

CTA_DATA@LAPP

Gilles Maurin

Lundi 3 décembre 2018

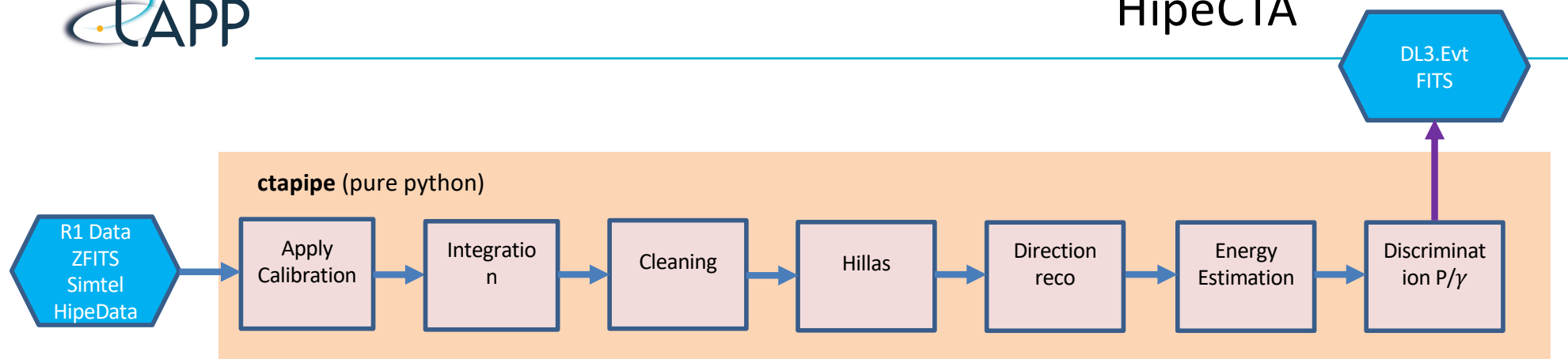
- **Activités en cours dans OES, DPPS, Archives**

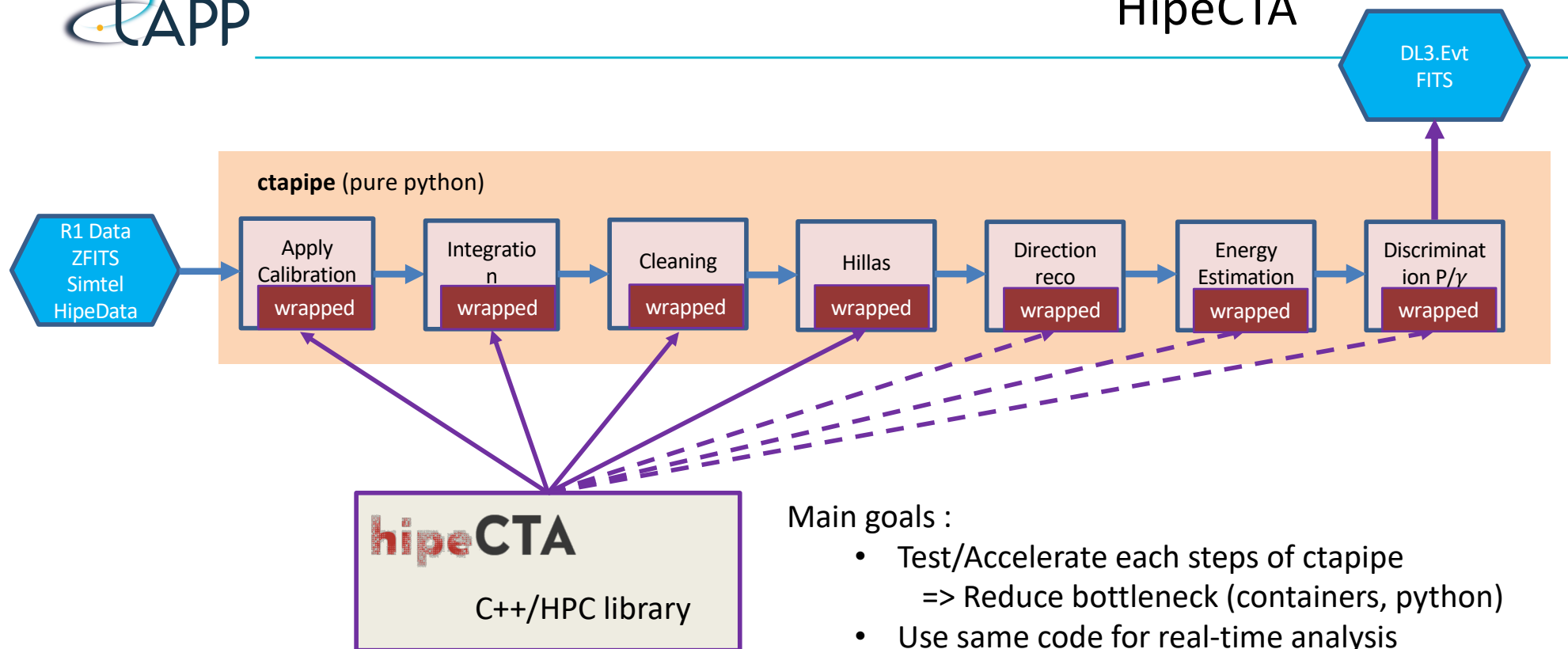
IKC OES en prenant
responsabilité

- Format et compressions des données DL0
- Real-Time analysis (level A) -> HipeRTA bientôt testé sur le LST1
- Gestion des Alertes onsite
- Développements dans ctapipe (level-B & C)
 - Framework et load-balancing
 - Librairie HPC (Hillas) -> HipeCTA bientôt testé sur le LST1
 - IMPACT pour CTA
 - Nouvelles reconstructions :
 - Wavelet cleaning HPC
 - SVD
 - HipeModel
 - Deep-learning
- Définition et génération des DL3 events et IRF fits
- Recherche de la solution pour l'archive des données

IKC inclus
dans DPPS

- **Supports**
 - **ASTERISC jusqu'en avril 2019**
 - Labex ENIGMASS jusqu'en décembre 2019
 - XDC jusqu'en 2020
 - IN2P3 (IR-CDD depuis octobre 2018)
 - Grant NVIDIA
 - 2019 : ESCAPE
 - 2019 : TGIR
- **Collaborations :**
 - CEA, Maison de la simulation, PRISM, ISDC
 - LISTIC (laboratoire d'informatique à l'USMB)
 - Société OROBIX
 - 2019 : LENKA, INAF...
- 1 soutenance de thèse (Pierre)
- 1 publications d'informatique + 1 en cours
- Très nombreuses conférences





Main goals :

- Test/Accelerate each steps of ctapipe
=> Reduce bottleneck (containers, python)
- Use same code for real-time analysis

