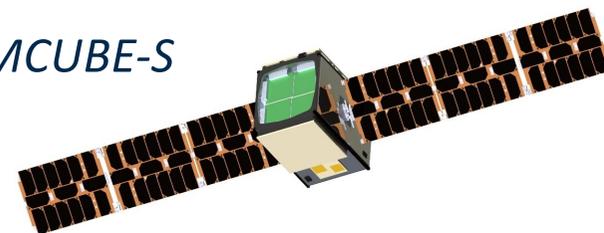




## Proposition de thèse (2025 – 2028) et de stage de M2

- Titre : *Astronomie du domaine temporelle avec la mission gamma COMCUBE-S*
- Objectif principal : Participer au développement de la mission spatiale jusqu'à la démonstration en orbite en 2027 – 2028 (Phases B à E), en spécifiant les capacités de la mission pour l'astronomie du domaine temporel
- Programme de travail : (i) améliorer les capacités de **localisation** de la constellation grâce à **l'intelligence artificielle**, (ii) simuler la détection par COMCUBE-S des différentes sources transitoires en fonction de leurs **propriétés astrophysiques**, et (iii) développer des modules scientifiques dans **FINK** pour la gestion automatisée des alertes générées par la constellation
- Travail très formateur : astrophysique des sources de haute énergie, simulations numériques, instrumentation en laboratoire, analyse de données, développement d'une mission spatiale
- **Financement du CNES** (réponse à notre demande d'allocation doctorale en décembre)
- Travail en **collaboration avec l'ESA** (stage de M2 pendant la Phase A)



Contact: [vincent.tatischeff@ijclab.in2p3.fr](mailto:vincent.tatischeff@ijclab.in2p3.fr)