

# Analyse de risque

# Données biomédicales

Denis Schwartz - ICM / CRICM



Microscopie



Génétique



SGBD



Imagerie



Supervision

Supervision

Supervision

Systeme d'information



Téléphonie



Analyses de données

Signals, images, bioinformatique, neurosciences computationnelles ...



Stockage sécurisé - 3.1 Po



Calcul intensif 7 Tflop



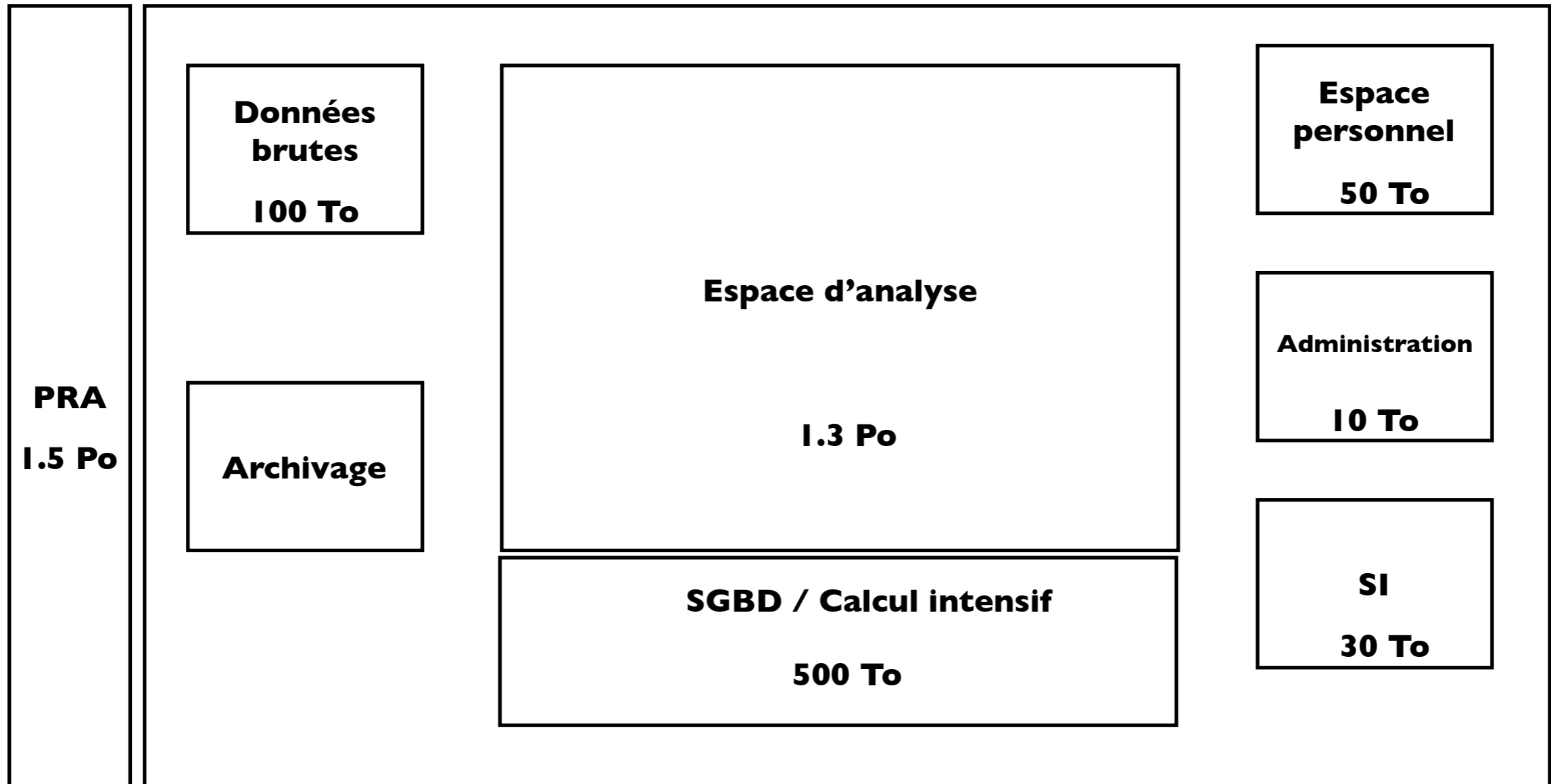
25 équipes / 10 PF = 480 personnes à faire migrer



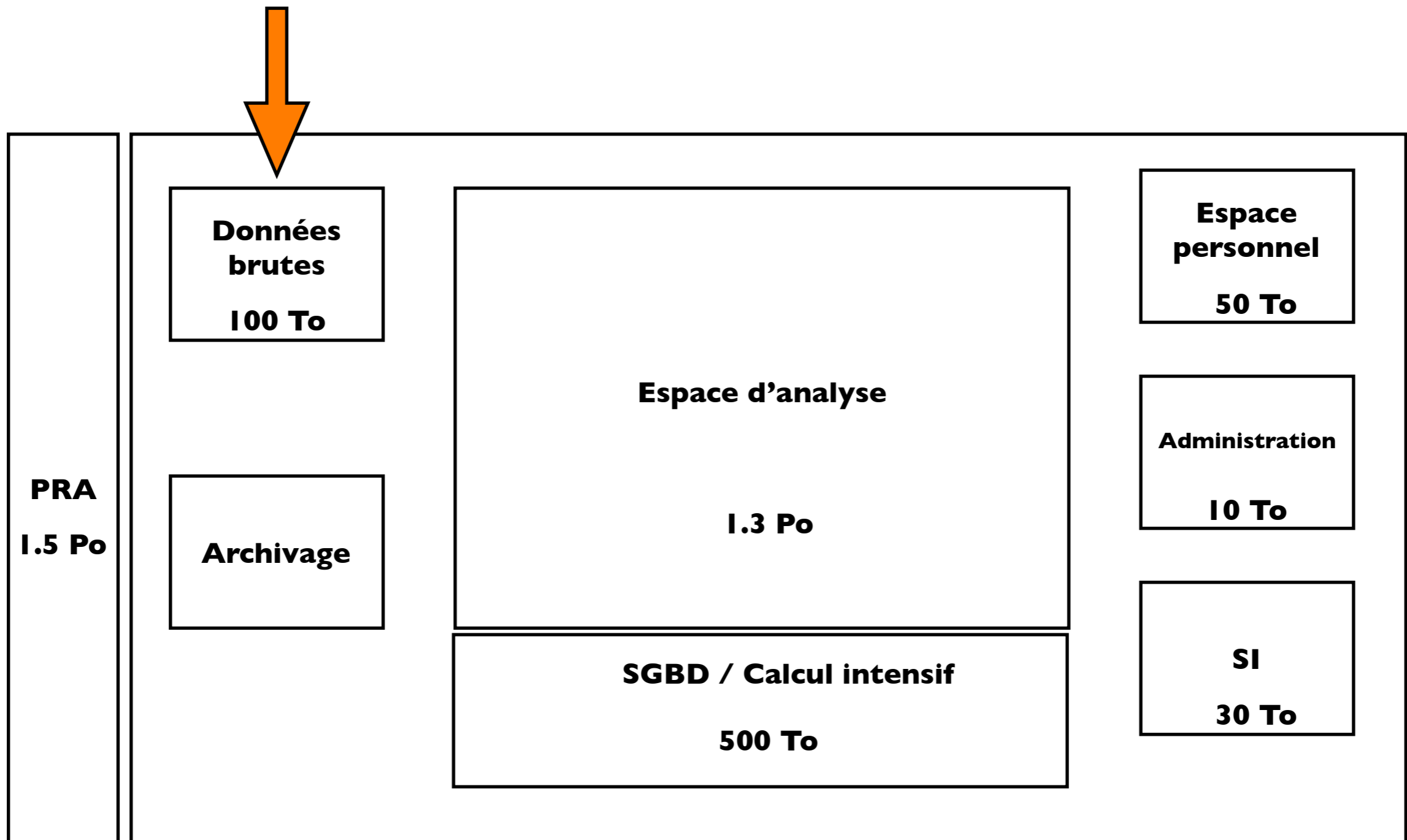
# Démarche

- **2008** : Création de la cellule informatique du CRICM
- **2008** : Inventaires matériel et humain
- **Fin 2008** : Catégorisation des données (1)
  - ➔ Flux de données
  - ➔ Expression de besoins
- **2009-2010** : Acquisitions / Installations
- **2011-2012** : Mise en production - Catégorisation (2)

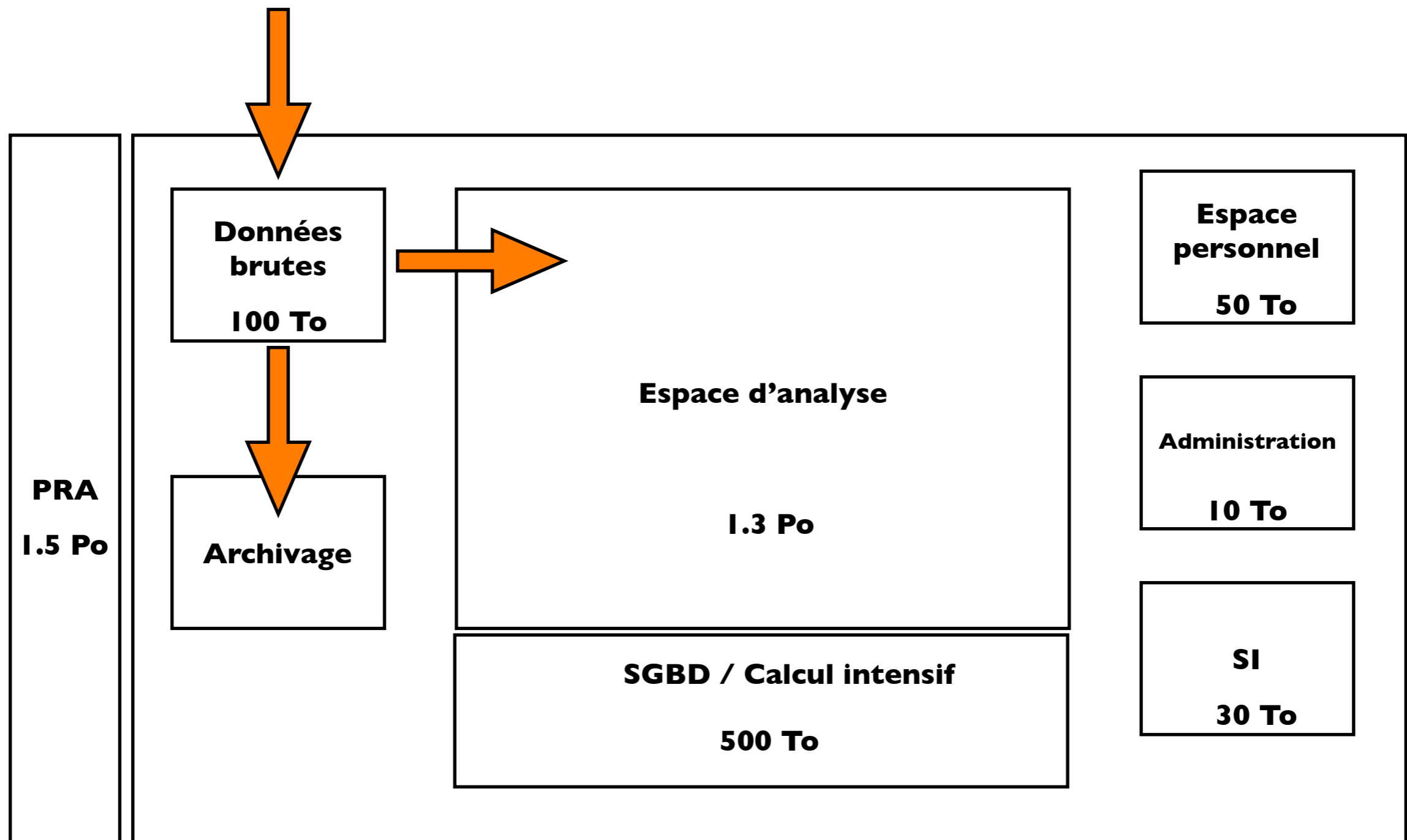
# Flux de données



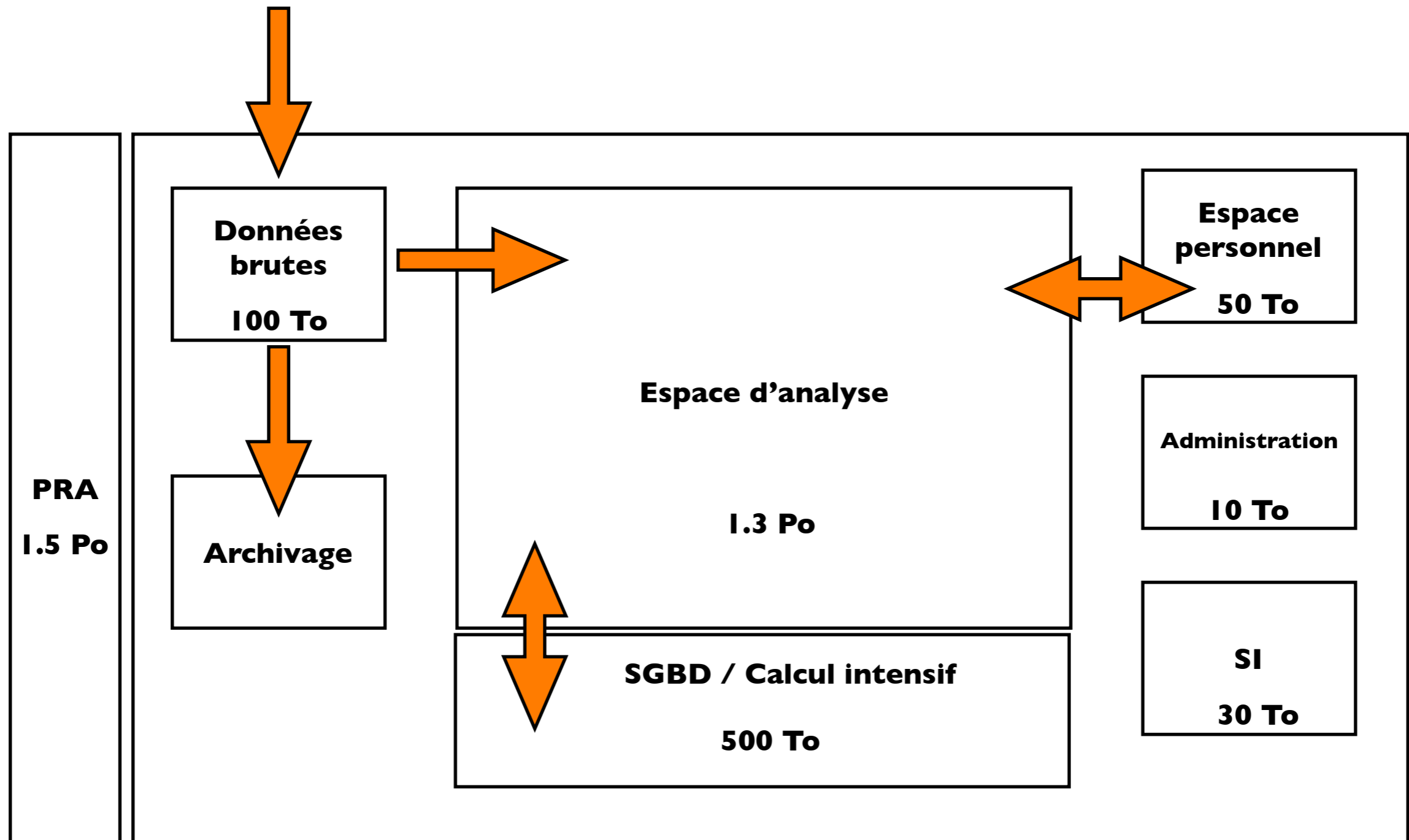
# Flux de données



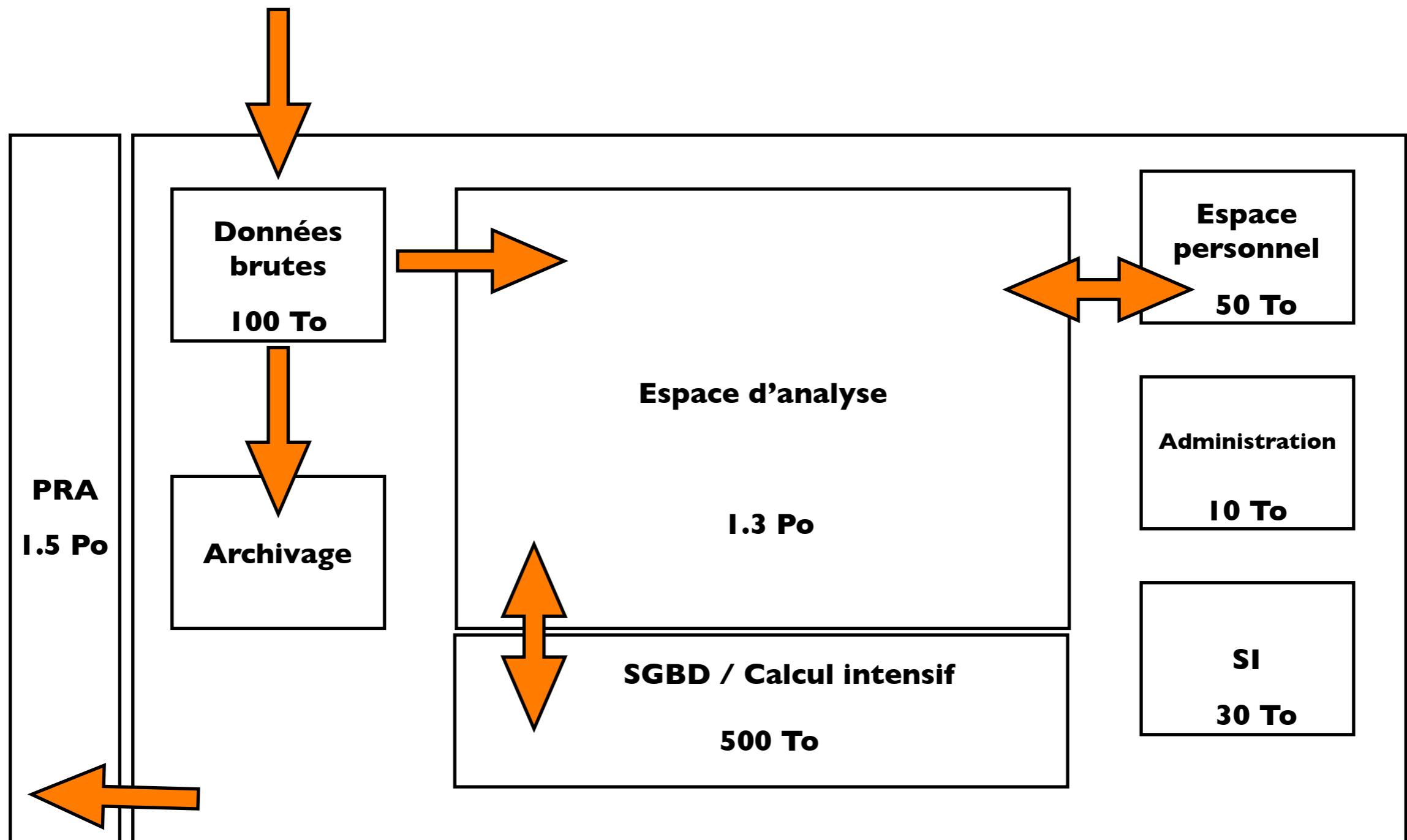
# Flux de données



# Flux de données

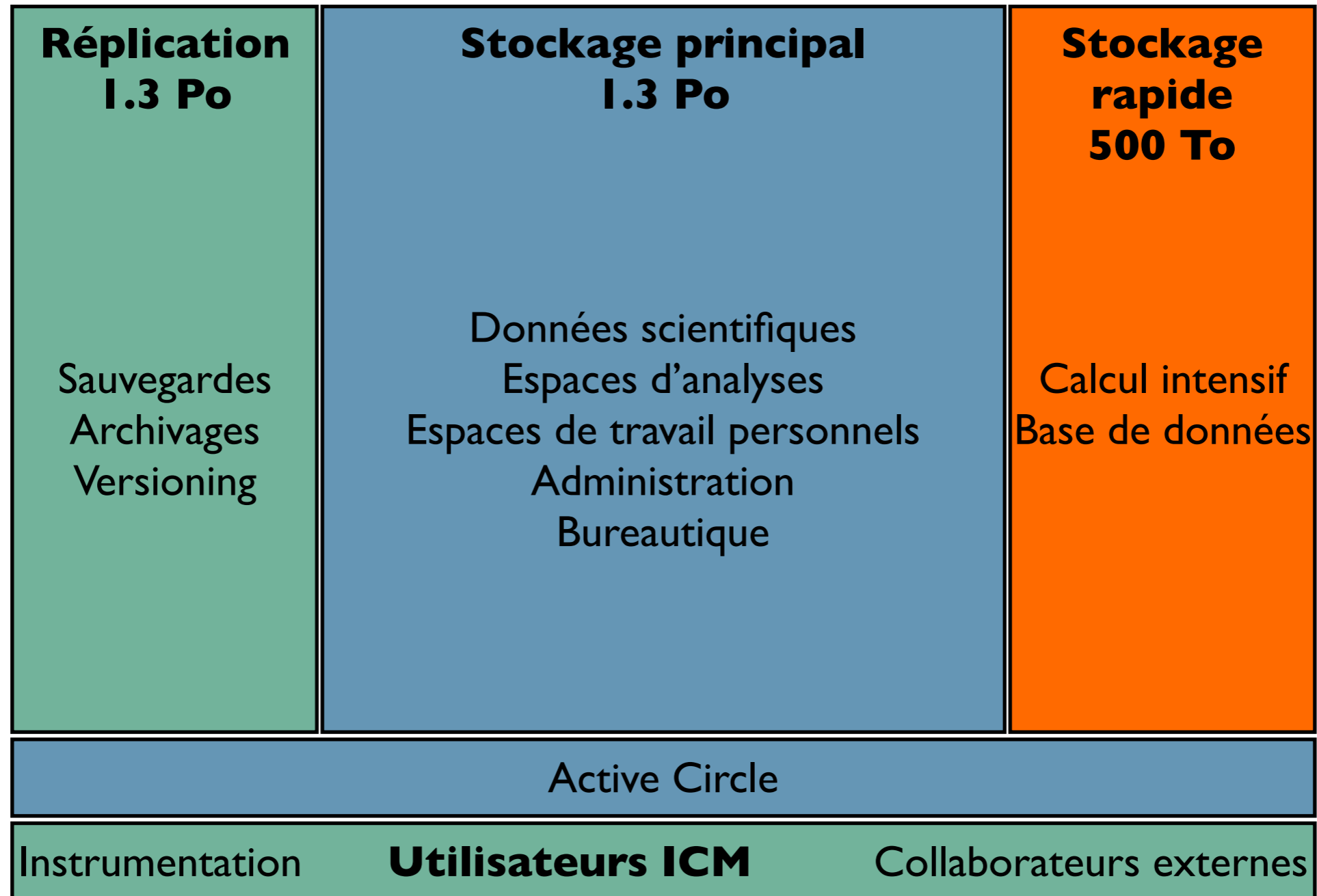


# Flux de données

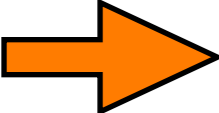




# Stockage



# Stratégie

 Inventaire des données et analyse de risques lors de la migration sur les nouveaux équipements

Données brutes / Analyses / BD / Bureautique / Devts

Contraintes légales de conservation

Confidentialité / Intégrité / Disponibilité

Anonymisées ou non

Accès (Interne / Externe / Méthodes)

# Résultat

Fiche de besoin de protection des données synthétique + détails techniques d'implémentation

- ➔ Catégorie / Support / Confidentialité / Intégrité / Disponibilité
- ➔ Configuration des utilisateurs / groupes
- ➔ Configuration des accès
- ➔ Configuration Active Circle adéquate + services (SGBD ...)

# Buffer de données du Centre d'Anatomie Cognitive

## Besoin de protection des données :

Catégorie	Support	Confidentialité	Intégrité	Disponibilité
<b>Données brutes</b> IRM Anonyme	NAS ICM AC	MOYEN	TRES FORT	48H
<b>Espaces d'analyse</b> IRM Anonyme / Scripts matlab	NAS ICM AC	MOYEN	FORT	24H

## Fiche technique :

**Volumétrie** : 250 Go / an pour les deux espaces

**Anonymisation** : Acronyme + traitement des headers DICOM sous responsabilité du PI en sortie d'acquisition

**Accès** : CIFS / NFS interne au bâtiment ICM : 2 groupes (lecture seule / lecture écriture pour le traitement des données) par cohorte de données ACRONYME\_CAC1 / ACRONYME\_CAC2

# Futur

- Migration de toutes les équipes et plate-formes
- Finalisation / Compilation de l'analyse risque
- PRA (en cours <-> Soleil)
- Interconnexion avec le réseau APHP (IHU)
- Liens avec les données patients non anonymisées