



# Consultation BDD

## RAMSES

### Type

AA-ANOCC

### Coordination

OSUL Bruno GUIDERDONI jeremy.blaizot@univ-lyon1.fr

### Partenaires

OSUPS Alain ABERGEL matthias.gonzalez@cea.fr

IAP Patrick PETER dubois@iap.fr

Obs. Paris Fabienne CASOLI amandine.le-brun@obspm.fr

ObAS Pierre-Alain DUC pierre.ocvirk@astro.unistra.fr

OCA Stéphane MAZEVET sebastien.peirani@oca.eu

### Description

Le service d'observation que nous proposons vise à soutenir le développement, la maintenance, et l'exploitation du code RAMSES, l'un des instruments numériques que notre communauté (tous PN confondus) utilise le plus sur les grands centres de calcul nationaux et européens. Pour cela, nous proposons en plus d'une tâche associée à l'animation du service, les six tâches suivantes : - Animation de la communauté (annuaire des personnes et des expertises, organisation de rencontres annuelles, organisation de hackathons, organisation d'écoles RAMSES). - Maintenance d'une version stable et documentée du code (et des tests associés), mise à jour chaque année avec les développements récents, optimisée et testée. - Mise en place, maintien, et animation d'un support aux utilisateurs, avec une documentation détaillée et à jour de la version stable, et une aide à l'exploitation optimale des différents centres de calcul français et européens. - Mise en place, maintien et animation d'un support aux développeurs, pour promouvoir de bonnes pratiques (de codage et d'utilisation d'outils de gestion de version) et faciliter l'intégration des développements communautaires. - Participation à des opérations de développement d'envergure pour assurer le portage de performance du code quand de nouvelles technologies apparaissent, et préparer le passage à l'exa-scale. - Maintenance d'une série d'outils d'analyse et de visualisation des données simulées, et de la compatibilité avec des bibliothèques tierces, utilisées pour préparer, analyser ou visualiser les simulations.