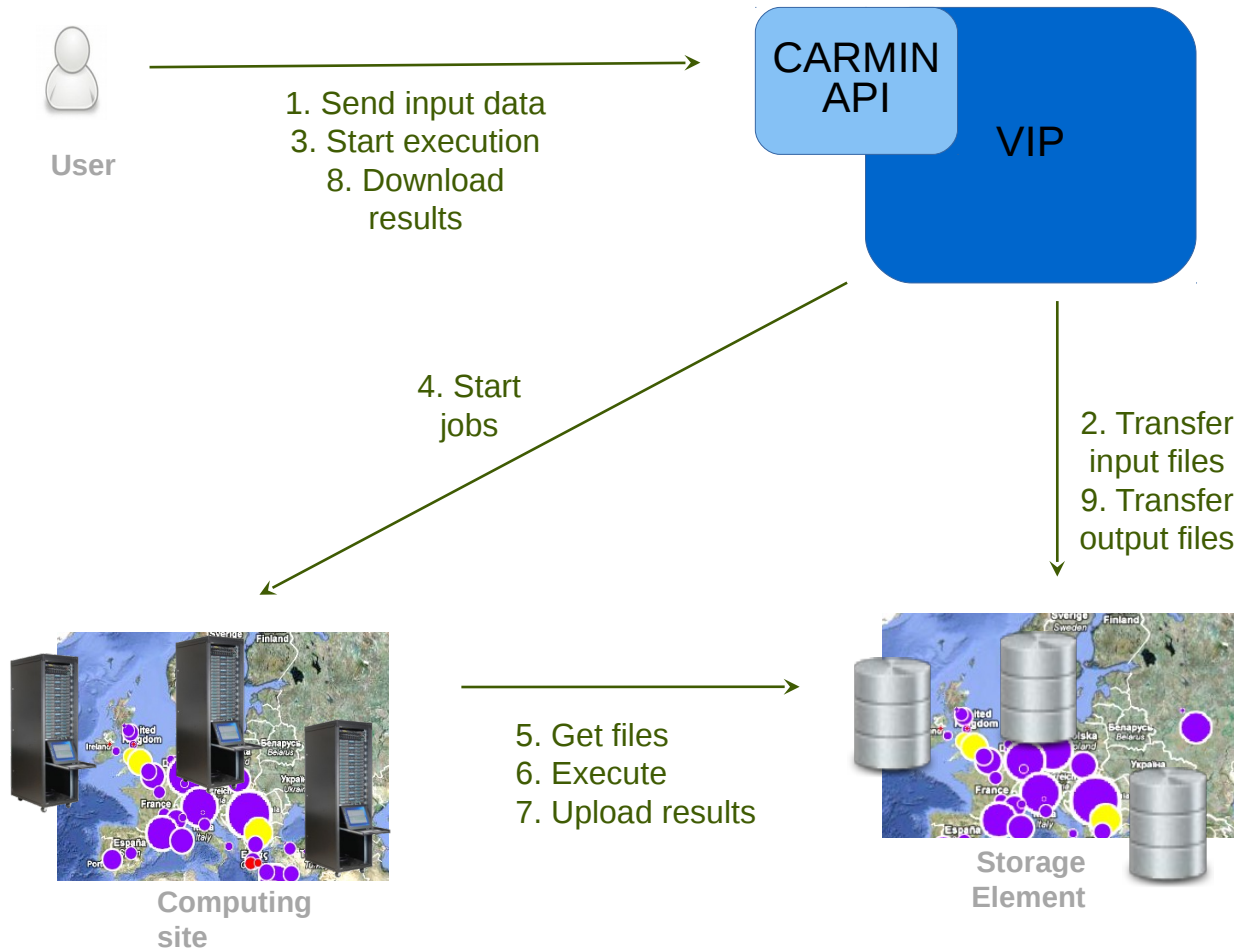
CARMIN et VIP : le problème des données

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

CARMIN “data”

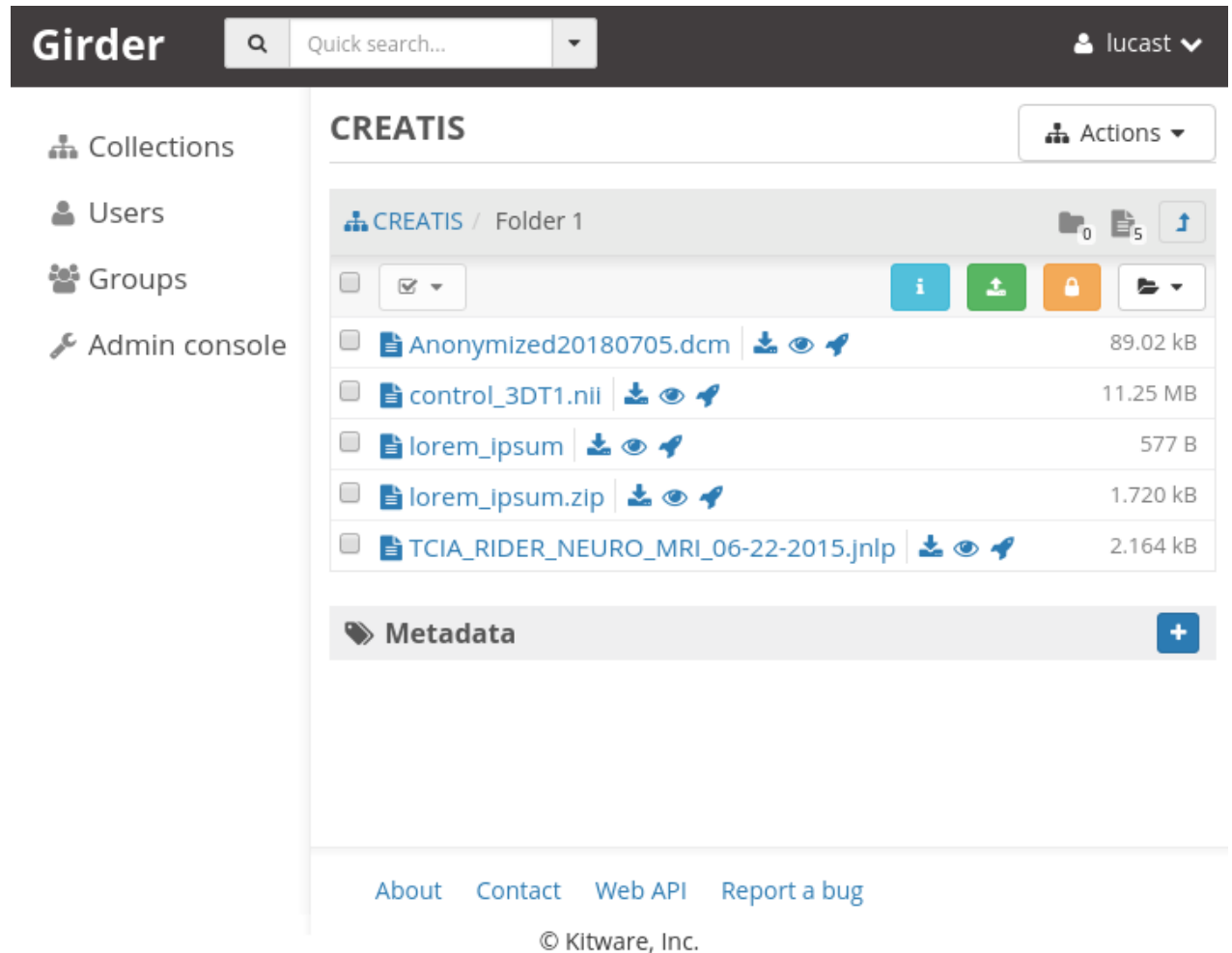
- Nouveau module dans CARMIN
- Scenario complet désormais possible à distance

CARMIN “data” : illustration du problème

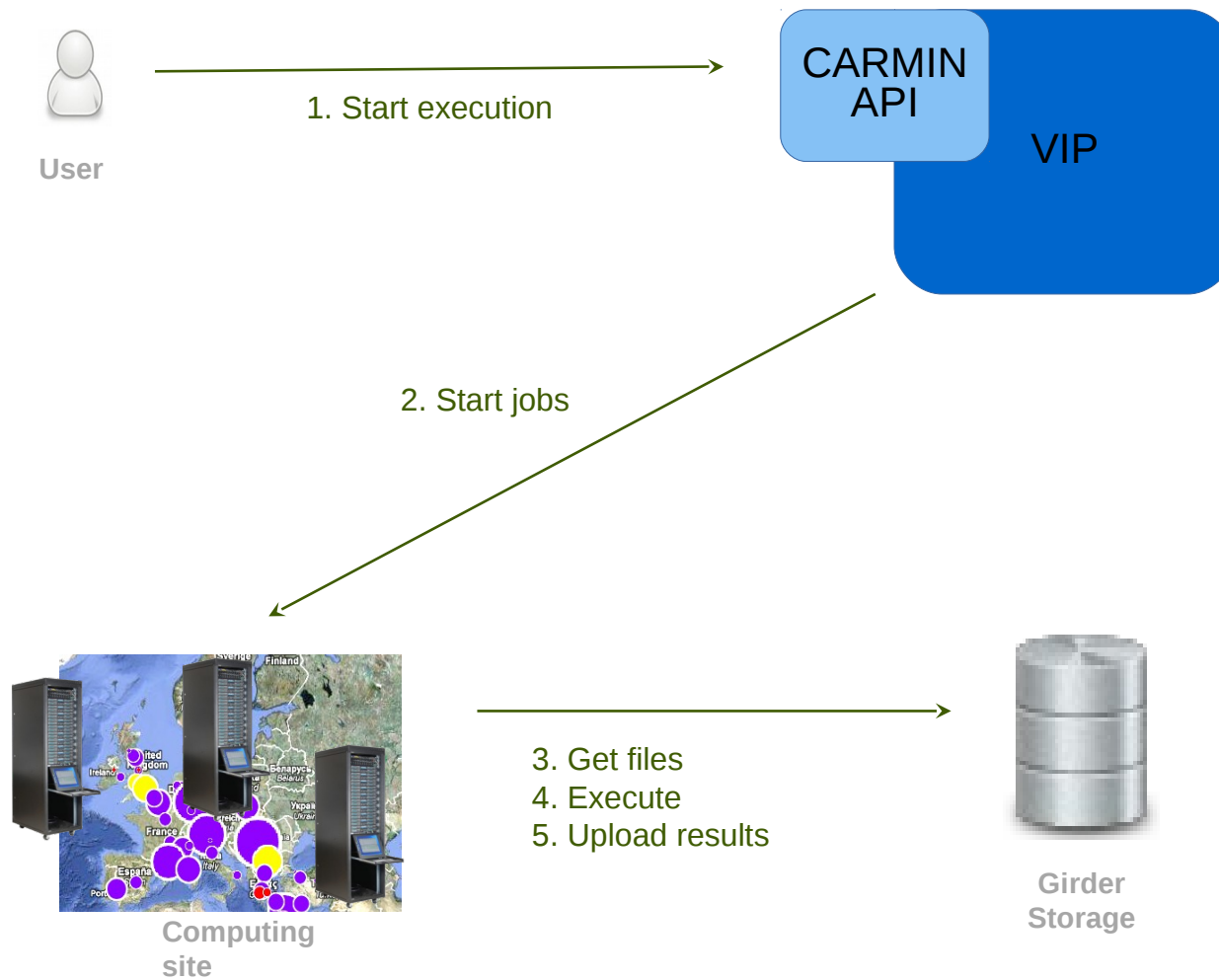


VIP et Girder

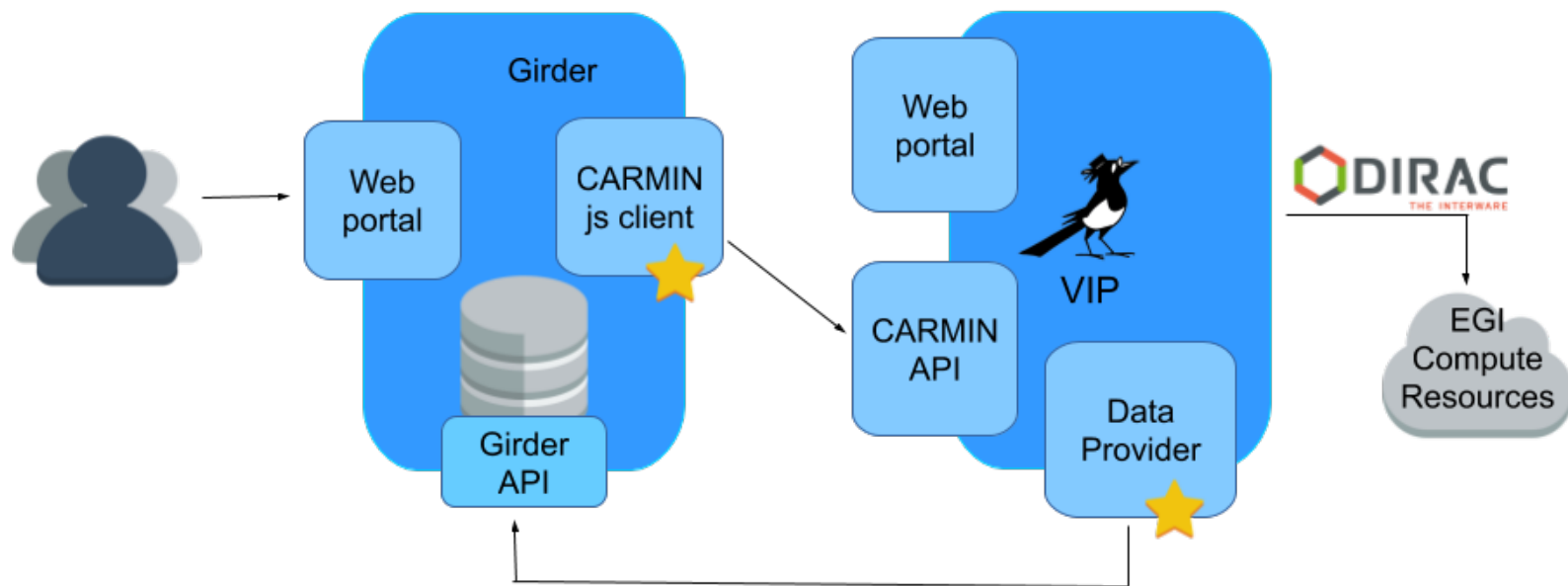
- Optimisation des transferts
- Résultat fonctionnel et performant



VIP et girder

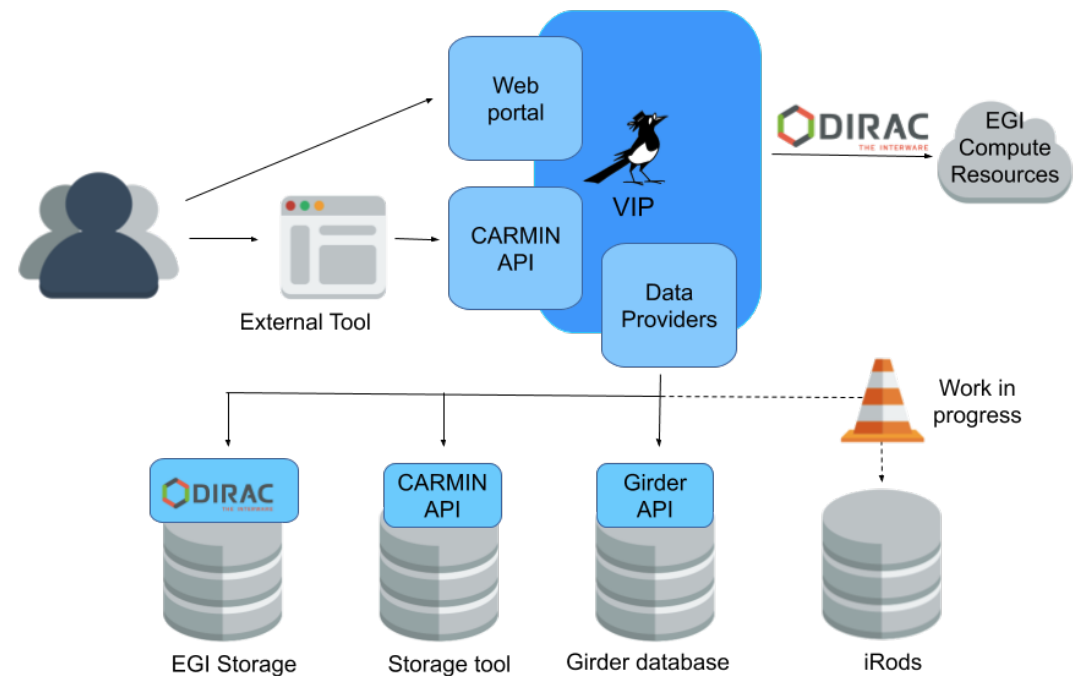


VIP et Girder : Architecture



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

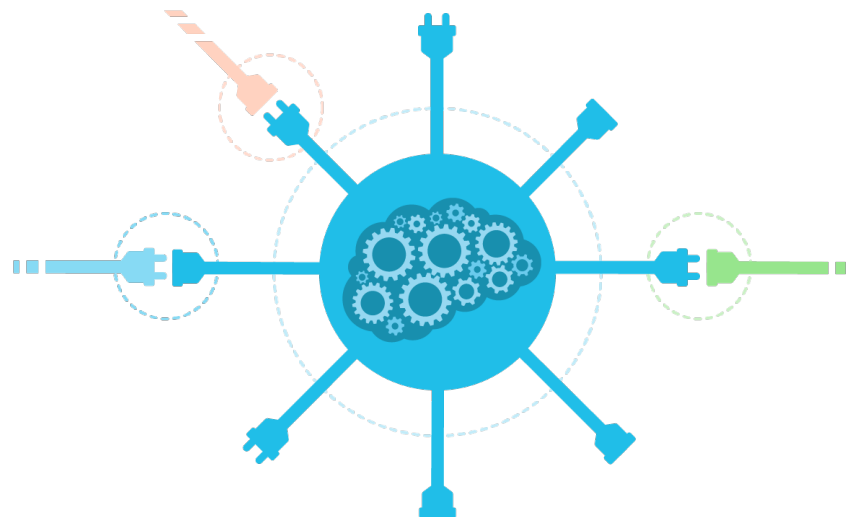
- Objectif de VIP/CARMIN
- Intégration de VIP dans
 - CQuest
 - Opendose
 - Votre projet ?

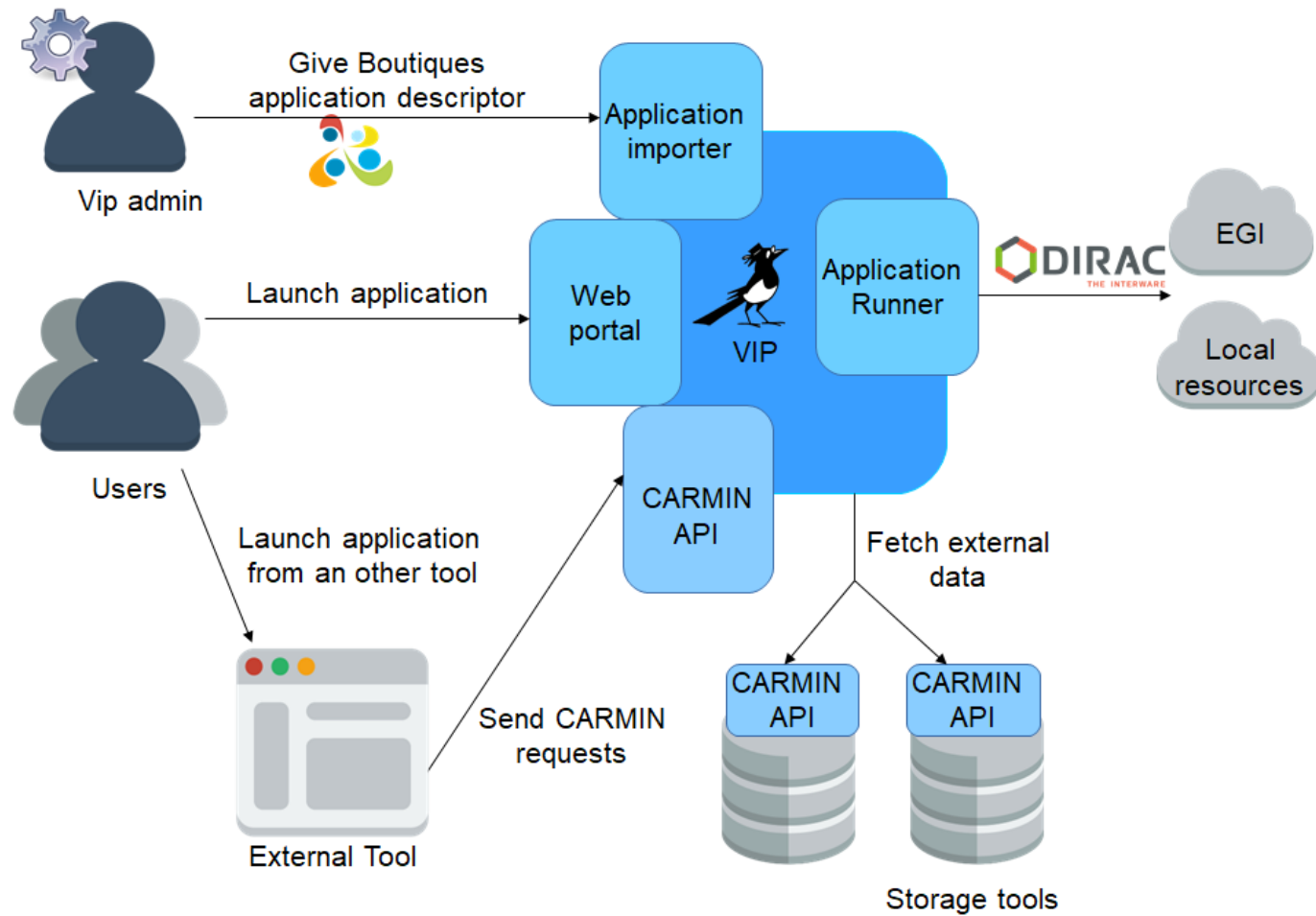
Merci !

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?

