

# RECRUTEMENT

PROFESSEUR ATTACHE AU MASTER  
M2 « NEWSPACE » @ UNIVERSITE PARIS SACLAY  
ACADEMIE SPATIALE D'ILE-DE-FRANCE – UNIVERSITE PARIS SACLAY

## Contexte Académie Spatiale IDF

Le projet d'Académie Spatiale, lauréat du plan France 2030, consiste à fédérer et animer les activités de formation en Île-de-France, mais aussi à créer une communauté formateurs/employeurs autour de trois thématiques d'intérêt stratégique et économique majeur :

- ♦ la gestion des plateformes spatiales et de leurs débris
- ♦ le développement de la charge utile : outils d'observation et gestion des données, électronique embarquée
- ♦ la conception de lanceurs, incluant les lanceurs réutilisables et le pilotage à distance

Plus de détails sur les missions et projets de l'académie : <https://academiespatiale.fr/>.

## Contexte formation – Master 2 « Newspace » de l'Université Paris Saclay

Le Master 2 « Enjeux du Spatiale et Nouvelles Applications -Newspace » (dit M2 « Newspace ») de l'Université de Paris Saclay vise à former des étudiants capables de participer à toutes les phases du développement de petits objets spatiaux tels que des nanosatellites, des instruments ou des sous-systèmes. Ces phases incluent la conception et le dimensionnement préliminaire (phases 0/A), les essais de qualification au vol, ainsi que l'analyse des données spatiales.

Les contenus pédagogiques proposés dans cette formation s'appuient sur une forte transversalité entre science, ingénierie appliquée et prédimensionnement instrumental en ingénierie système. Certains cours nécessitent une expertise technique et pratique transverse propre aux ingénieurs spatiaux instrumentaux (qui sont notamment présents dans certains laboratoires de recherche, en planétologie et astrophysique principalement), qui diffère des expertises des enseignants-chercheurs de ces laboratoires centrées sur les sciences dures. Ces compétences se retrouvent également en entreprise, néanmoins ce poste de Professeur Attaché représente une opportunité de valoriser les ingénieurs de nos laboratoires et leurs compétences.

Le M2 Newspace se démarque également dans l'écosystème des formations spatiales car il éprouve des techniques de pédagogie active mettant l'étudiant au cœur de ses apprentissages. Le Professeur Attaché devra donc favoriser une pédagogie immersive permettant aux étudiants de simuler des missions spatiales complexes sur des projets collaboratifs innovants afin de les doter de compétences et outils opérationnels nécessaire à leur avenir professionnel.

Enfin, le M2 Newspace est résolument ouvert vers tous les débouchés professionnels qui s'offrent à ses étudiants, et l'équipe pédagogique s'attache à aider chaque étudiant dans la formulation et la poursuite d'un projet professionnel qui lui est propre :

- ◆ Entreprises (groupes, startups, consulting)
- ◆ Recherche (thèses science, thèses instrumentales, thèses CIFRE)
- ◆ Agences (CNES, ESA, etc)
- ◆ Autres

Le Professeur Attaché devra être en capacité, de part son expérience, d'accompagner les étudiants dans leurs recherches de stage et d'emploi et les coacher dans leur parcours de construction de projet professionnel.

## Description du poste et des missions

Le Professeur Attaché au M2 Newspace aura un profil résolument orienté autour de trois thématiques :

- ◆ Conception de missions spatiales satellites, ingénierie systèmes itérative pour satellites
- ◆ Lien avec les écosystèmes du secteur Spatial : entreprises, startups, agences, laboratoires de recherche et accompagnement à l'insertion professionnelle des étudiants
- ◆ Innovation pédagogique et montage de projets d'innovation pédagogique

Les candidats devront justifier d'une expérience ainsi que d'une vision d'évolution pour le Master 2 Newspace sur ces 3 thématiques. Le poste de Professeur Attaché n'est pas un poste à temps plein, il comprend des interventions ponctuelles tous les ans dans sa formation d'attachement, sur des enseignements et de l'animation de la formation.

### Missions en Formation

Il est prévu une répartition des heures d'enseignement du Professeur Attaché comme suit au sein du Master 2 Newspace de l'Université Paris Saclay:

- ◆ Conception de mission spatiale instrumentale (UE5) : 8hCM/18hTD/0hTP soit 30heq TD
- ◆ Approfondissement du projet professionnel (UE11) : 0/9/0 soit 9h eqTD
- ◆ Simulations immersives (UE13): 0/12/0 soit 12h eqTD

Soit un total de 8hCM/39hTD/0hTP heures soit 51h eq TD.

### Missions en animation de la formation

Le professeur attaché pourra également réaliser différentes tâches qui incombent aux responsables de formation pour un volume horaire eqTD de 12h :

- ◆ Suivis de stages en entreprise
- ◆ participation aux jurys de diplomation et de rendus de projets académiques
- ◆ coordination thématique d'UEs ou de Blocs
- ◆ recherche de nouveaux partenaires industriels, ou académiques, communication et mise en visibilité du M2 Newspace

## Modalités de recrutement :

**Dossier** : CV, et quelques pages motivant la candidature, la trajectoire professionnelle, les expériences pédagogiques préalables, le projet d'intégration dans les enseignements proposés à transmettre à [philippe.keckhut@latmos.ipsl.fr](mailto:philippe.keckhut@latmos.ipsl.fr) **avant le 17 mai 2025 minuit au plus tard.**

**Audition** : 20 min de présentation/démonstration par le candidat de son profil, ses expériences et trajectoires professionnelles et leur adéquation avec les attentes du poste. Discussion avec les membres du comité 30 min. L'audition peut se dérouler par visio-conférence. La date vous sera communiquée ultérieurement.

---

### NOTIONS DE CADRAGE DES PROFESSEURS ATTACHES

#### « Professeur attaché de l'Université Paris-Saclay »

- ◆ Se traduit par :
  - ◇ Une mission de min 48 h eq. TD d'enseignement intégrées à une ou plusieurs maquettes de formation en premier cycle ou master et
  - ◇ La participation aux travaux des équipes pédagogiques des enseignements concernés : réunions pédagogiques, contribution aux documents et ressources pédagogiques, préparation, surveillance et correction des évaluations, participation aux réflexions sur les évolutions
  - ◇ Un engagement pédagogique référencé au référentiel d'activités de l'ordre de 10 à 15h eq. TD (encadrement de stages de Licence, responsabilité d'UE, de formation, de programme transverse, d'écoles d'été, enseignement en formation doctorale...)
  - ◇ Un recrutement pour **quatre ans**, durée du projet CMA Newspace auquel le professeur attaché est rattaché.
- ◆ Est associé à un contrat encadré par le décret 83-1175 et correspond à une rémunération annuelle de 7768 € brut
  - ◇ Point d'attention : le titre de professeur attaché ne permet pas d'être assimilé à un professeur des universités, notamment dans un jury de thèse.
  - ◇ Prise de fonction prévue 1er septembre 2025