

## FICHE DE POSTE

## Identification du poste

**Emploi type** ([RéFérens III \(Numéro + nom\)](#) ou BIBLIOPHILE) :

E1B42 - Chef-fe de projet ou expert-e en infrastructures

**Fonctions** : Chef de Projet MesoPSL H/F

**Catégorie** : A

**Corps** : IGR

**Branche d'Activité Professionnelle (BAP) - Filière ITRF**: E

## Périmètre du poste et des compétences principales

**Structure d'affectation** : LTE

*Le cas échéant, service ou pôle au sein de la structure : équipe hôte du projet MesoPSL au sein du LTE (actuellement équipe ASD)*

**Lieu d'exercice (Meudon - Nançay - Paris)** : Paris (LTE) et Meudon (DIO)

**Contexte du poste** :

MesoPSL est le centre de calcul intensif de Paris Sciences et Lettres, implanté sur le site de l'Observatoire de Paris à Meudon. MesoPSL est actuellement constitué d'environ 5000 cœurs de calcul répartis en 4 types de nœuds de générations ou architectures différentes.

MesoPSL est intégré au sein de la fédération MesoNET des mésocentres de calcul et poursuit des collaborations avec les centres de calcul de Sorbonne Université et Université de Paris Cité au sein du projet CPER PARISI, axé sur le développement de moyens de calcul pour l'intelligence artificielle (IA).

Le chef de projet de MesoPSL aura pour mission principale la transformation de MesoPSL en une plateforme pérenne proposant des moyens de calcul intensif aux chercheurs de PSL, sous la responsabilité du responsable scientifique de MesoPSL et en coordination étroite avec le responsable technique à la DIO.

**Descriptif de la mission** (en quelques lignes) :

Piloter l'évolution et la maintenance de MesoPSL en relation avec la DIO et élaborer les dossiers de demandes de moyens pour assurer cette évolution ; mettre en œuvre et coordonner les moyens nécessaires et garantir la cohérence et la pérennité de l'ensemble.

Assurer le lien avec les autres structures universitaires pour les besoins de l'infrastructure, en particulier au sein du réseau MesoNET et du projet CPER PARISI.

**Activités principales** :

- Conduire les procédures d'appel d'offres (en lien avec le service des achats publics) et réaliser le suivi des prestataires et des fournisseurs.
- Réaliser les études d'impact, le dimensionnement et le chiffrage des solutions préconisées et leur cohérence avec l'architecture existante
- Contrôler la fiabilité du système et la sécurité des données.
- Assurer le respect des normes et processus, gérer la documentation.
- Piloter l'assistance et la communication à destination des utilisateurs, proposer des améliorations visant à aider les utilisateurs dans l'optimisation de leur usage des machines.
- Veille sur les attentes des utilisateurs et propositions d'améliorations
- Intervenir en qualité d'expert dans les groupes de travail externes
- Représenter le mésocentre au niveau régional et national

- Effectuer une veille technologique
- Intervenir auprès des utilisateurs pour de l'assistance (Ouverture /clôture de compte en lien avec la politique du centre, installation de l'environnement de travail adapté, maintenance en condition opérationnelle du système, assistance auprès des utilisateurs, alimentation du site internet, gestion du système de ticket).

**Activités d'encadrement et d'animation d'équipe :**

**Activités spécifiques ou transverses** (ex. : CoFo, référent, AP) :

**Compétences principales nécessaires pour le poste :****Connaissances :**

- Connaissance de la réglementation et les procédures relatives aux marchés publics
- Conduire les négociations avec les partenaires et les fournisseurs, en interne et en externe
- Architecture et l'environnement technique du système d'information (connaissance approfondie)
- Normes d'exploitation (connaissance approfondie)
- Connaissance des concepts HPC principaux (MPI, OpenMP, ...)
- Connaissance des outils de batch scheduling (slurm, ...)
- Maîtrise des techniques de diagnostics et de suivi des performances systèmes afin de proposer des solutions adaptées aux situations
- Maîtrise de l'anglais technique (compréhension et expression - écrite et orale) : B2-C1

**Compétences opérationnelles** (savoir-faire) :

- Pilotage de projet
- Animer un réseau d'experts
- Assurer une veille technologique approfondie et s'adapter aux évolutions technologiques constantes du domaine d'expertise

**Compétences comportementales** (savoir être) :

- Réelles capacités relationnelles en raison de la diversité de ses interlocuteurs potentiels internes ou externes
- Sens du service public
- Adaptabilité et autonomie

**Environnement du poste**

**Conditions particulières d'exercice** (affectation ou déplacement sur plusieurs sites, astreintes, équipements de protections exigées, contraintes de calendrier, etc.) :

Le chef de projet MesoPSL sera affecté au sein de l'équipe du responsable scientifique de MesoPSL, au sein du LTE (actuellement l'équipe ASD).

Il/elle sera placé(e) sous la responsabilité hiérarchique du responsable de cette équipe ou service ainsi que sous la responsabilité fonctionnelle du responsable scientifique de MesoPSL.

**Coordination fonctionnelle de projet** (préciser le nombre de personnes coordonnées et de projet) :

Le chef de projet MesoPSL sera amené à travailler en collaboration étroite avec les personnels assurant le support technique des machines MesoPSL et affectés à la DIO.