



Fiche de poste

Fonctions :

Branche d'activités professionnelles (BAP) : E

Métier ou emploi type* : Expert-e en calcul scientifique (E1E45)

* REME, REFERENS III, BIBLIOFIL

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

Fiche descriptive du poste

Catégorie : A

Corps : ITRF – Ingénieur de recherche

Nature du concours : Interne

Nombre de postes offerts : 1

Affectation

Administrative : ULCO – Services Centraux – Direction des Systèmes d'information – Pôle Calcul scientifique

Géographique : Calais, déplacements réguliers sur le site de Dunkerque

Activités principales :

La Direction des systèmes d'information a pour mission de mettre en œuvre la politique relative aux systèmes d'information et aux technologies de l'information définie par l'université dans ses domaines d'activités (enseignement, recherche, gestion, documentation ...), et d'une manière plus générale, à tout ce qui est relatif au traitement informatisé ou numérique de l'information.

La DSI, pilotée par un directeur, est composée de 35 agents, répartis en 5 pôles de compétences. Le pôle Calcul scientifique (CALCULCO) est l'un des 5 pôles de compétences, il est sous la responsabilité du Coordinateur de Pôle (N-1 du DSI et N+1 de tous les membres du pôle) qui fait l'objet du présent concours.

En tant que coordonnateur de pôle, les missions principales du Coordonnateur du pôle calcul scientifique sont :

- De gérer le budget et les ressources alloués au pôle,
- De piloter et manager l'activité des agents affectés au pôle et d'en rendre compte à la direction,
- De piloter l'activité du pôle en vue de remplir les missions qui lui sont confiés par la direction, dans le cadre d'un schéma directeur des systèmes d'informations,
- De rendre compte de l'activité du Pôle auprès de la DSI à travers les outils qui lui sont proposés (feuille de route, gestion de projet, CRA) et de collaborer avec l'ensemble des autres coordinateurs de pôles et de la direction afin de garantir la cohérence globale du SI et des projets transversaux.

Il veille au quotidien à :

- Renforcer la cohérence d'ensemble des moyens de traitement de l'information en termes d'outils et de développement ;
- Renforcer la cohérence sur le processus d'achat de composants matériels (postes de travail, serveurs, équipements réseau, systèmes de stockage...) ;
- Réaliser la maîtrise d'ouvrage sur les projets relevant de la DSI et qui lui sont affectées dans le cadre du schéma directeur ;



- Garantir la maîtrise technique et le maintien en conditions opérationnelles des systèmes d'information, tout en assurant la fiabilité et l'intégrité de l'ensemble ;
- Assurer une veille technologique ;
- Apporter son concours à la promotion de nouvelles formes d'enseignement, au développement de la recherche scientifique et de la politique documentaire.

Les missions spécifiques et techniques du Coordinateur du pôle calcul scientifique (H/F) sont de :

- Garantir le bon achèvement et l'exploitation optimale du centre de calcul (hébergé dans le Green Data Center à Calais), le maintenir, le développer, le superviser, en rechercher la plus haute performance envisageable.
- Piloter les projets visant, par le calcul scientifique de haute performance, à concourir à la résolution des problèmes scientifiques portés par l'enseignement, la recherche, l'ingénierie.
- Encadrer et accompagner les ingénieurs, techniciens, chercheurs, enseignants dans leur utilisation du/des calculateurs. Cet encadrement se traduit par la mise à disposition de son expertise, l'orientation dans les méthodes et outils de modélisation et de calcul, l'accompagnement dans l'interprétation des résultats.
- Assurer la planification, l'exploitation, la disponibilité et l'organisation quotidienne du/des calculateurs en fonction des demandes et des projets à mener.
- Maintenir, par la veille, la formation et l'auto apprentissage, au plus haut niveau les compétences des acteurs du pôle en termes de calcul, modélisation, résolution par le calcul de problèmes scientifiques, programmation informatique.

Conditions particulières d'exercice (NBI, régime indemnitaire - groupe de fonctions IFSE ...) :

Encadrement : OUI-NON

Nb agents encadrés par catégorie : 1 A - B - C

Conduite de projet : OUI-NON

Compétences*

Connaissance, savoir :

- Mathématiques, modélisation numérique, algorithmique, calcul scientifique,
- Architecture informatique, architecture et exploitation des calculateurs scientifiques, langage et programmation, systèmes d'exploitation, réseau,
- Démarche itérative de qualité, suivi et pilotage d'une activité d'ingénierie, méthodologie de gestion de projet

Savoir-faire :

- Piloter un projet scientifique, animer une équipe, reformulation et expression des besoins, accompagner, former, conseiller,
- Être acteur d'un projet avec de multiple partenaires, anticiper son rôle et périmètre d'intervention

Savoir être :

- Appétence à l'accompagnement, l'ingénierie, la conduite de projet tout autant que la participation à des projets transversaux,
- Rendre compte, dialoguer, accompagner

* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A)

Afin de respecter l'égalité de traitement entre les candidats, aucune information supplémentaire relative à ce poste ne sera délivrée.