

# Services pour les logiciels de la recherche

## FG-SOL : services d'accès et de préservation dans France Grilles

Vincent Breton  
CNRS/IdGC

Teresa Gomez-Diaz  
CNRS/LIGM

Vincent Legoll  
CNRS/IPHC

Jérôme Pansanel  
CNRS/IPHC

Sorina Pop  
CNRS/CREATIS

Geneviève Romier  
CNRS/CC-IN2P3

Pascal Wassong  
CNRS/IPHC

**Vision :** créer l'environnement nécessaire où les logiciels de la recherche peuvent être découverts, étudiés et réutilisés par d'autres chercheurs afin de valider et de reproduire les résultats publiés, ce qui produira de nouvelles connaissances.

### Résumé

- conception collaborative : CNRS, EGI.eu, IASA, Université d'Édimbourg
- approche de conception axée sur l'utilisateur
- en tenant compte des besoins des producteurs de logiciels
- structure : solide, flexible, extensible, facilement adaptable

### SOL2020

Mars 2016



### Accès

- basé sur deux composants existants : PLUME - RELIER et EGI AppDB
- métadonnées, description du logiciel, avec liens vers publications et données liées
- produit : catalogue, interface de recherche

### Préservation

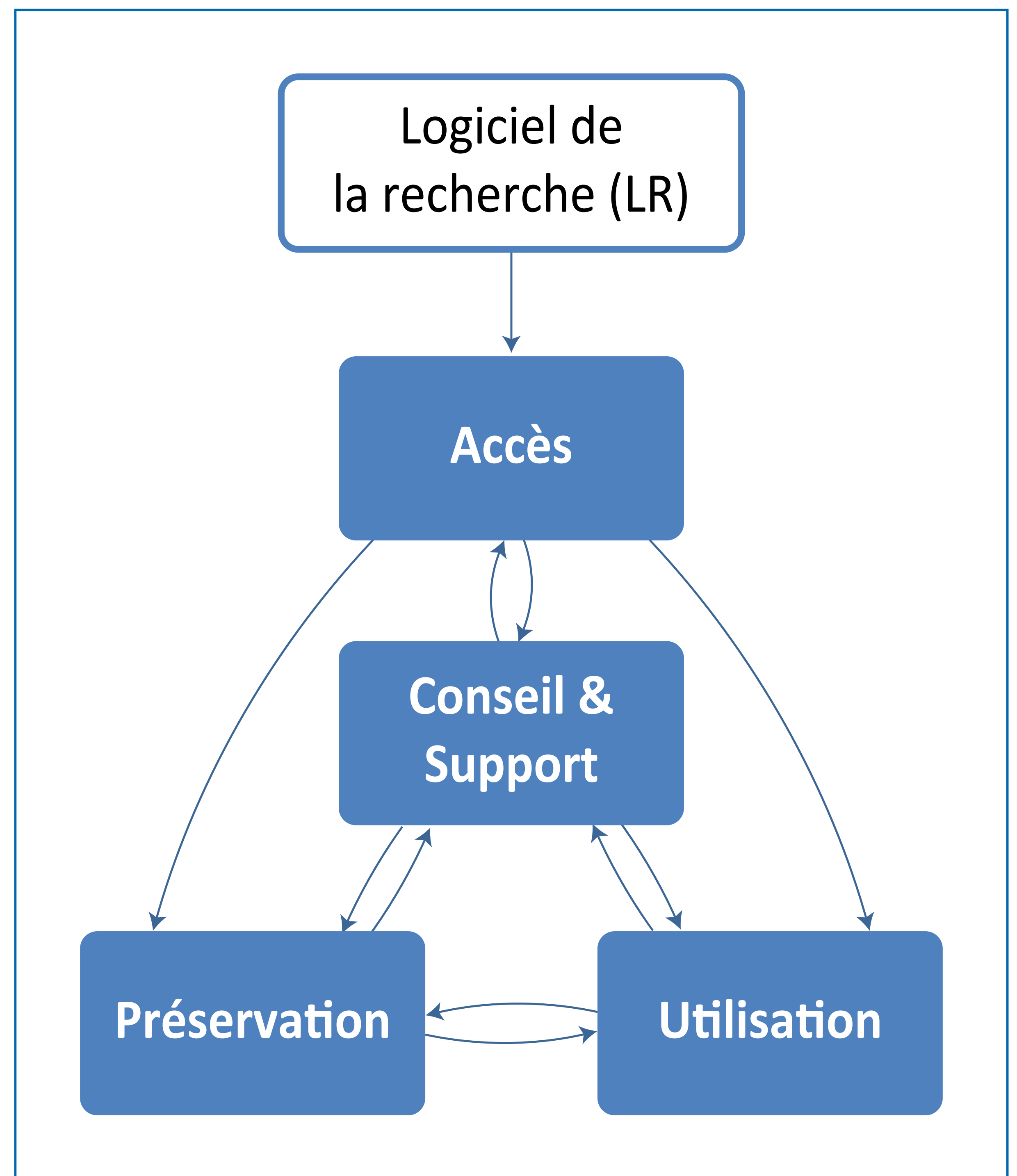
- premier niveau de préservation
- récupérer une copie figée de LR
- basé sur les services de données de EUDAT
- produit : interface de récupération de LR

### Conseil & Support

- basé sur deux composants existants : PLUME - Patrimoine logiciel d'un laboratoire et Software Sustainability Institute (SSI)
- objectif : améliorer la diffusion des logiciels
- produit : documentation, support, formation

### Utilisation

- test et utilisation de LR
- accès au code source
- basé sur les services de calcul de EGI
- produit : interfaces utilisateur LR



FG-SOL prototype en test

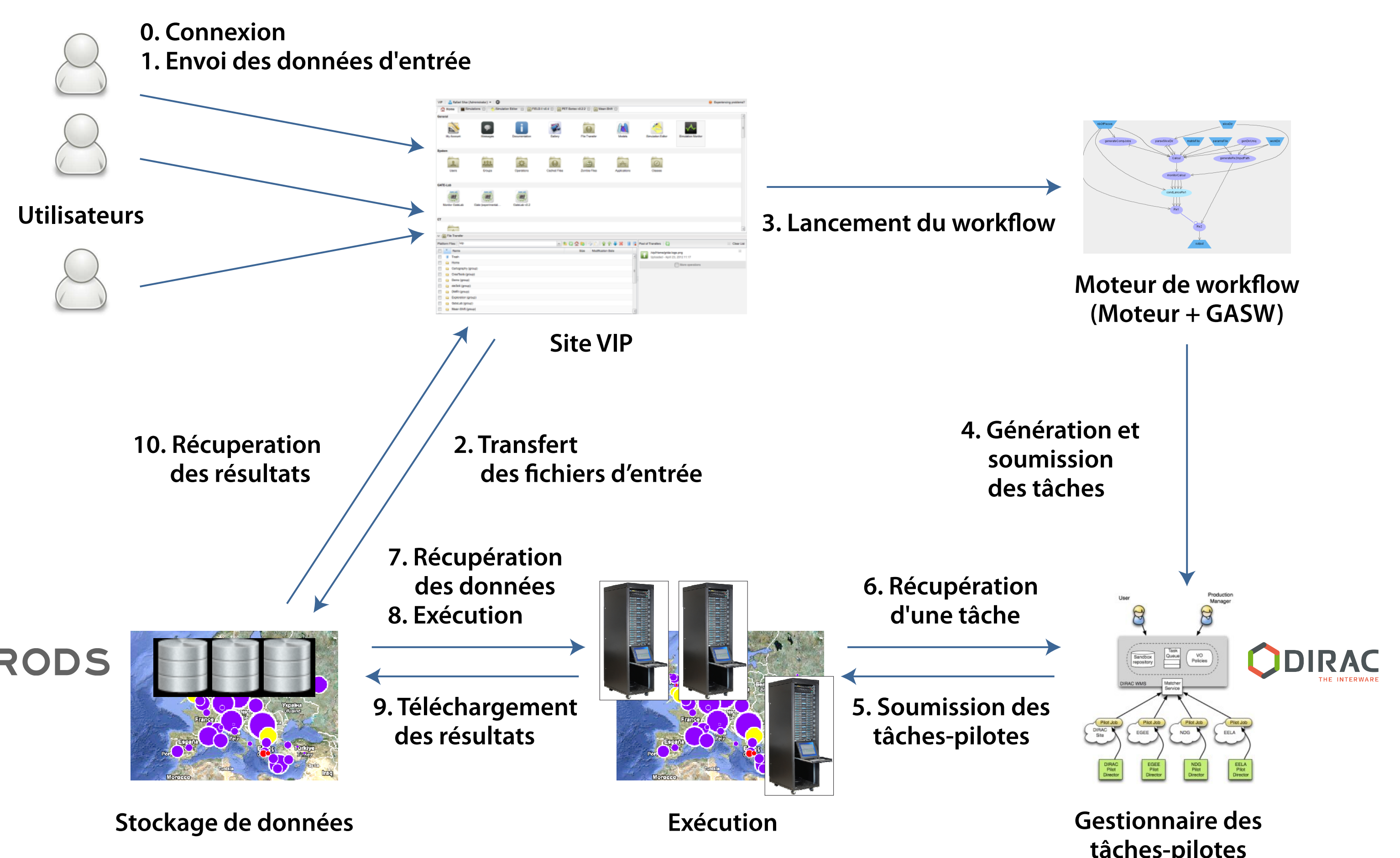
## Architecture de VIP adoptée par FG-SOL

### Objectifs

- la mise en œuvre des services de SOL2020
- en suivant une feuille de route pragmatique
- ouverture des services en 2017
- objectif1 : fournir les services en France
- objectif2 : extension au niveau européen en collaboration avec nos partenaires de SOL2020 et liaison avec les e-infrastructures existantes

### Architecture technique

- basée sur les services et ressources existants de France Grilles
- portail avec sa propre instance VIP
- utilisation de l'instance FG-DIRAC pour l'exécution
- exécution sur les ressources Cloud Computing de l'IPHC
- stockage de données à l'aide de FG-iRODS



### France Grilles

- initiative de grille française
- représente la France dans EGI
- infrastructure de calcul, de stockage et de traitements de données distribués

Soutenu par  
France Grilles EGI

VIP : Virtual Imaging Platform

Développé par  
CREATIS



Partager les données de la recherche :  
pour qui, pourquoi, comment ?  
Toulouse, 14 novembre 2017

**Mots clés :** infrastructures, science ouverte, logiciel de la recherche, reproductibilité, accessibilité, libre accès.