



# L'INSTITUT DE RECHERCHE TECHNOLOGIQUE BIOASTER AU CENTRE DE CALCUL DE L'IN2P3

Aspects opérationnels

**Auteur** Nicolas Sapay (Nicolas.sapay@bioaster.com)

Lieu CENTRE DE CALCUL DE L'IN2P3, LYON

**Date** 2 AVRIL 2013

# LES PARTENAIRES FONDATEURS DE BIOASTER







FONDATION

DE COOPÉRATION SCIENTIFIQUE













Maladies infectieuses : bactéries, virus, champignons, parasites

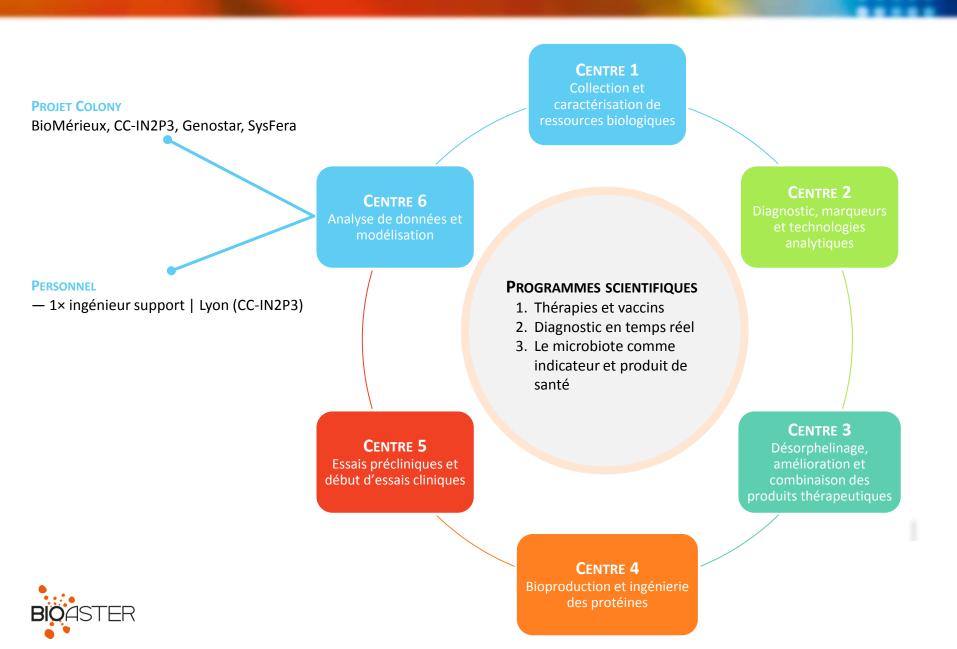




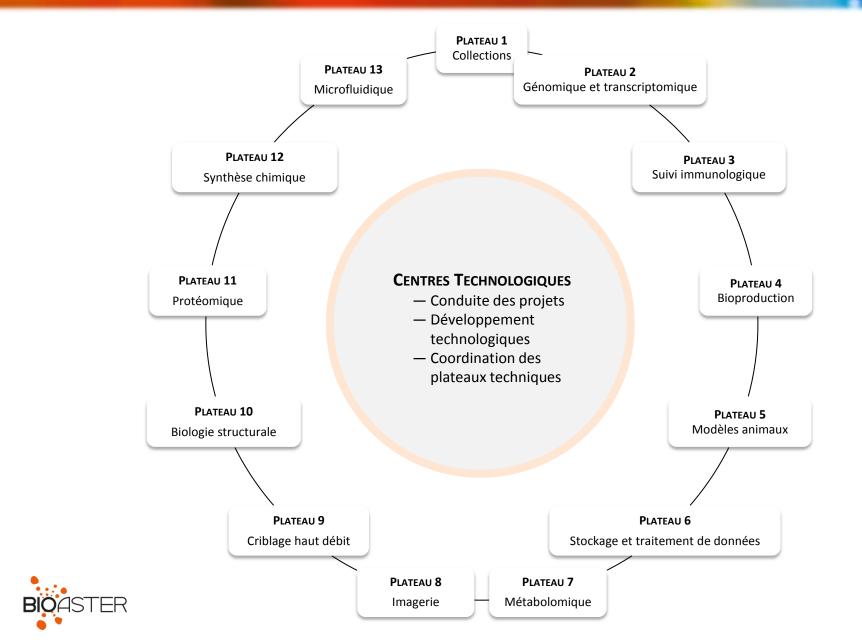
Microbiote comme indicateur et produit de santé



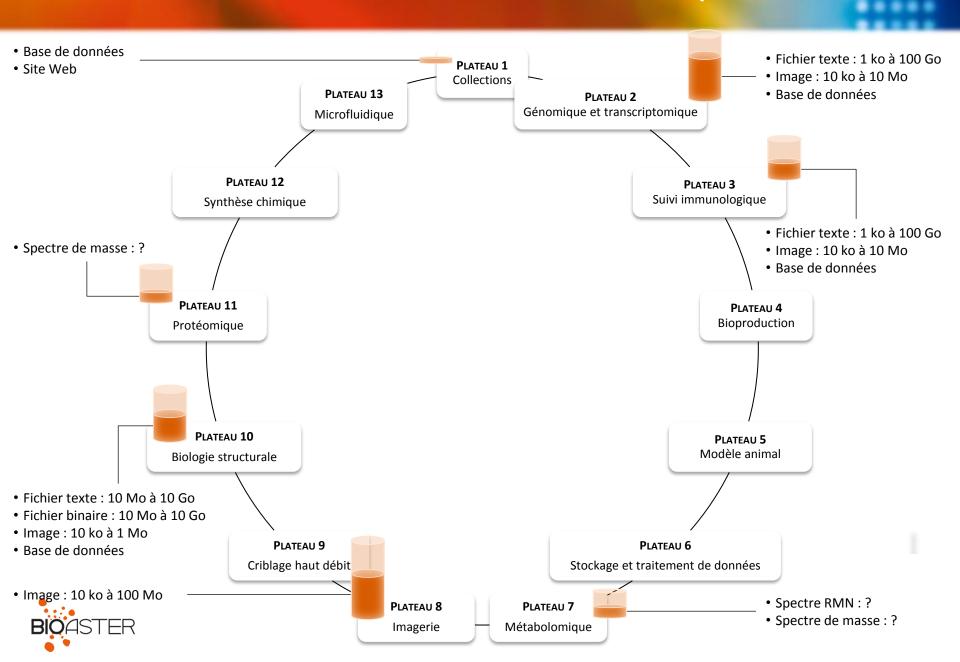
# PROGRAMMES DE RECHERCHE ET CENTRES TECHNOLOGIQUES



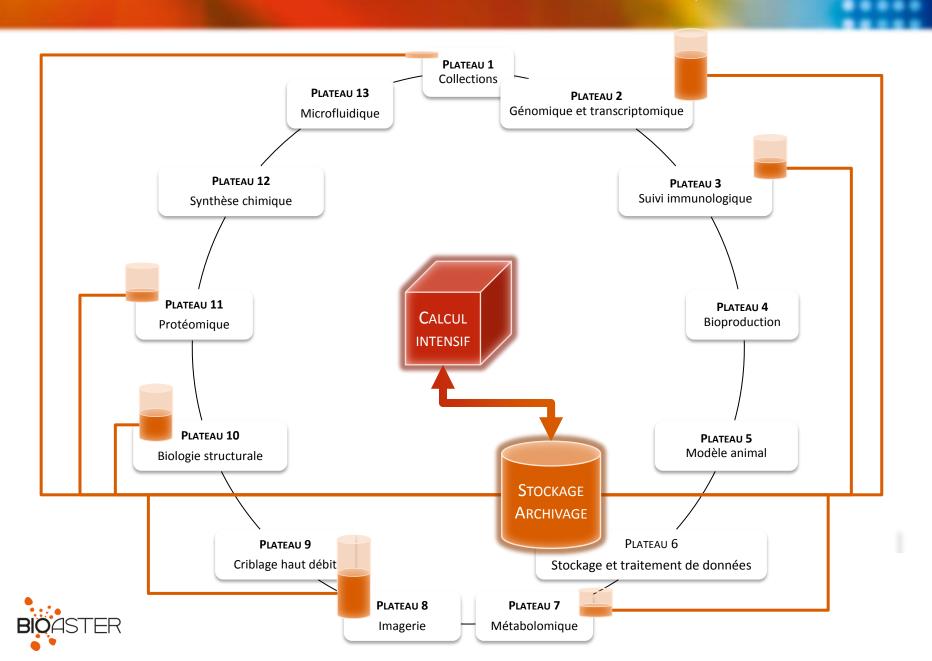
# **CENTRE TECHNOLOGIQUES ET PLATEAUX TECHNIQUES**



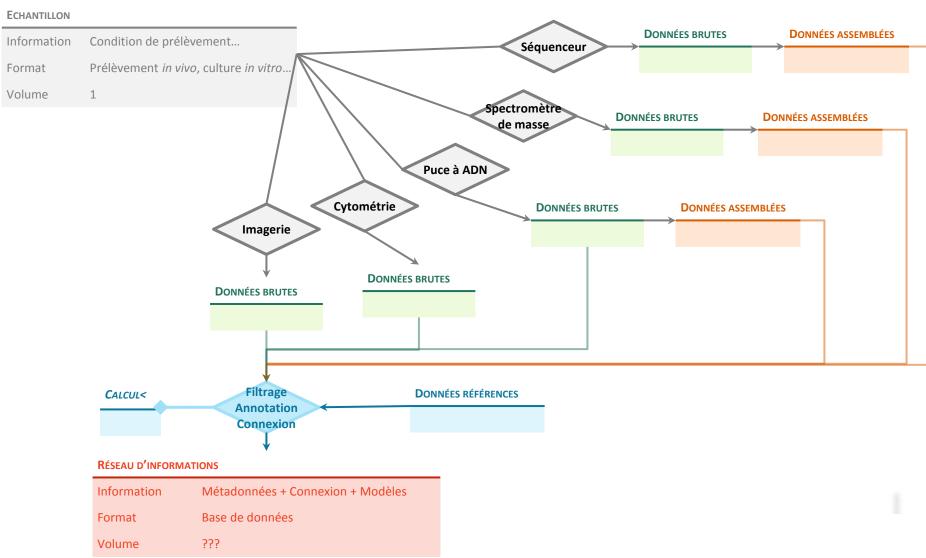
### LES BESOINS EN STOCKAGES DES PLATEAUX TECHNIQUES



# LES BESOINS EN STOCKAGES DES PLATEAUX TECHNIQUES

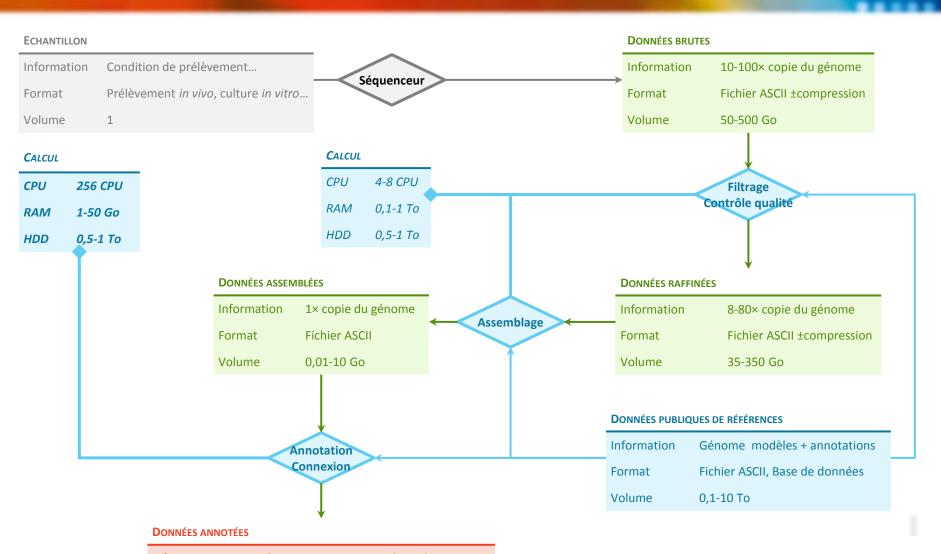


# **OBJECTIFS SCIENTIFIQUES ET TECHNOLOGIQUES**





# CAS DU SÉQUENÇAGE DE GÉNOMES



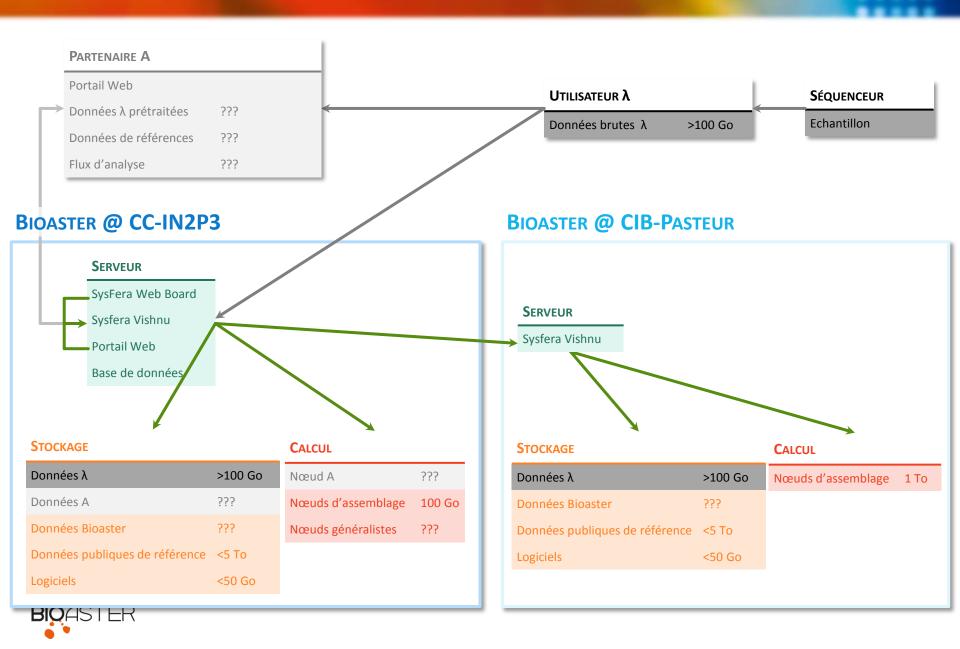


Information Génome + annotations + hyperliens

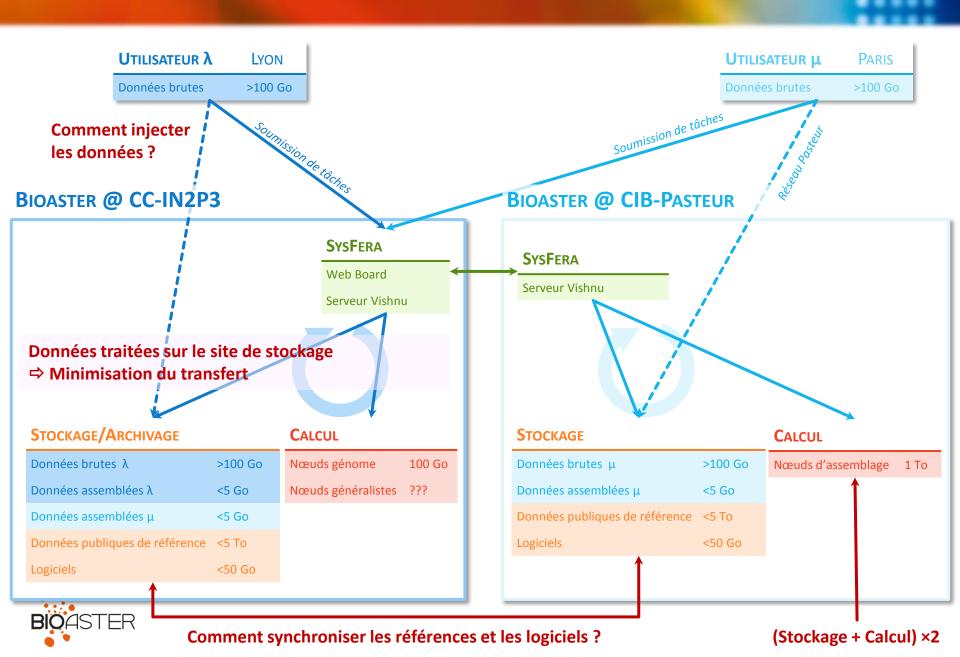
Format Base de données

Volume 0,01-10 Go

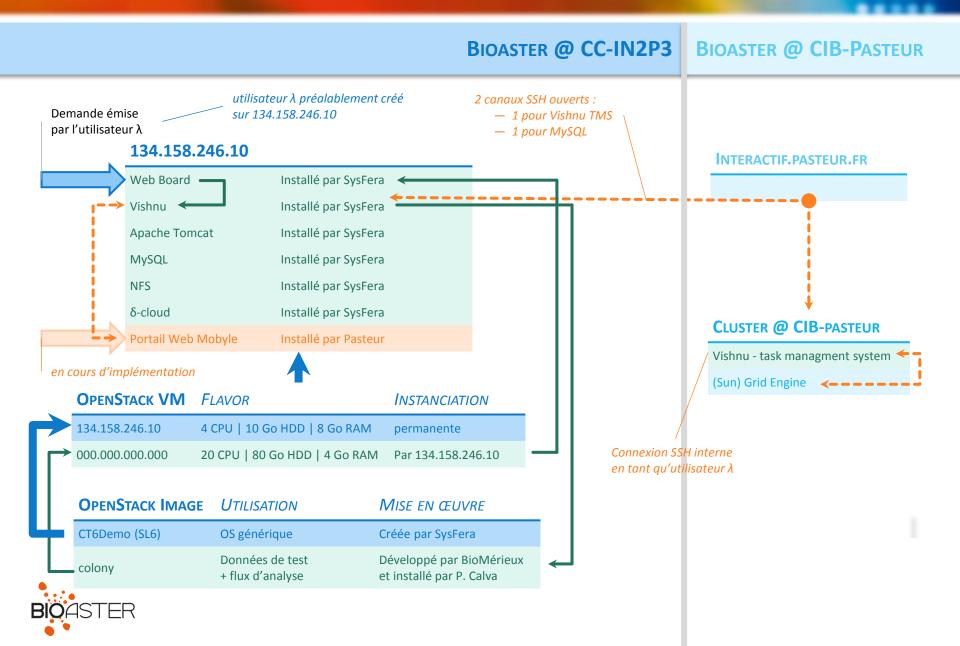
# CAS DU SÉQUENÇAGE DE GÉNOMES



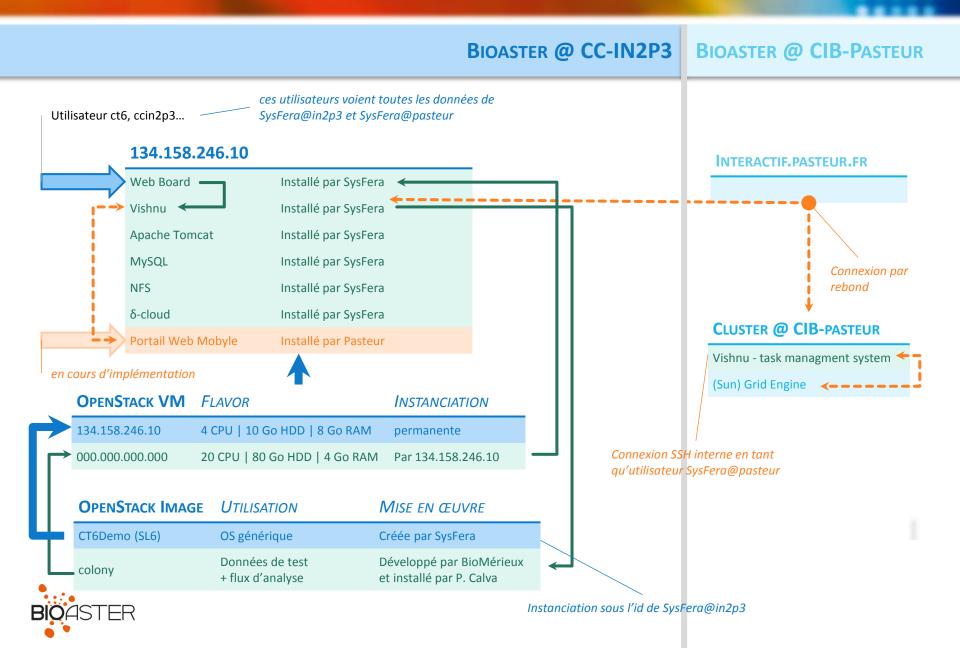
# CAS DU SÉQUENÇAGE DE GÉNOMES



## ORGANISATION ACTUELLE DU PROTOTYPE DE PLATEAU TECHNIQUE 6



## ORGANISATION ACTUELLE DU PROTOTYPE DE PLATEAU TECHNIQUE 6



# DÉROULEMENT IDÉAL DE LA SOUMISSION D'UNE TÂCHE

<100 Go

<500 Go

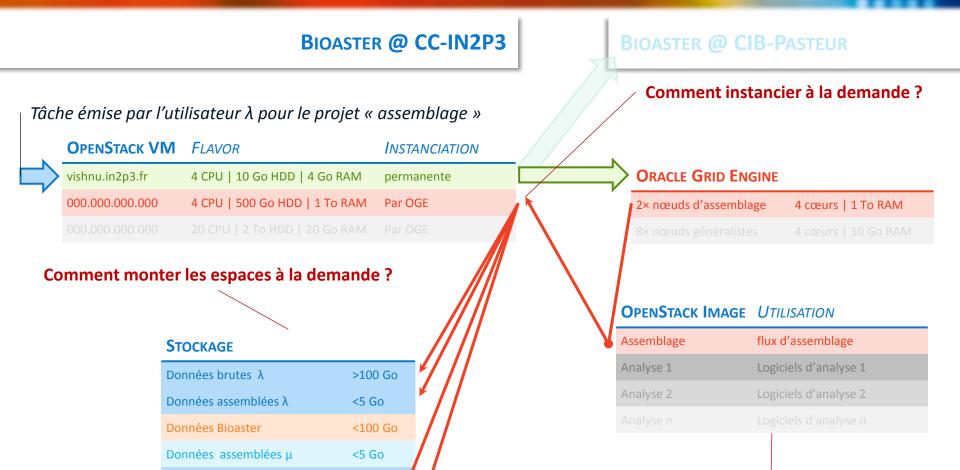
<50 Go

Résultat d'analyses λ

Résultats d'analyses µ

Logiciels

Données publiques de référence <5 To





Les espaces de stockage utilisateurs doivent être cloisonnés 

⇒ Confidentialité des données

Comment générer des images ?

#### **CONCLUSION**

#### **CONTRAINTES**

- Cloisonnement des données entre projets
- Exclusivité des ressources?
- •Organisation des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs ?

#### **CHOIX TACTIQUES**

- Analyse des données sur le lieu de production des données
- Guichet unique d'utilisation de gestion des droits et des ressources

#### **DIFFICULTÉS**

- Activité variable des plateaux techniques
- Estimation du volume de données
- Plusieurs utilisateurs sont attachés à la ligne de commande
- Plusieurs utilisateurs sont attachés à l'immédiateté
- ■Grande quantité de logiciels à gérer sur des durées de vies très courtes

