

Mutimage_UCA

Outil en ligne pour le partage et le traitement d'images
pour les instituts en sciences de la vie d'UCA



Faciliter la gestion, le partage et l'analyse des images en biologie
sur la communauté des sciences de la vie

Organiser, coordonner, structurer et mutualiser les ressources et
expertises pour promouvoir et stimuler l'analyse d'images
quantitative en biologie

S. Ben Aïcha - F. Bekkouche - R. Arkowitz - F. Brau

M I C A
MICROSCOPIE
IMAGERIE
CÔTE D'AZUR


UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

Mise en place du projet

2017

2018

2019

Septembre Décembre

Février

Définition du besoin

Sondage des laboratoires, des outils logiciels et des moyens techniques

Outil logiciel et Moyens humains définis

Moyens techniques : vers un stockage pérenne : UNS ou infrastructure nationale

Validation de l'ensemble des options : Omero / IFB / Personnel de support

Mise en place du projet



Déménagement Cloud IFB : Tests de débits

S. Benaicha : Administratrice de la bases de données

Documents support / Recrutement d'équipe pilotes / Formation / Tests / pages web

Migration base LBDV vers IFB / formulaire de tags / tests de scripts analyse d'images

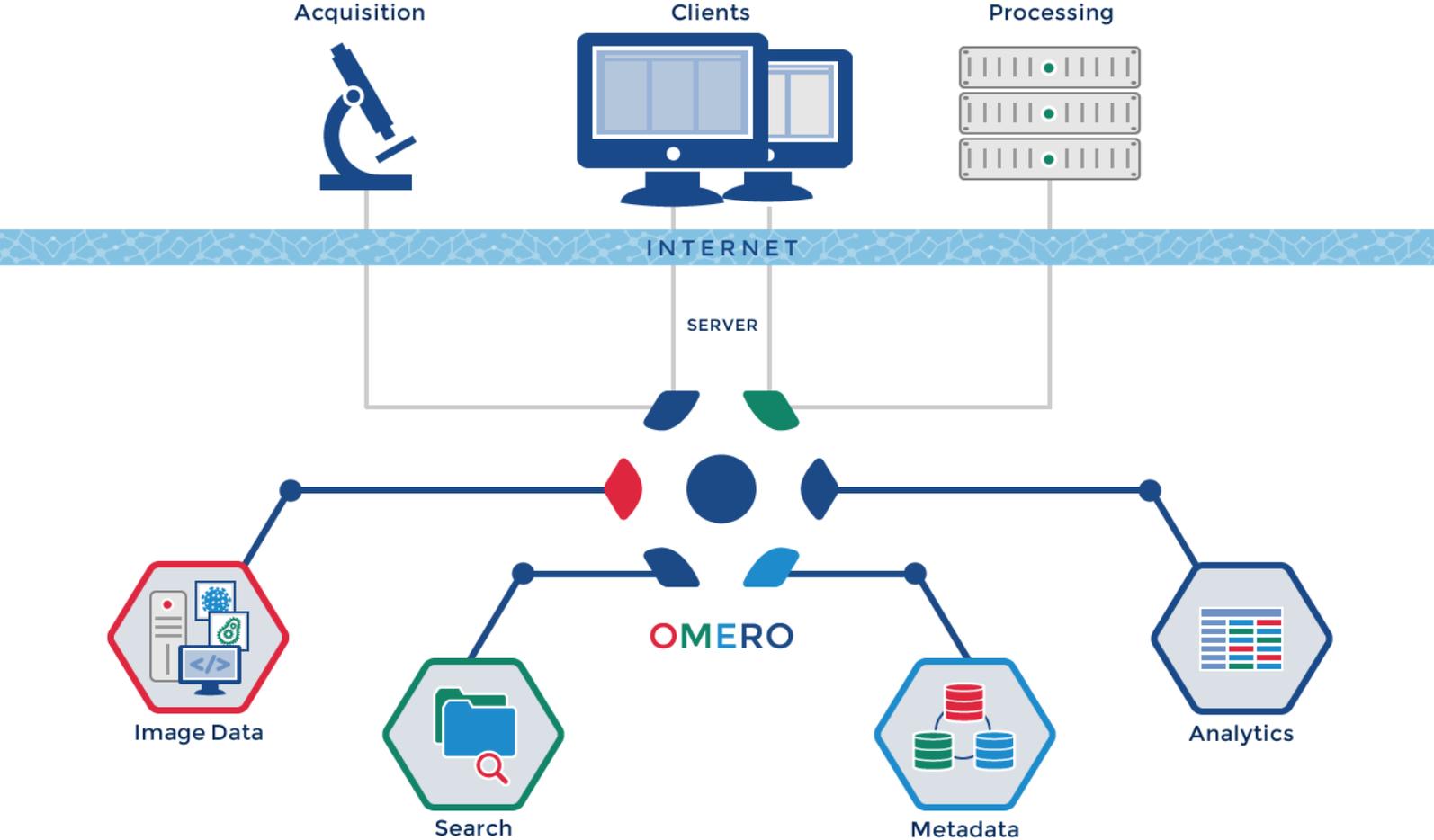
6 sites pilotes formés : équipes et référents / Mise à jour de la base / compte public

Mise en place du projet



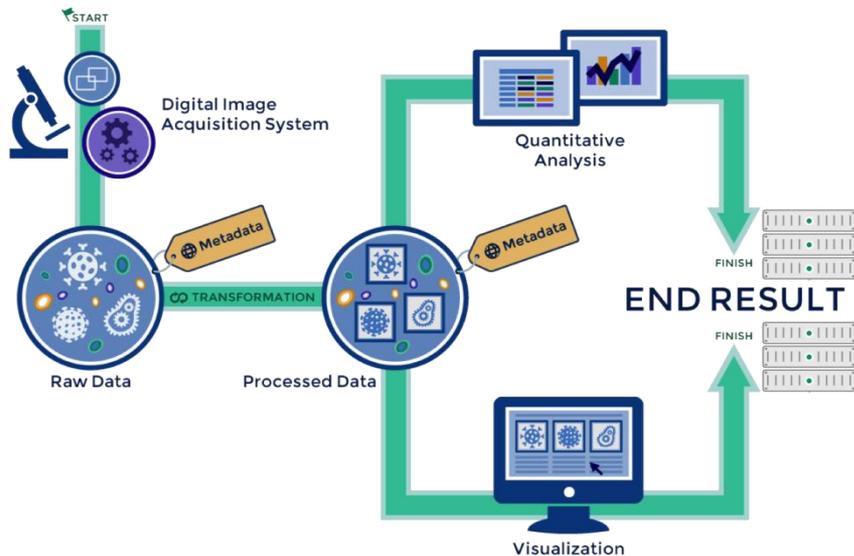
Ouverture de la Base de données à l'ensemble des équipes

Technologie OMERO

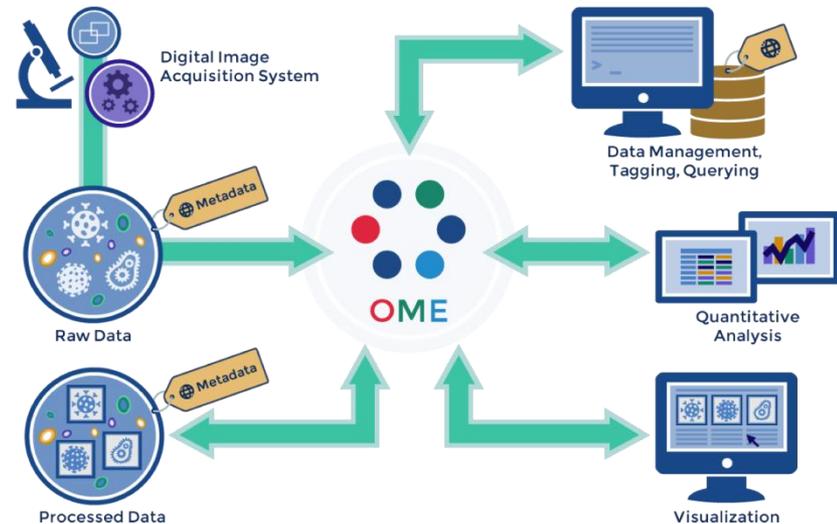


OMERO : de nouvelles pratiques

Méthodologie de la production d'images scientifiques



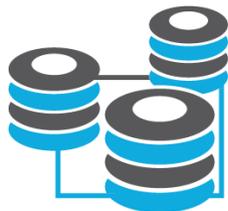
Omero = Interopérabilité



Stratégie de gestion OMERO-UCA

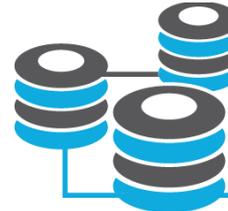


 **OMERO**



Test & développement

 **OMERO**



Production

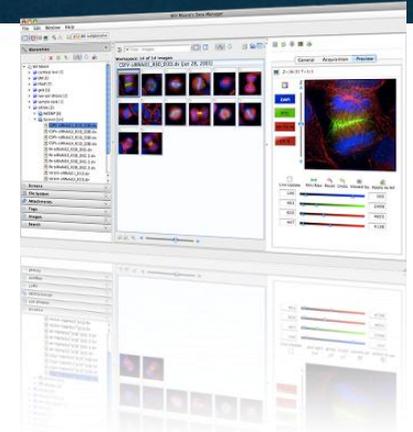
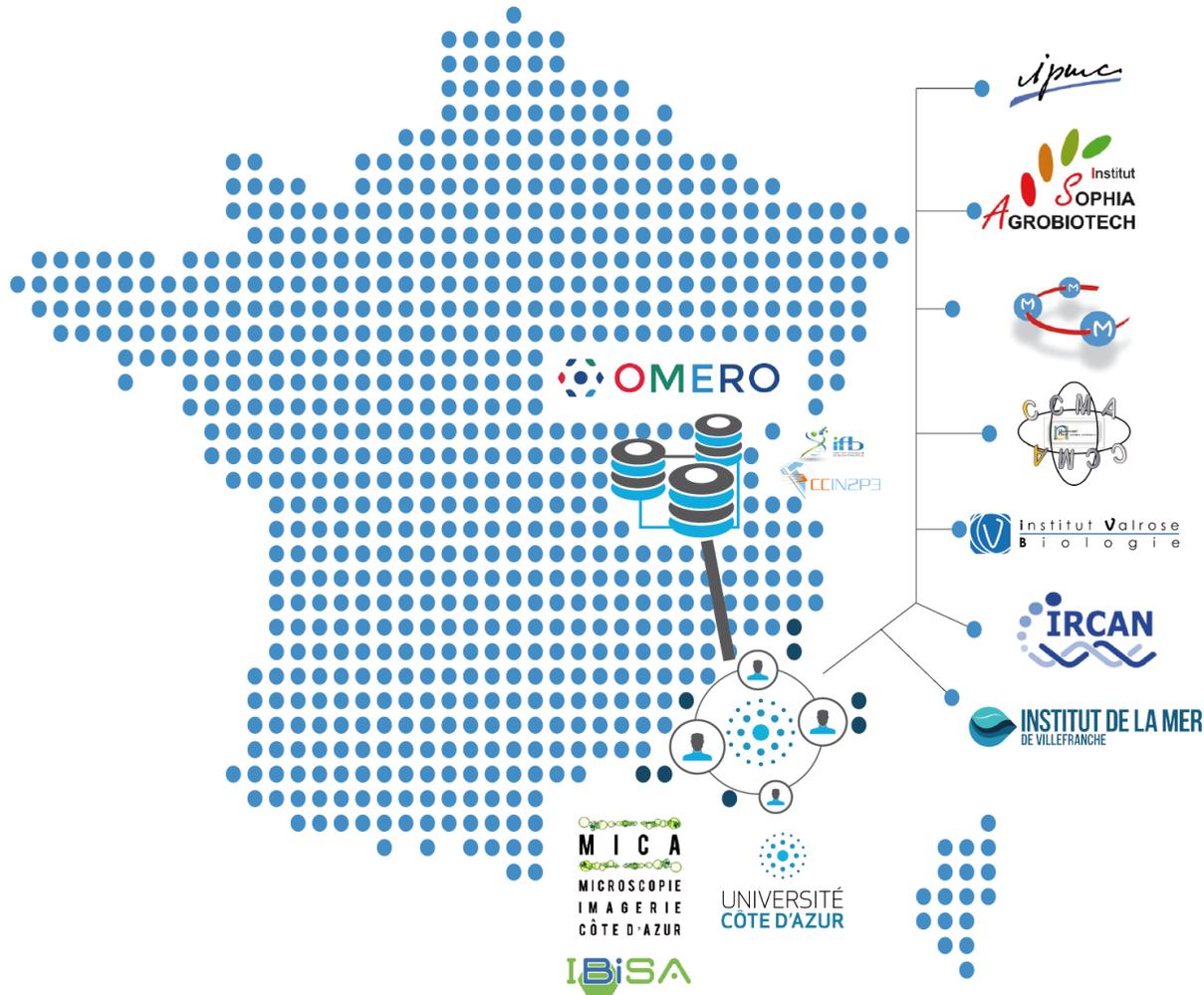


Mutimage_UCA

Outil en ligne pour le partage et le traitement d'images pour les instituts des sciences de la vie d'UCA



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

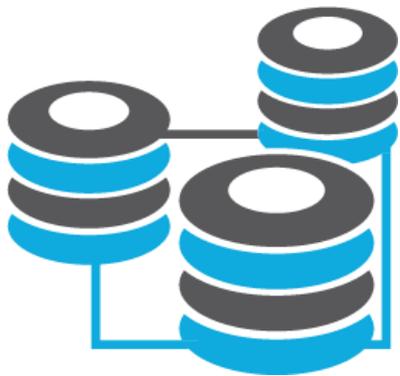


JEDI
UCA
INITIATIVE D'EXCELLENCE

Une ouverture EMBRC-Fr



Plateforme de Publication

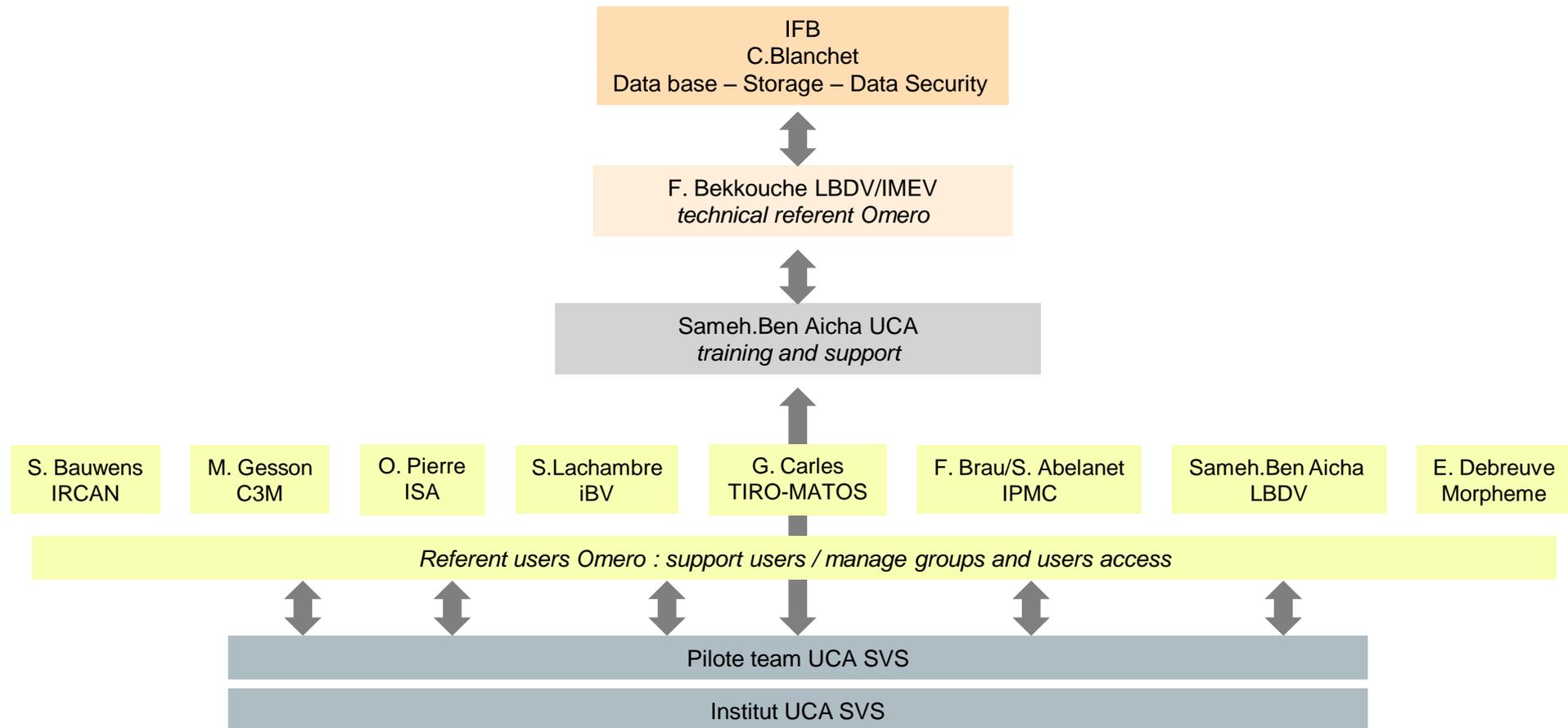


Une ressource publique en ligne qui stocke, intègre et sert des ensembles de données d'images provenant d'études scientifiques publiées.



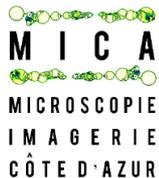
Mutimage_UCA

Organisation fonctionnelle



Mutimage_UCA

Communication et support



Mica web
site



User-omero-
UCA mailing list



Omero Referent
Sameh



**Fan club
omero :**
*Collège de France
Montpellier MRI
Marseille IBDM
Paris I2BC*



Omero web site



Project charter
User Protocols
Helpful link



General informations
Update notifications
Server maintenances



Users questions



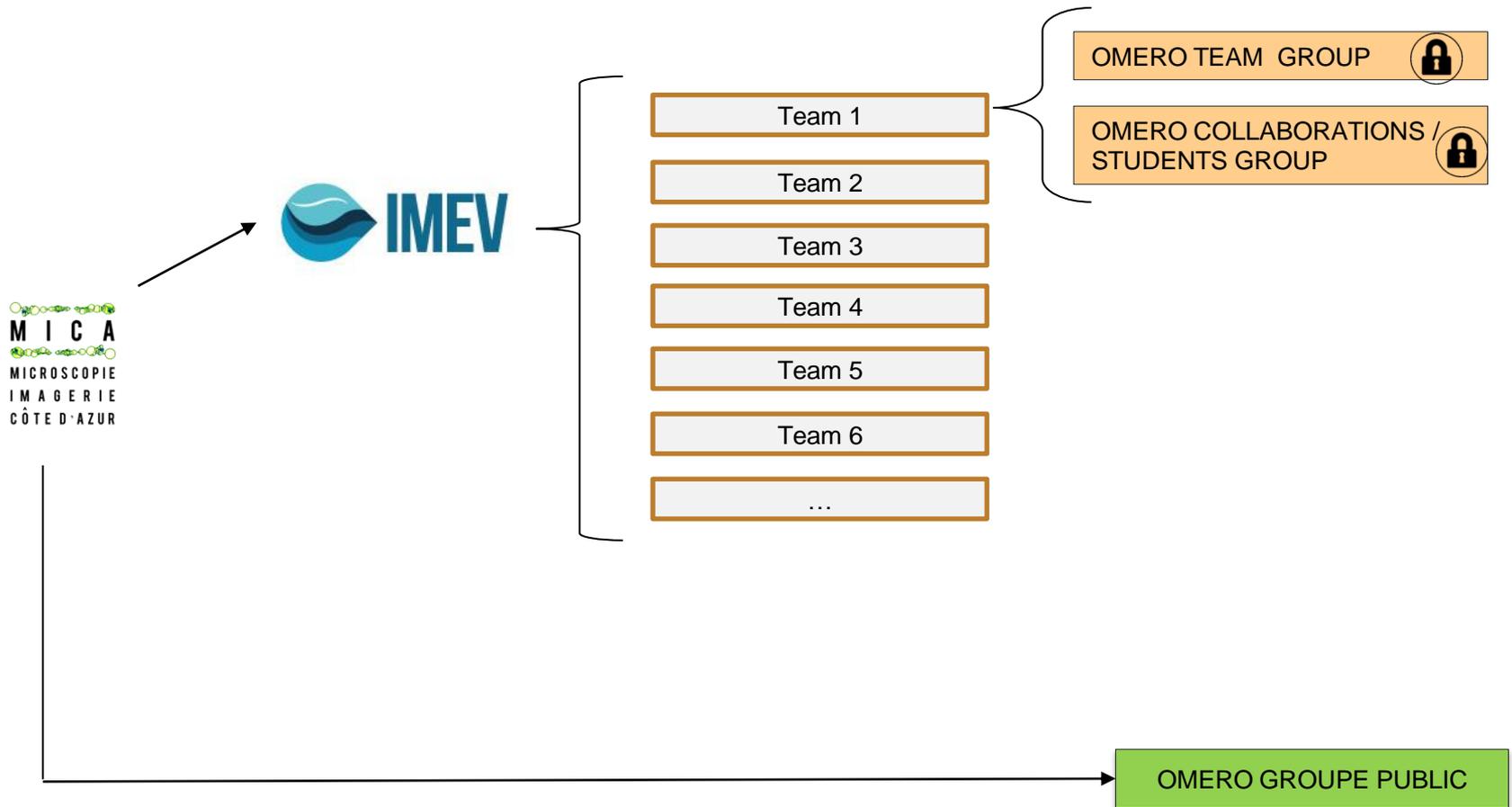
Sharing of expertise



User guide
&
tutorial
User forum

Mutimage_UCA

Groupes & permissions

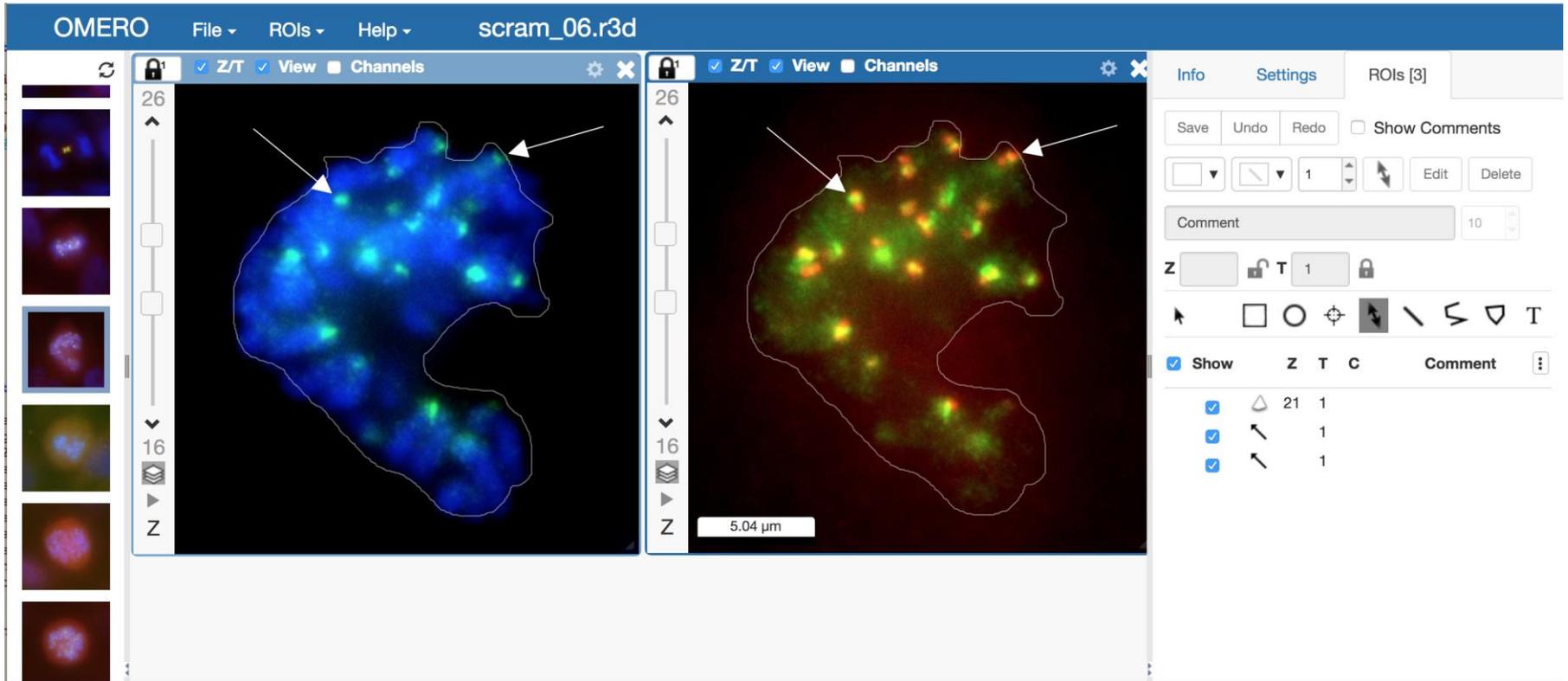


Mutimage_UCA

Omero groupe public



OMERO iViewer



Ouvre
plusieurs
sélections
d'images

Scroll sur le Z et
le temps
Zoom & rotation

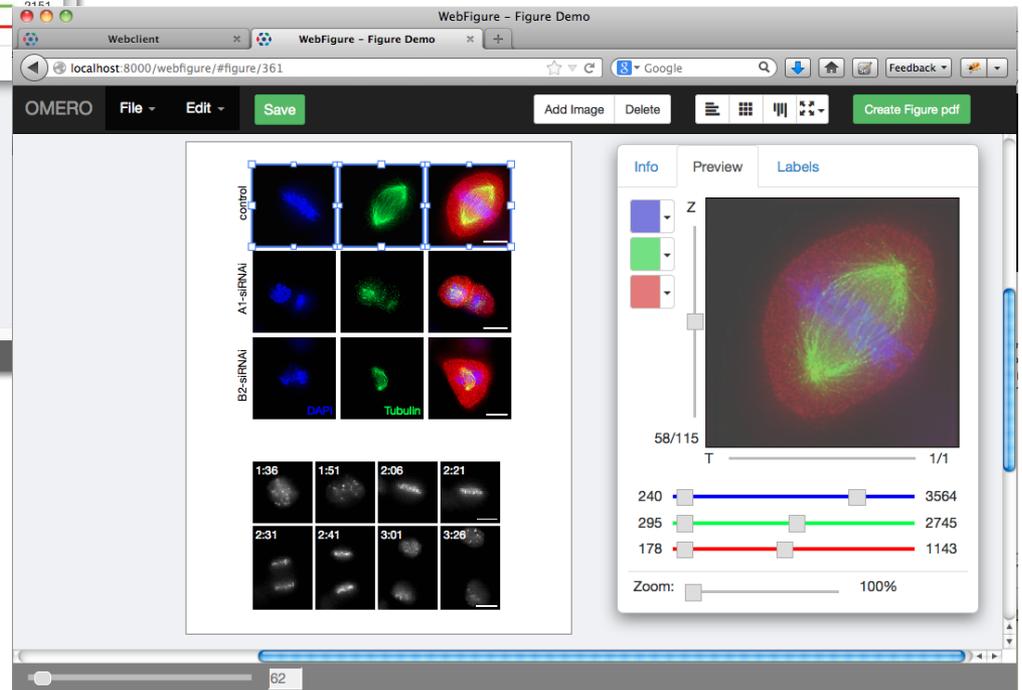
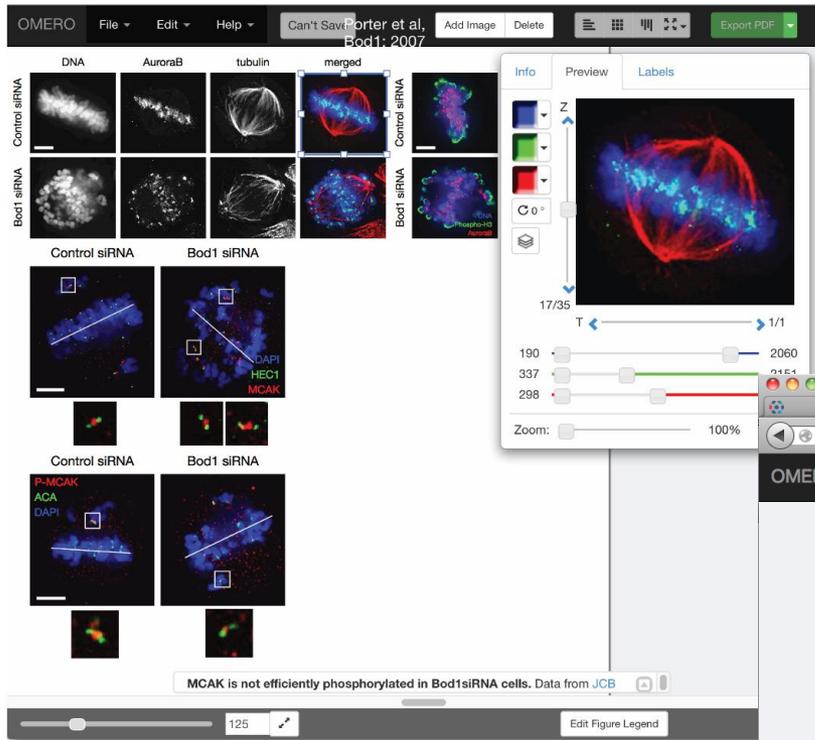
Définition
de ROIs

Intensités par pixel
Inversion de LUT
Histogrammes

Edition des
métadonnées
...

OMERO Figure

Assemblez rapidement vos figures scientifiques !



Accès & Collaborations à longue distance

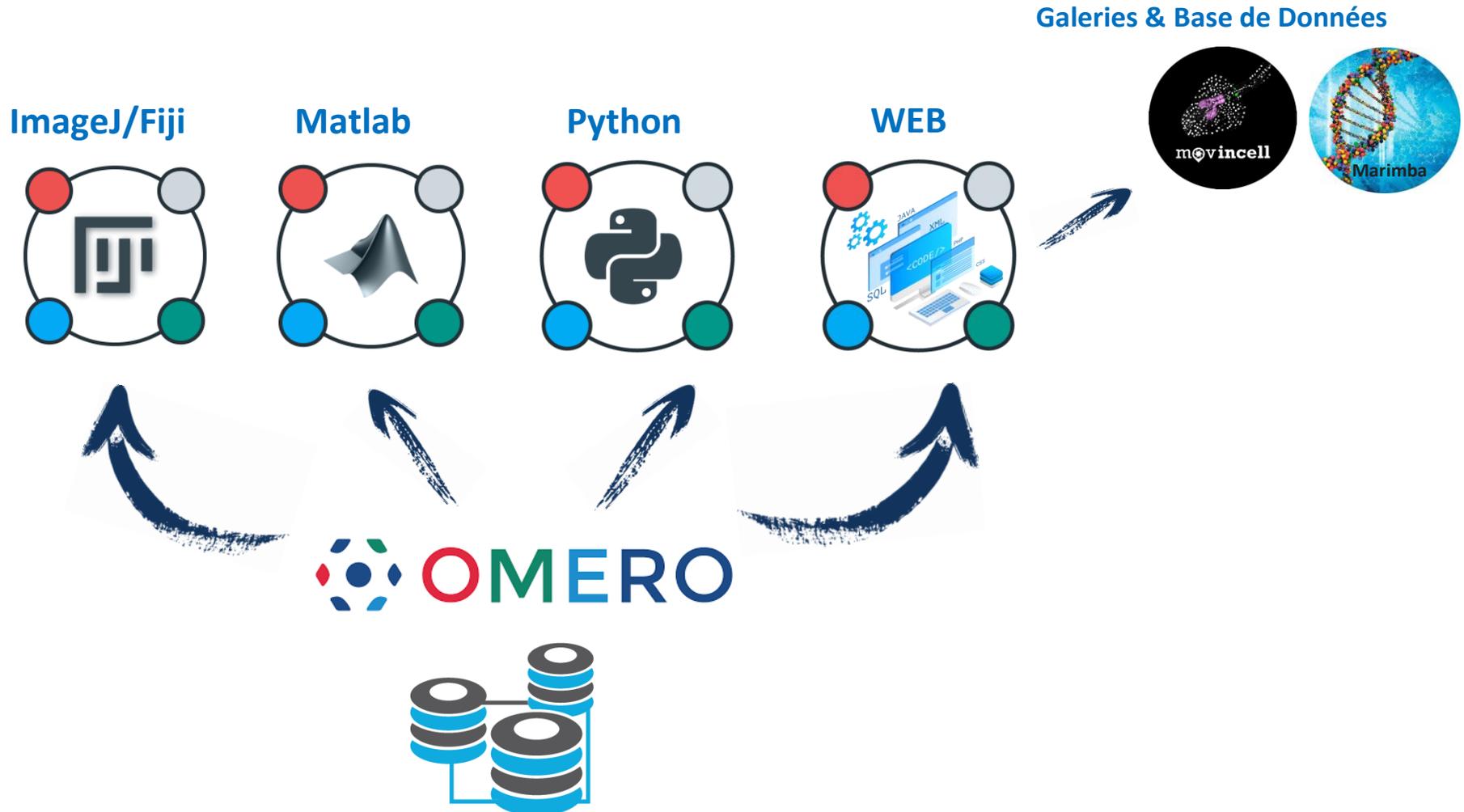


Transferts d'images rapides

Accès simple aux données

Collaborations & partages

Analyses et développements

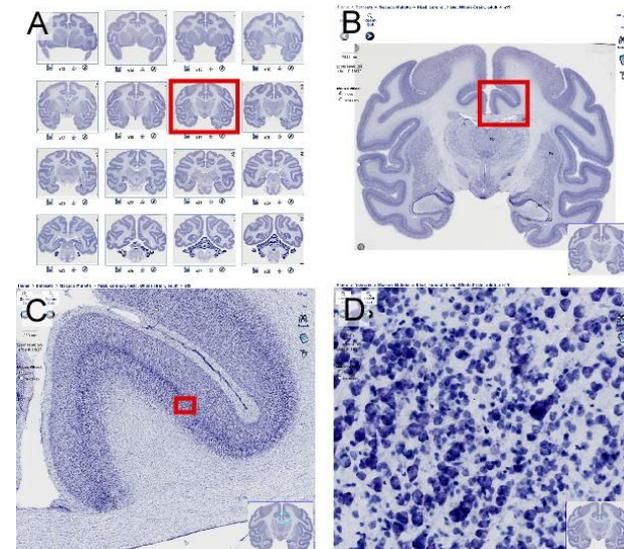
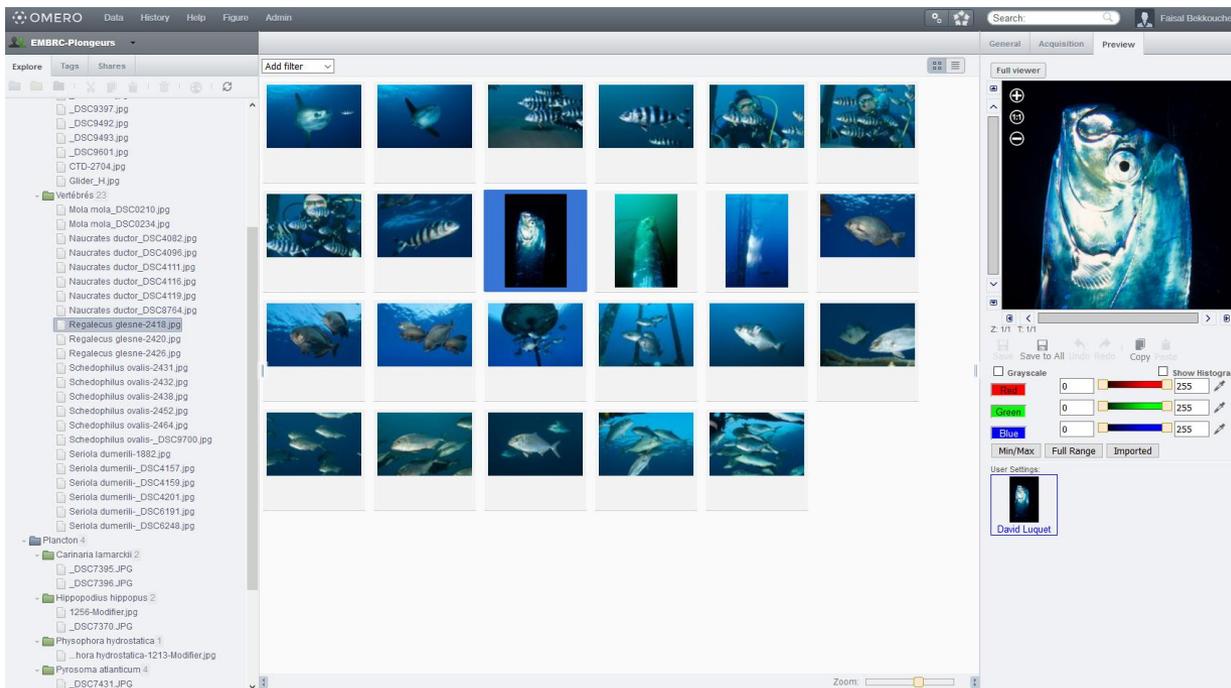


Applications d'OMERO

Images de plongée



Macro Photographie



Images pyramidales

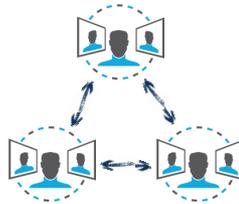


Statistiques

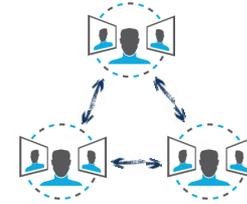
152 Utilisateurs



10 équipes pilotes



57 groupes

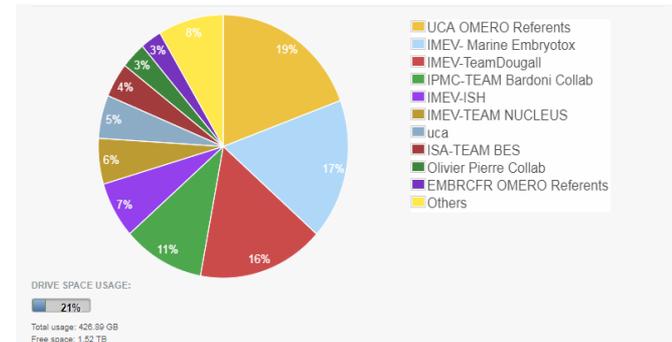


- **Formations:**

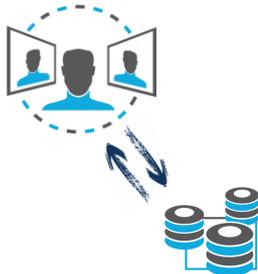
- 11 formations équipes
- 15 formations individuelles
- 1 formation avancée Référents Omero
- Workshops & Séminaires

- **Volumétrie omero:**

- occupation actuelle 500 Go :
- 8000 images



Manage & Storage area



Share & Omero web application

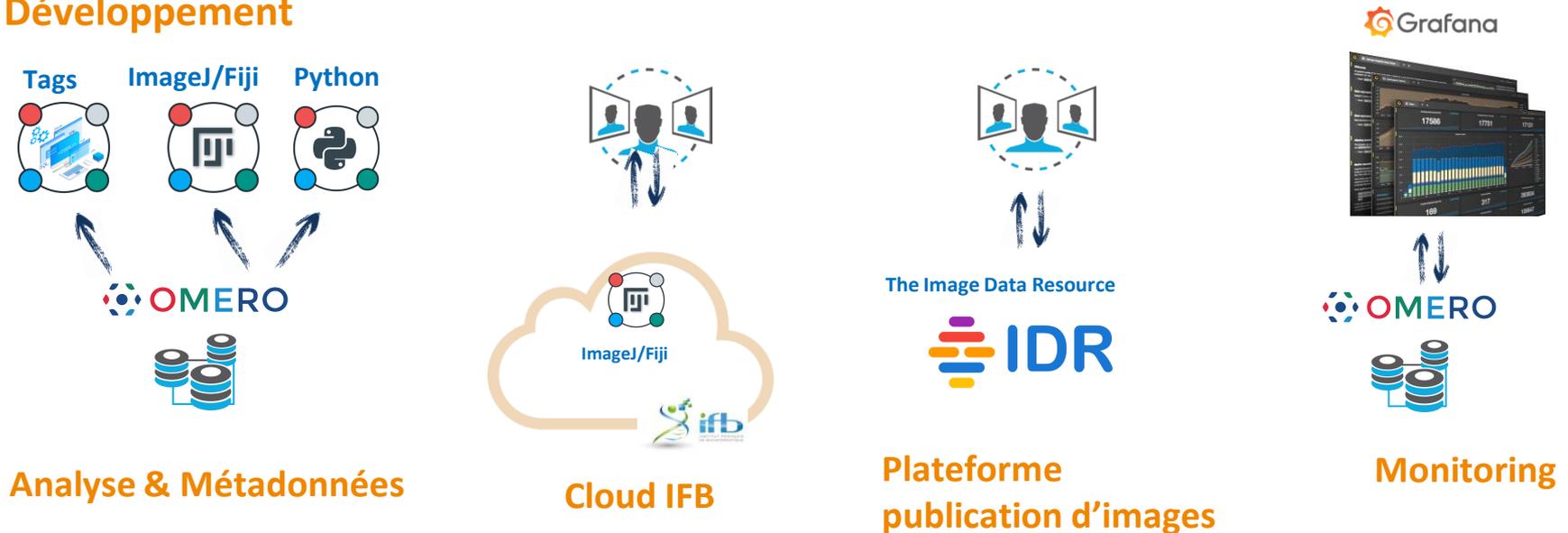


Avancée du projet

Mise en production de la base de données

- ✓ Ouverture de la base à l'ensemble des équipes de recherche
- ✓ Communication, Formation et supports aux utilisateurs – Charte & bonnes pratiques

Développement



Volumétrie de Stockage

- ✓ Vers une volumétrie de base de 5To
- ✓ Un stockage évolutif : Augmentation progressive : tranches de 1To en fonction des besoins

Merci pour votre attention



Merci à l'Académie 4 pour son soutien



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR



MICA
MICROSCOPIE
IMAGERIE
CÔTE D'AZUR

S. Ben Aïcha - F. Bekkouche - R. Arkowitz - F. Brau