

Compte Rendu CSP Gammapy du 16/02/2026

Présents: Justine Devin, Natthan Pigoux, Yves Gallant, Stéphane Nou, Denis Puy, Luisa Arrabito

Equipe projet: J. Devin (RS) et N. Pigoux (RT)

Présentation par N. Pigoux.

Contexte

Le projet Gammapy est un nouveau projet présenté pour la première fois devant la CSP.

Le projet a démarré en février 2025 avec une contribution de Natthan à 20%.

L'origine du projet fait suite à un accord entre le LUPM et le DAS astro avant le recrutement de Natthan.

L'idée était que Natthan contribue au projet sur les aspects 'intégration continue/qualité logicielle' (livrables de la SAT (Science Analysis Platform) CTAO) et qu'il vienne en renfort à l'équipe de l'APC (qui pilote le projet).

L'intérêt pour l'équipe EMA étant de développer une expertise Gammapy au laboratoire car plusieurs chercheurs (Justine, Yves, Fred, Nukri) sont utilisateurs de Gammapy et voudraient entre autre contribuer au développement des ajustements multi-longueurs d'onde à partir des observations CTAO et SVOM.

La demande de postdoc CTAO de l'équipe EMA s'inscrit justement dans ce contexte et concerne le développement de code scientifique pour l'analyse multi-longueurs d'onde dans Gammapy.

L'objectif serait donc qu'à terme Natthan, en plus de travailler sur les aspects liés aux tests et à la qualité logicielle, collabore avec les chercheurs du LUPM afin de les accompagner dans l'intégration de leurs codes scientifiques dans Gammapy. Natthan trouve motivant de collaborer avec les chercheurs sur ces aspects.

Status et plans futurs

Cette année Natthan s'est familiarisé avec le code et a contribué à différentes tâches liées à l'intégration continue et à la qualité du code. Pour l'instant il répond aux sollicitations ponctuelles de l'APC (Bruno Khélifi et Régis Terrier) mais il n'est pas engagé dans un projet structuré avec une tâche principale bien définie.

Pour le futur du projet, le premier objectif est que Natthan précise son rôle au sein de Gammapy, afin de pouvoir se positionner sur des sujets clairement identifiés.

Pour cela, selon Justine et Natthan, il est important que Natthan participe au prochain coding sprint de Gammapy (dont la date n'est pas encore fixée).

Cela lui permettra de mieux comprendre l'architecture du code, d'échanger directement avec les autres développeurs et de se projeter plus concrètement sur les tâches futures à prendre en charge.

A terme, l'objectif serait de constituer une petite équipe de développeurs Gammapy, composée potentiellement du postdoc que l'équipe EMA cherche à recruter, plusieurs chercheurs d'EMA et Natthan en tant que support ingénieur.

Dans ce scénario, selon Justine et Natthan, une implication de Natthan à hauteur de 20% devrait être suffisante pour accompagner les chercheurs dans l'intégration de leurs développements dans Gammapy et également assurer des tâches d'intérêt général au projet.