

Séminaire projets APC 2022

CTA-PHP *Service Informatique*





Contexte générale de l'expérience CTA

Périmètre de contribution de l'APC : CTA-PHP

Equipe APC et organisation de l'équipe CTA-PHP

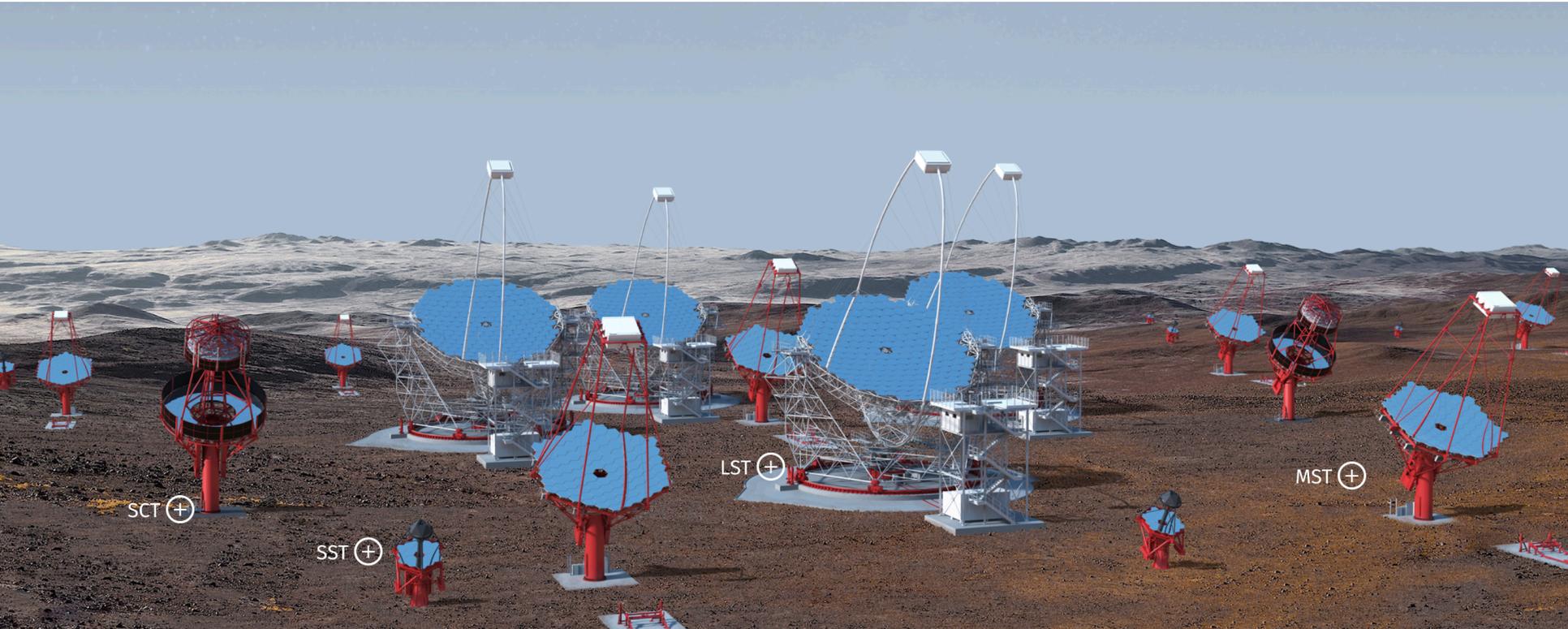
Principaux défis et jalons

Conclusion



Cherenkov Telescope Array

Exploring the Universe at the Highest Energies





Périmètre de contribution APC

L'APC fournira le site web CTA-PHP : Proposal Handling Platform (PHP)

C'est un software offline qui permet de gérer les appels à proposition de l'observatoire (AOCall) :

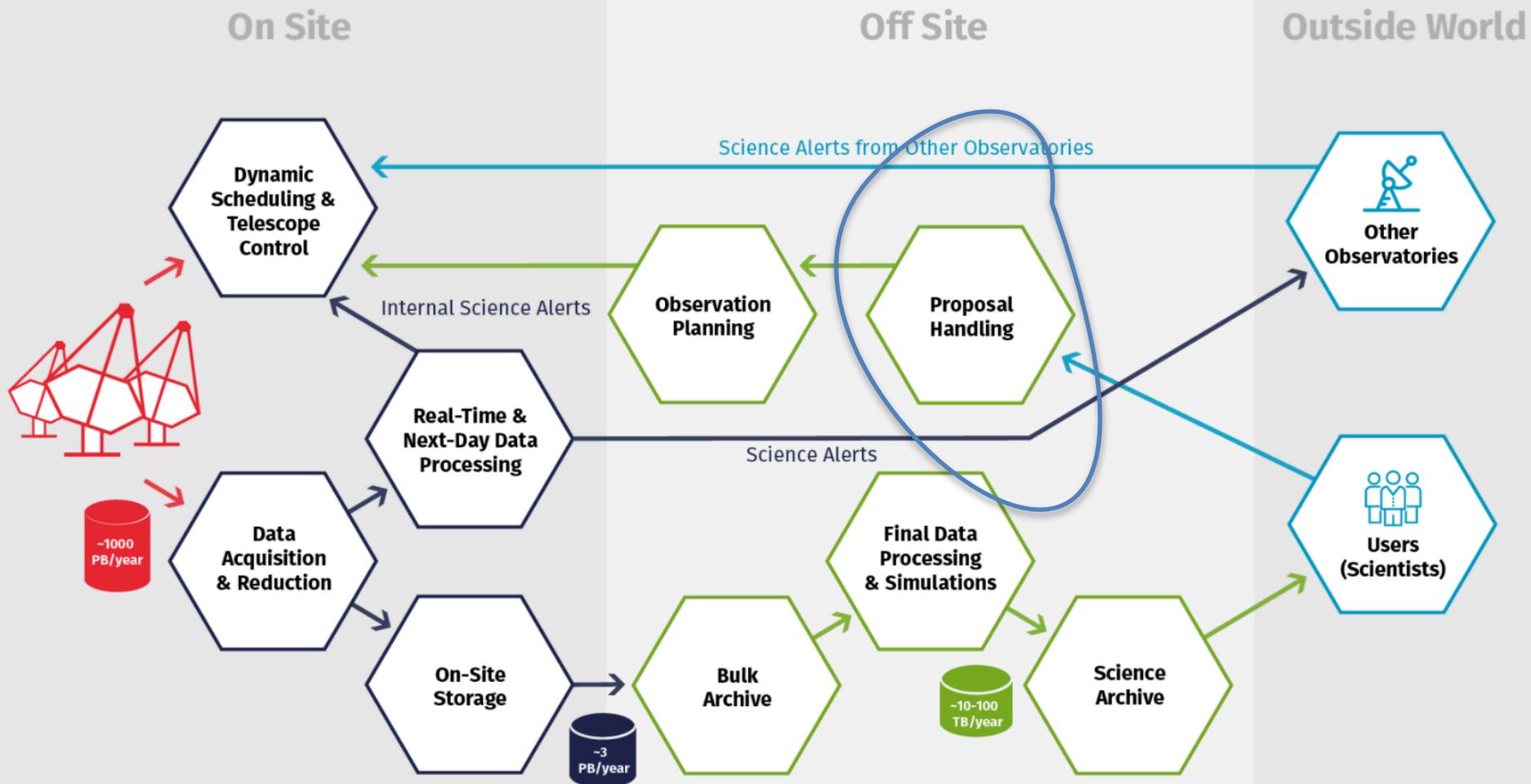
- Préparation de la rédaction des propositions par les PI
- **Formulaire de soumission de la proposition**
- **Evaluation des propositions par les différents comités de revues**
 - Technical Review Committee
 - Time Allocation Committee
- Fourniture à l'observatoire CTAO de la liste des sources à observer pour chaque observatoire et la durée d'observation des sources, ainsi qu'un classement pour chaque source : A, B ou C.

Au sein du projet CTA, CTA-PHP est rattaché à Science User Support System (SUSS).

Responsable : Matthias Füßling



Périmètre de contribution APC





Equipe et organisation APC

Equipe Technique :

Mouna ABDMOULEH - Principale développeuse - CDD projet CTA

Pei YU - Conception WEB et DEVOPS - Futur chef de projet

Françoise VIRIEUX - Chef de projet

Responsable scientifique :

Bruno KHELIFI

Historique du projet à l'APC

- Projet commencé avec des stagiaires, des apprentis, des CDD qui se sont succédés depuis plusieurs années.
- A abouti à la production d'un démonstrateur.
- Ce démonstrateur a permis à la communauté CTA de prendre connaissance du projet et à Bruno Khélifi de proposer que l'APC prenne en charge le développement du produit final.

==> Aujourd'hui le projet CTA a retenu la proposition de l'APC pour la fourniture du site web CTA-PHP.

Le développement a été stoppé suite au départ des derniers développeurs.

Il vient d'être repris par une nouvelle équipe dont le mantra est :

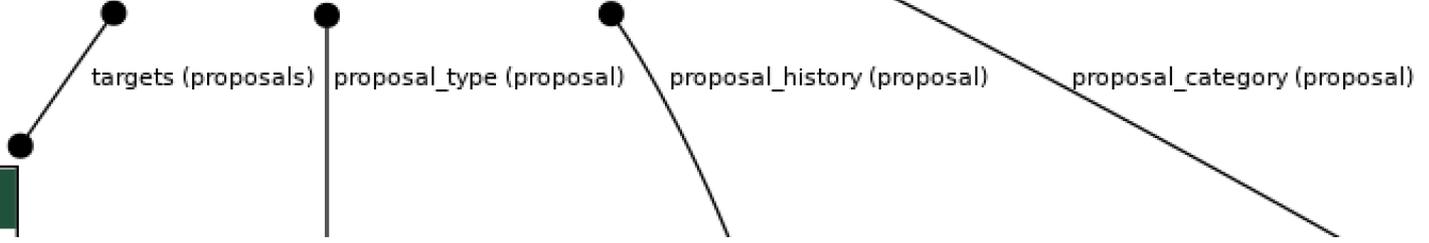
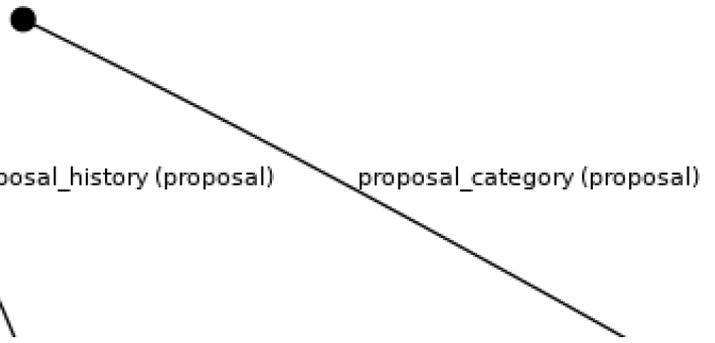
keep it simple, kit it easy

Principaux défis :

- Durée de vie de l'application : 10 ans
- **Résoudre par une nouvelle conception et un nouveau schéma de la base de données une fonctionnalité importante : la modularité.**
 - Le logiciel doit pouvoir évoluer sans demander un temps de maintenance trop long et en restant le plus possible proche du standard que nous utilisons : Django.
- **La documentation soignée du code, la description des procédures pour faire des changements devrait permettre de résoudre des problèmes non résolus par la conception.**
- Il restera toujours un petit 5% des cas pour lequel tout ce qui précède n'aura pas marché
 - => la constitution d'un groupe de personnes au sein du SI compétentes dans le monde du web et des bases de données est indispensable.
 - => des revues de code impliquant plusieurs personnes du SI permettront de partager les connaissances et de bénéficier de bons conseils.

submission

Proposal	
id	BigAutoField
ao_call	ForeignKey (id)
pi	ForeignKey (id)
proposal_category	ForeignKey (id)
proposal_history	ForeignKey (id)
proposal_type	ForeignKey (id)
abstract	TextField
creation_date	DateTimeField
experience_with_data_analysis	BooleanField
pdf_file	FileField
target_requested_time	FloatField
title	CharField
with_phd	BooleanField



Target

Calendrier très prévisionnel :

- La signature de l'ERIC, European Research Infrastructure Consortium sera signé dans l'année (été 2022)
- La phase de beta-testing de CTA-PHP n'aura pas lieu avant le 2ème semestre 2024

Prochain jalon :

- Présentation du projet dans un séminaire technique ou réunion consortium CTA en Automne 2022 à Bologne.



CONCLUSIONS

Le projet a bien redémarré, il avance bien.

On a repris le projet depuis le début en sollicitant beaucoup Bruno pour redéfinir le schéma conceptuel des données.

On se sert du démonstrateur comme d'une maquette qui nous sert de modèle, mais on réécrit tout le code pour rester très proche des standards Django et avoir un code propre.

La nouvelle conception a permis de répondre à la plupart des « use cases » de Modularity.

Il faut rester vigilants et ne pas oublier notre mantra du début !

Attention :

Mouna a un CDD d'un an
Françoise part en retraite à l'été 2023

THANK YOU