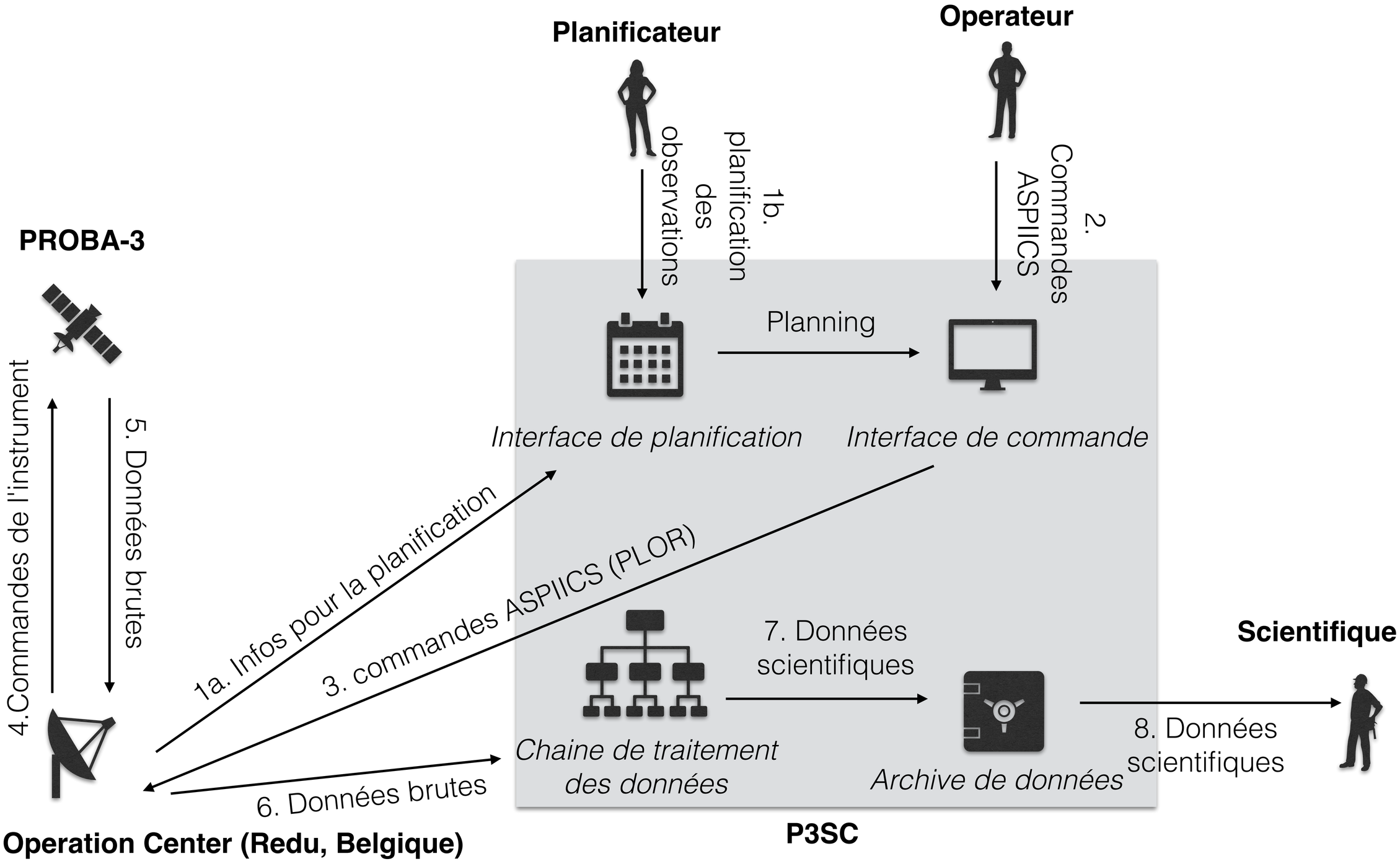
Le centre P3SC

Pour revoir tous nos posters

Alle posters staan hier bijeen

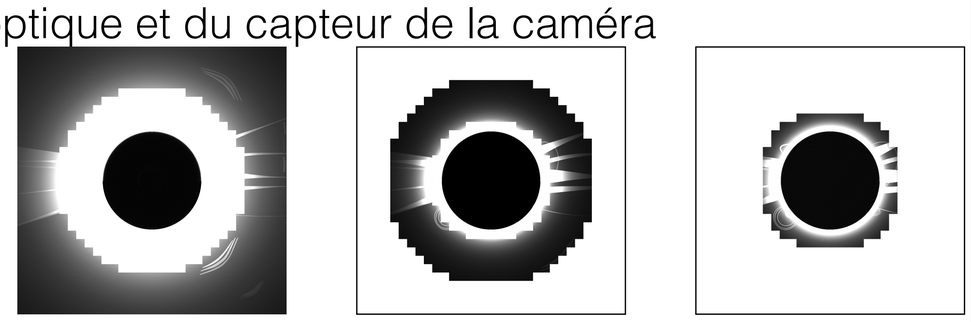
Le centre de données scientifiques de PROBA-3 (P3SC) :

- envoie des commandes à l'instrument ASPIICS
- convertit les données brutes en données scientifiques utiles
- met les données scientifiques à la disposition des scientifiques et du grand public
- surveille l'état de santé et le fonctionnement de l'instrument
- est dévellopé à l'Observatoire



Chaine de traitement des données

4 niveaux de traitement des données élaborés à partir du Niveau 0:

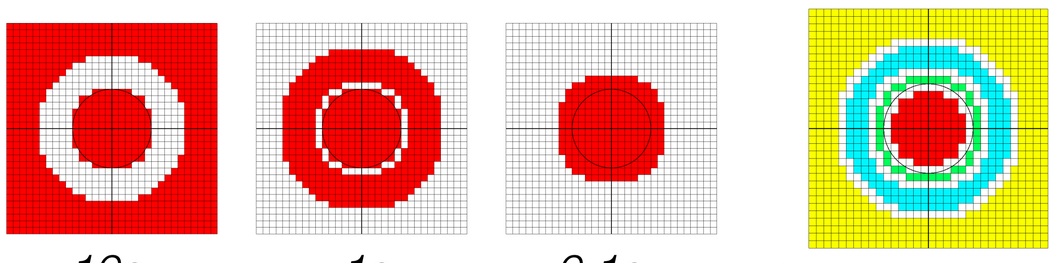
- Niveau 0:
  - Images brutes
  - uniquement les métadonnées brutes
- Niveau 1:
  - Images brutes
  - métadonnées externes additionelles
- Niveau 2:
  - données calibrées et corrigées des défauts de l'optique et du capteur de la caméra
  - 

    Temps de pose *10s* *1s* *0.1s*
- Niveau 3:
  - fusionné à partir de 3 images de niveau 2 avec un temps de pose différent (principe du HDR)
  - **= les données scientifiquement pertinentes**

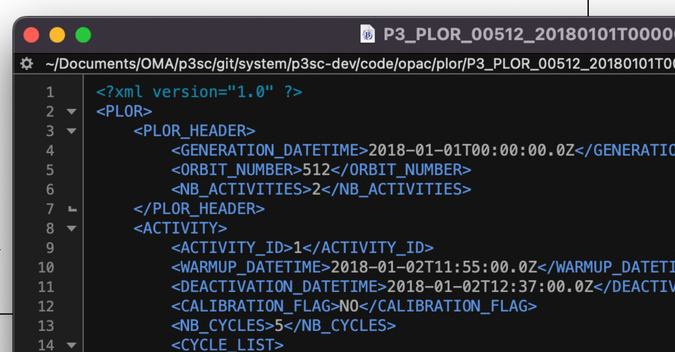
Commandes d'observation pour ASPIICS

Différents paramètres sont utilisés pour chaque image à enregistrer :

- temps de pose
- filtre optique utilisé
- une carte de pavage différente pour chaque temps de pose



10s *1s* *0.1s* *Gecombineerde tegelkaart*

- type de compression des données
- Image complète ou juste la moitié du capteur

Les commandes sont assemblées en un PLOR (= Payload Operation Request)