



Initiation HPC cluster

Présentation de WABIP



Seydou KONSIMBO
Administrateur système
50%



Ousmane BARRA
Administrateur système
30%



Romaric K. NANEMA
Généticien
10%



Isidore BONKOUNGGOU
Biologie Moléculaire
10%

Présentation de WABIP



Fidèle TIENDREBEOGO
Virologie Moléculaire
10%



Ezechiel B. TIBIRI
Bioinformaticien
60%

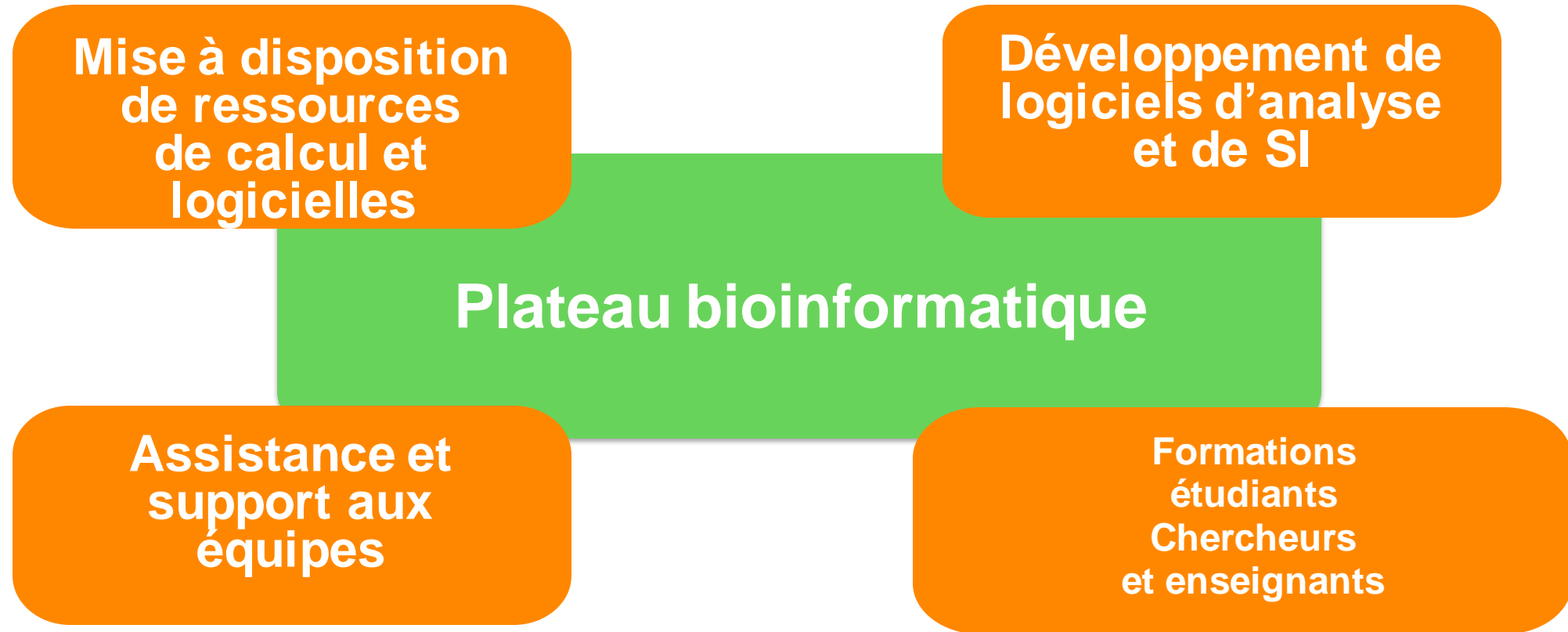


Romuald P. BOUA
Génétique Bioinformatique
5%



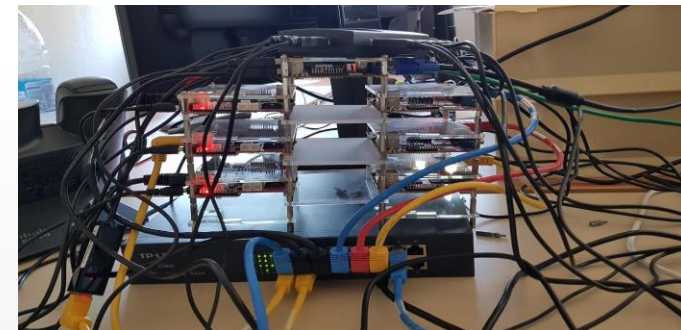
Issiaka SOULAMA
Parasitologie Moléculaire
5%

Plateforme Bioinformatique de UJKZ



Qu'est ce qu'un cluster?

- une unité logique de plusieurs serveurs
- une unique machine puissante
- une puissance de calcul élevée
- Une plus grande capacité de stockage
- Une fiabilité supérieure
- Une plus grande disponibilité des ressources



Composants d'un cluster

CALCUL



STOCKAGE



- **Nœud maître (master)**
 - Gère les ressources et les priorités des jobs
- **Nœuds de calcul**
 - Ressources (CPU ou mémoire RAM)
- **Serveur(s) NAS**
 - Stockage

Architecture: rôle des éléments

• 1 Nœud Maître



• master.univ-ouaga.bf

• 1 Nœud de Calcul



• Rôle :

- Lancer et prioriser les jobs sur les nœuds de calcul
- Accessible depuis Internet

• Connexion :

- ssh [login@165.16.215.34](ssh://login@165.16.215.34)

• Rôle :

- Utilisé par le maître pour exécuter les jobs/calculs
- Pas accessible depuis Internet
- Nom: node0

Partitions disques sur le cluster

**Partitions sur la
machine master**



master.univ-ouaga.bf

Partitions disques sur le cluster

