

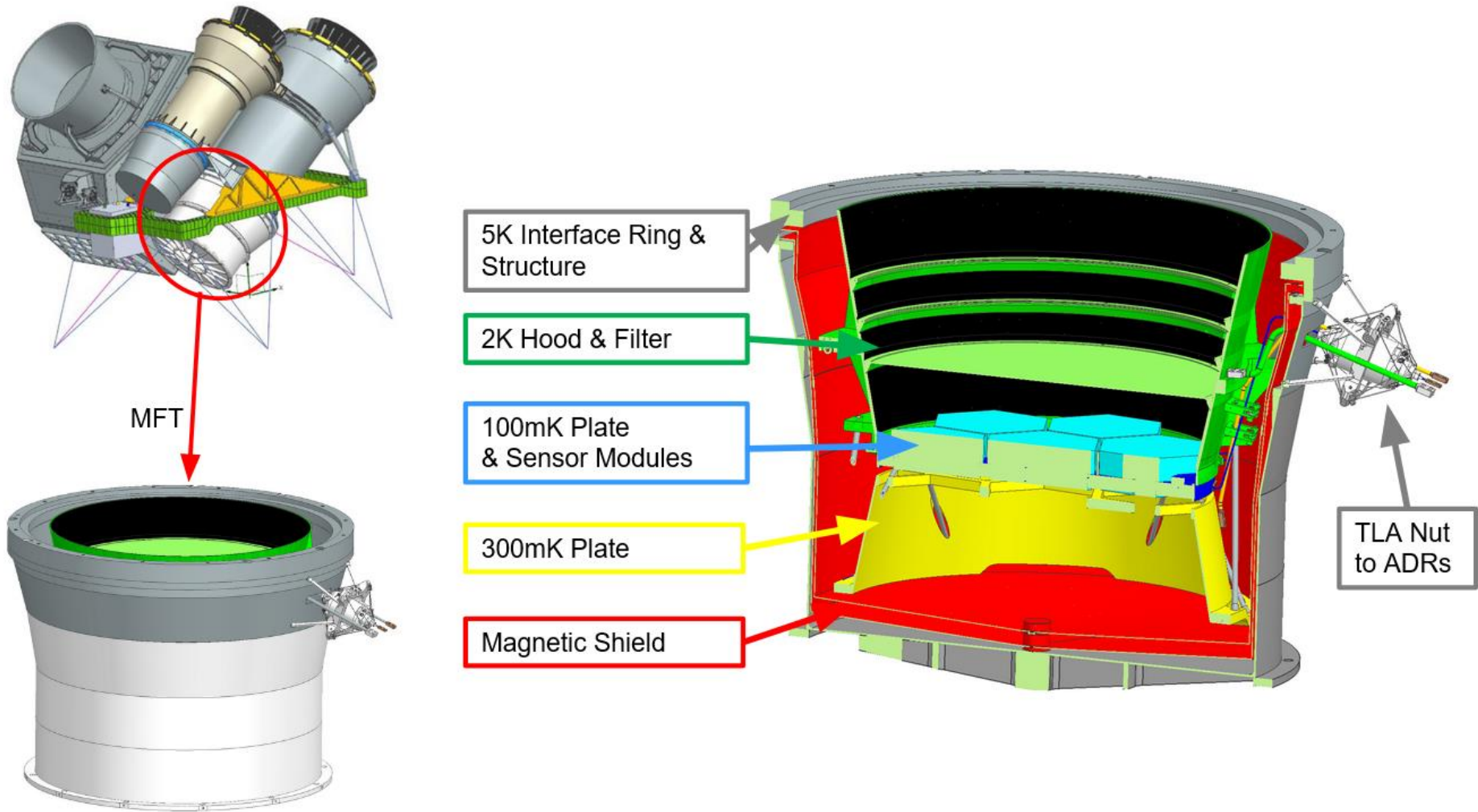
MHFT : Intégration plans focaux

L. Grandsire – A. Ilioni – M. Piat –
J.P. Thermeau

Seminaire projets
APC 24/03/2023



Instruments LiteBIRD





Contexte général

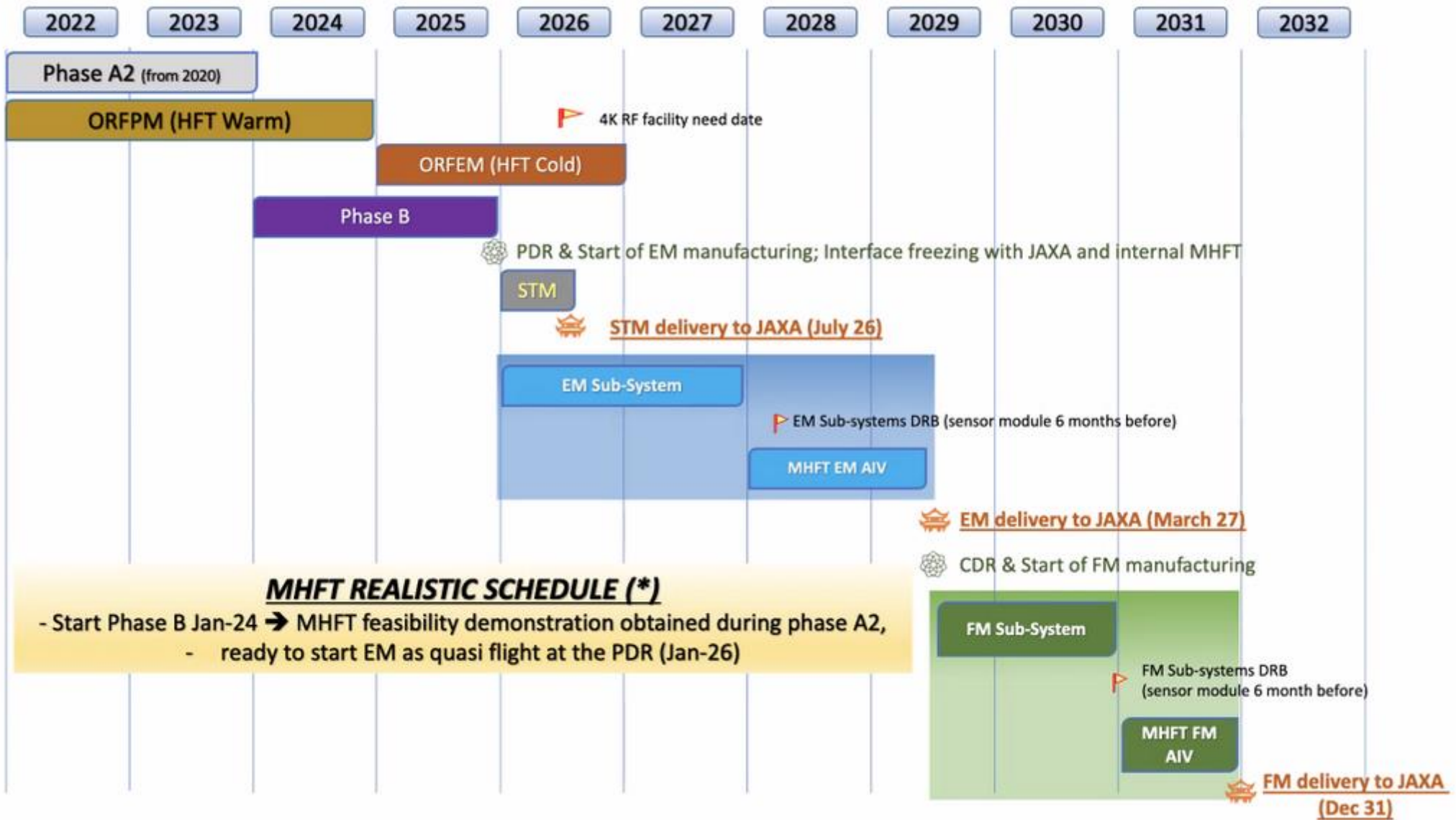
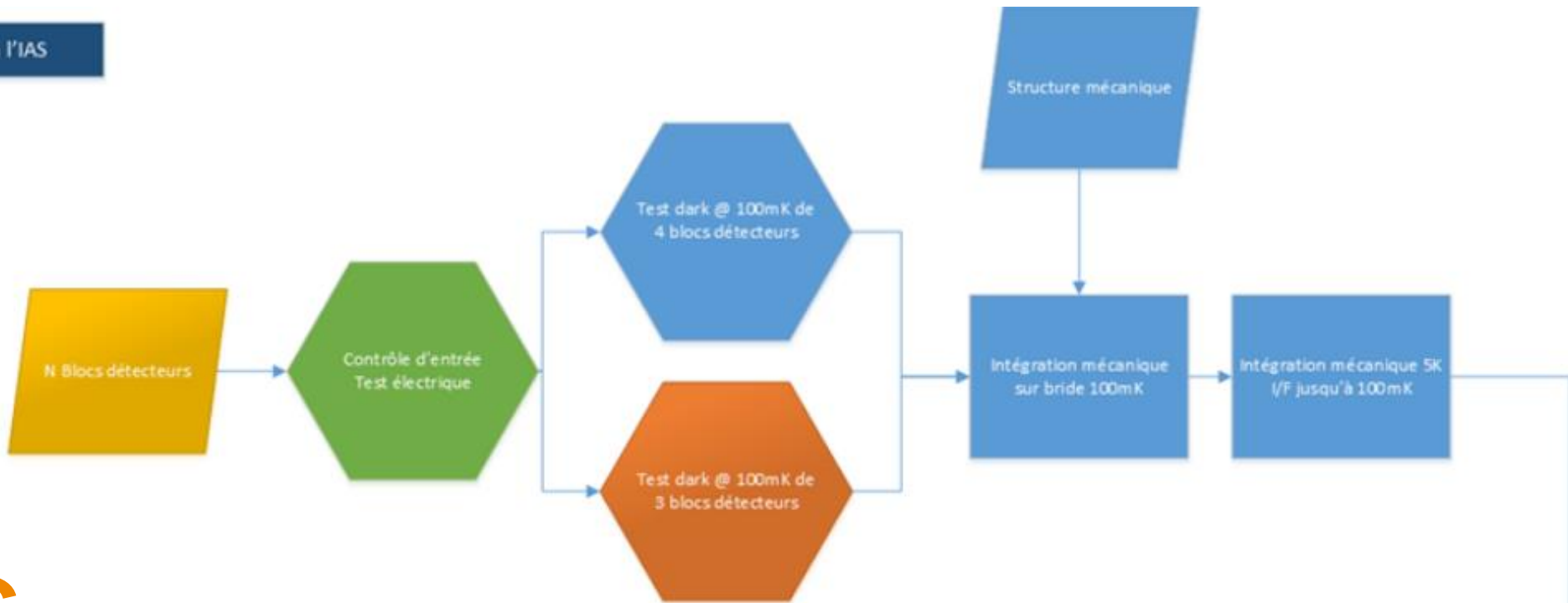




Schéma d'AIT du MFT

SI MFT réalisé à l'IAS

IAS



APC

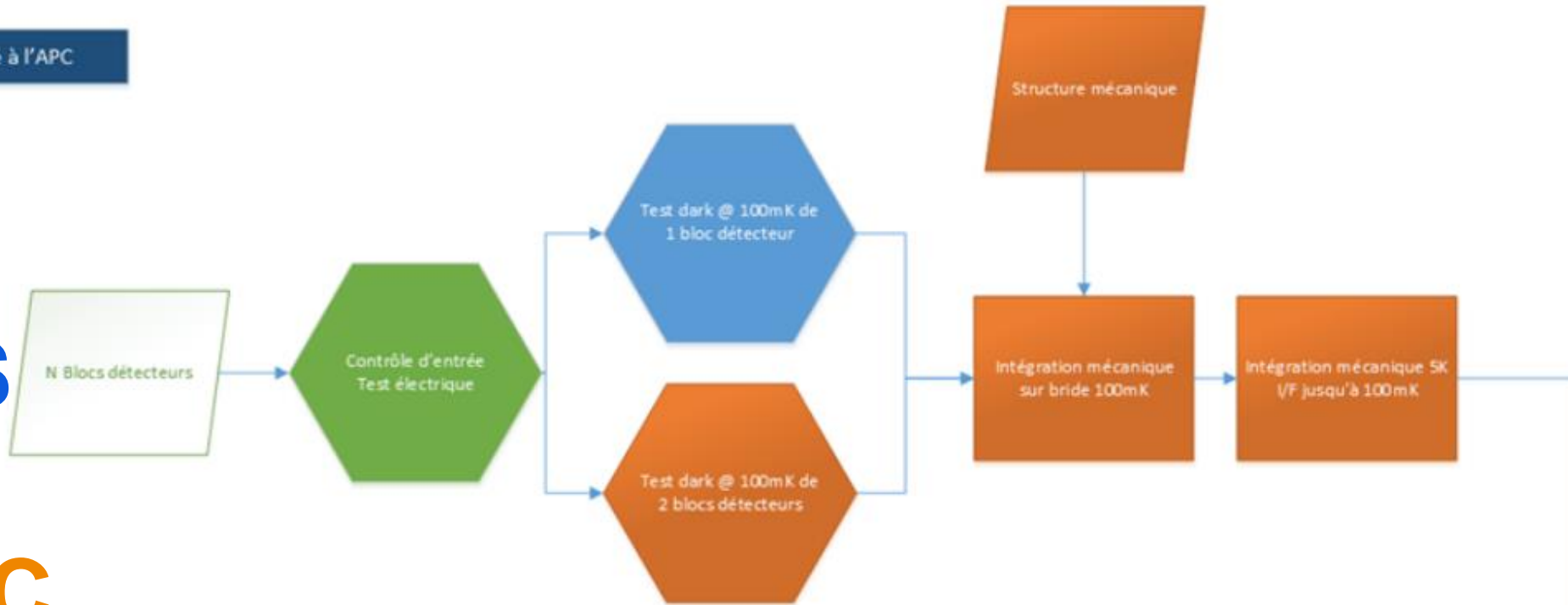




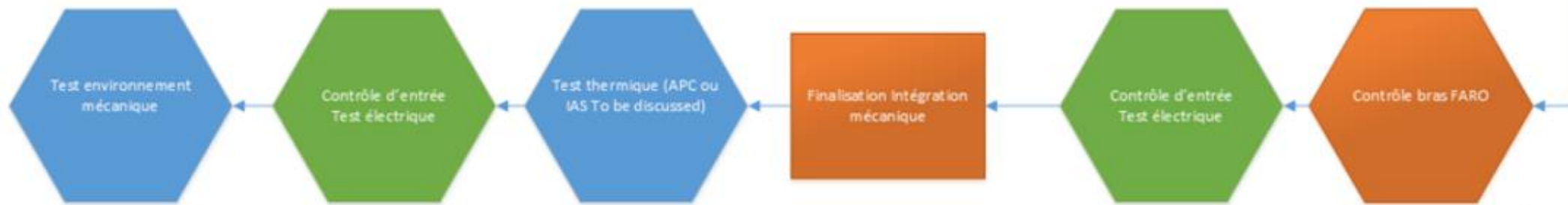
Schéma d'AIT du HFT (plus petit)

Si HFT réalisé à l'APC

IAS



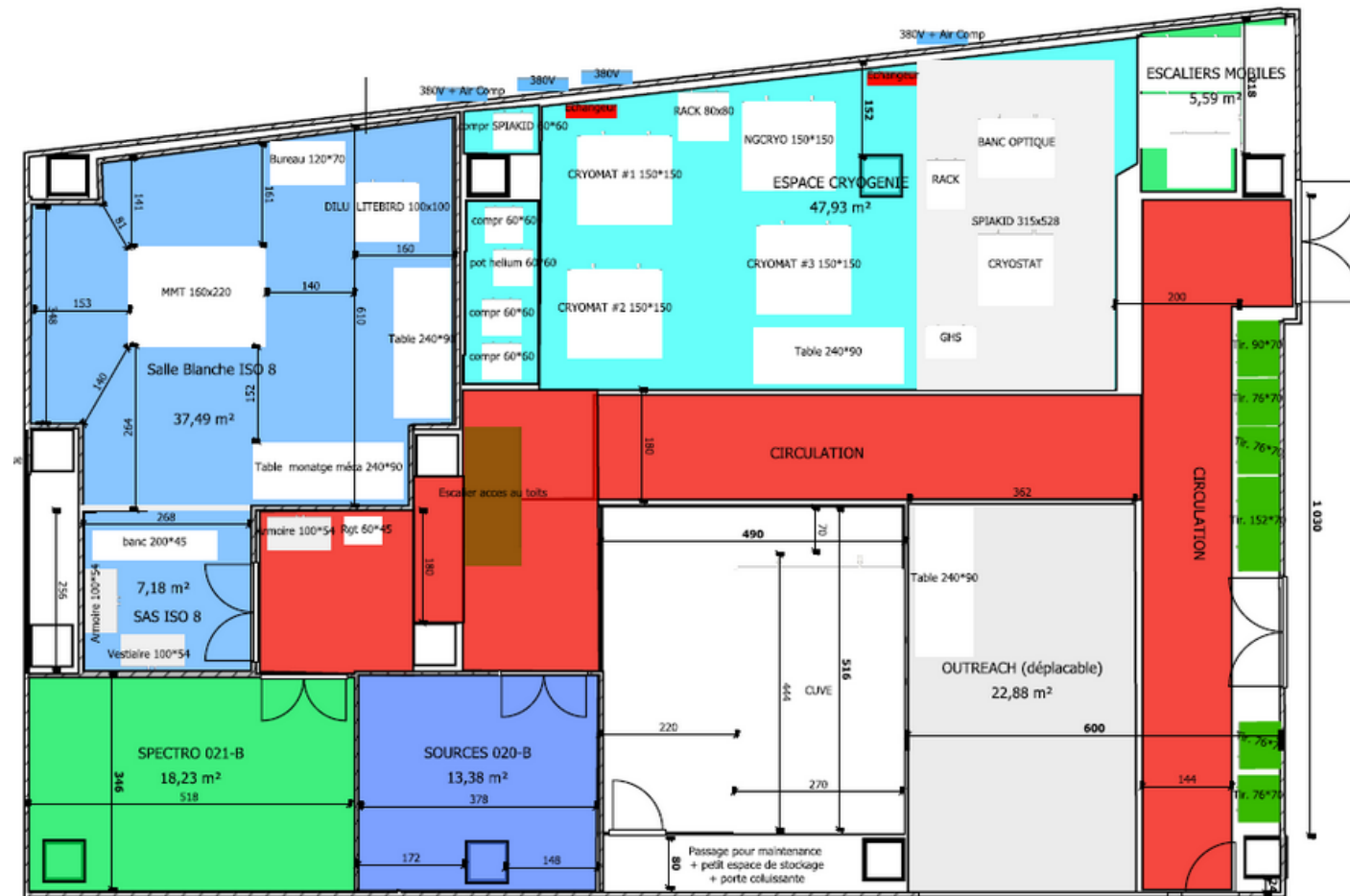
APC





Besoin en infrastructures

- **Achat d'un nouveau cryostat à dilution**
- Dilution actuelle du labo milli trop petite
- Besoin de garder un labo milli dispo pour autres expériences et étudiants
- **Mise en place de ce nouveau cryostat dans une salle propre ISO 8**
- A implanter dans le hall de montage
- La puissance froide (eau glacée) pour la CTA de cette salle sera sans doute un problème





Estimation des besoins

Participation APC MFT + HFT	Matériels et sous-trait.	RH (permanents et CDD)	Année 1 2024 BE	Année 2 2025 BE et commande GSE	Année 3 2026 Fab et AIT
	Prix d'une dilution classique			600 000 €	
	Supplément pour fiabilisation spatiale			200 000 €	
	Servitudes			200 000 €	
	Assistance technique (Qualité)				60 000 €
	Pièces mécaniques plans focaux et GSE		0 €	0 €	non chiffrable à ce stade
	Dep. fonct.		0 €	0 €	15 000 €
		Cryogénie	0,1 FTE	0,3 FTE	0,5 FTE
		Equipe test			1 FTE per. +1 CDD 50 k€
		Chef projet	0,5 FTE	0,5 FTE	0,5 FTE
		BE méca	2 FTE per. +1 CDD 50 k€	2 FTE per. +1 CDD 50 k€	1 FTE per. +1 CDD 50 k€
	Total matériel (hors GSE et instrument)		0 €	1 000 000 €	75 000 €
	Total CDD		50 000 €	50 000 €	100 00 €