

**Campagne d'emplois 2025
RECRUTEMENT LRU**

| Composante (UFR, Ecole, Institut) | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------------|--|----------------|--|
| Nom : | | OSU Pythéas | | | | | |
| Localisation géographique du poste : | | LAM, Château Gombert | | | | | |
| Identification du poste à pourvoir | | | | | | | |
| Discipline (section CNU, discipline second degré ou autre) | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | |
| Type de contrat | | CDD | | | | | |
| Type de recrutement | | Enseignant-chercheur | | | | | |
| Date prévisionnelle de prise de fonction : | | Janvier 2025 | | | | | |
| Durée du contrat | | 3 avec extension possible jusqu'à 5 ans | | | | | |
| Quotité | | 100% | | | | | |
| N° poste national (tableau campagne emploi 2018) : | | | | | | | |
| N° poste Harpège (tableau campagne emploi 2018) : | | | | | | | |
| Niveau de recrutement | | | | | | | |
| Equivalent EC | | | | Equivalent second degré | | | |
| PR | | MCF | | PRAG | | PRCE | |
| 2 ^{ème} classe | X | Classe normale | | Classe normale | | Classe normale | |
| 1 ^{ère} classe | | | | | | | |
| Classe exceptionnelle | | Hors classe | | Hors classe | | Hors-classe | |

| PROFIL | |
|---|--|
| Profil court du poste : | |
| Astrophysicien spécialisé dans les phénomènes transitoires avec forte expertise en radio | |
| Profil court du poste traduit en anglais : | |
| Astrophysicist specialized in the transient phenomena, with strong expertise in the radio field. | |

| Enseignement | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Département d'enseignement : | OSU Pythéas, UFR Sciences |
| Nom du directeur du département : | Raphaël Gros |
| Tél : | 06 50 06 53 80 |

| | |
|-----------------------------------|--|
| e-mail | direction-enseignement@osupytheas.fr |
| Recherche | |
| Nom du laboratoire (acronyme) : | LAM |
| Code unité (ex. UMR 1234) | UMR7326 |
| Nom du directeur de laboratoire : | Arnouts Stéphane |
| Tél : | 0684768650 |
| e-mail : | stephane.arnouts@lam.fr |

Profil détaillé**Compétences particulières requises :**

Le candidat doit être un astrophysicien spécialiste des phénomènes transitoires avec une forte expérience observationnelle et en analyse de données, notamment dans le domaine radio. Il sera capable de structurer une équipe de recherche, de porter des collaborations internationales, de s'impliquer dans les grandes infrastructures de recherche de la discipline. Il devra s'intégrer aux diverses équipes scientifiques (univers transients, phénomènes de hautes énergies, évolution des galaxies, strong lensing, cosmologie) et s'intégrer au sein des équipes d'enseignement. Il assurera des enseignements sous forme de cours magistraux, TD-TP, projets instrumentaux et observationnels et devra maîtriser plusieurs domaines disciplinaires (physique, instrumentation, traitement de données...) ainsi que l'anglais. Le candidat devra aussi être capable de prendre des responsabilités collectives locales ou nationales, au niveau de l'enseignement et de la recherche.

Enseignement :

Il participera aux enseignements de physique en licence et maîtrise au sein de l'UFR Sciences et de l'OSU Pythéas et intégrera les équipes pédagogiques de ces deux départements d'enseignement.

Il participera à la formation des étudiants de master de physique, sur différents axes incluant l'instrumentation, les outils statistiques, les approches innovantes (machine learning) et la nature physique des phénomènes transitoires. Il s'inscrira dans une approche pédagogique active sur ces thèmes pluridisciplinaires. En utilisant l'antenne radio installée à l'observatoire de haute Provence (OHP), il portera des projets pédagogiques d'observation, de traitement de données et d'interprétation astrophysique.

Recherche :

Le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille est un des grands laboratoires français impliqué dans le développement d'instruments nationaux et internationaux, avec une recherche de pointe sur de nombreux thèmes de la discipline. Le candidat développera une thématique autour des phénomènes transitoires à détecter dans le domaine radio et assurera la synergie avec les détections de phénomènes transitoires de haute énergie comme ceux détectés par le satellite SVOM, impliquant des chercheurs du laboratoire. Il renforcera les implications du laboratoire autour du grand observatoire international SKA, une des priorités de l'INSU. Il exploitera aussi la synergie entre les observations radio et le satellite Euclid pour apporter des contraintes complémentaires sur la nature de la matière noire et sur les paramètres cosmologiques en utilisant les effets de distorsions gravitationnelles fortes, en collaboration avec les équipes du LAM. Il sera encouragé à développer des collaborations sur l'astrophysique multi-messager avec les laboratoires du CPT et du CPPM. Il soutiendra les développements menés dans le pôle machine learning du CESAM sur les méthodes innovantes d'analyse de données astrophysiques.

Le Directeur de l'OSU Institut Pythéas

Jean-Luc BELZIT

