

Responsable de l'informatique scientifique F/H (ingénieur expérimenté Linux et HPC)

Corps	A - Ingénieur de recherche, Ingénieur d'études
Branche d'activité professionnelle	BAP E : Informatique, Statistique et Calcul scientifique
Modalités du recrutement	Mutation, détachement Contractuel CDD
Localisation	Collège de France Direction des systèmes d'information 11 place Marcelin Berthelot 75005 Paris
Liens fonctionnels	Instituts de Physique, de Biologie et de Chimie (chaires et laboratoires)
Date de prise de fonction souhaitée	Décembre 2025
Modalités de candidature	CV et lettre de motivation job-ref-cfnpk9vm3g@emploi.beetween.com
Date de publication du poste	17 novembre 2025

Contexte et environnement de travail

Institution unique en France, créée en 1530 par François 1^{er}, et sans équivalent à l'étranger, le Collège de France a pour mission de contribuer au développement et au progrès de la science et de la culture, de promouvoir la recherche et d'en diffuser les résultats. Il répond ainsi à une double vocation : être à la fois le lieu de la recherche la plus audacieuse et celui de son enseignement » *dans tous les domaines des lettres, des sciences ou des arts* ». Les enseignements sont délivrés sans condition d'accès et sans finalité de grade ou de diplôme.

Le Collège de France est un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel constitué sous la forme d'un grand établissement, placé sous la tutelle du ministre chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche. L'établissement est administré par l'Assemblée du Collège de France qui réunit les professeurs statutaires et dirigé par un Administrateur, élu par ses pairs et nommé par le Président de la République, assisté d'un directeur général des services et d'un agent comptable. Il est organisé en une quarantaine de chaires statutaires et est partie prenante de 21 unités de recherche en sciences humaines et sociales et en sciences expérimentales. Il abrite également douze bibliothèques de recherche spécialisées. Les chaires, les bibliothèques et les unités de recherche hébergées au Collège de France sont regroupées en huit instituts disciplinaires ou pluridisciplinaires.

Le Collège de France est membre associé de l'université Paris Sciences et Lettres (PSL) dont il a été un des fondateurs et un des acteurs de l'IDEX et de l'opération campus.

Situé sur quatre sites parisiens (Marcelin Berthelot, Cardinal Lemoine, Ulm, Belle Gabrielle), l'établissement héberge un millier de personnes : enseignants-chercheurs, chercheurs, doctorants, ingénieurs et techniciens, bibliothécaires, cadres et personnels administratifs. Son budget annuel est de 49 M€, dont près de 32 M€ de dépenses de personnel (budget initial pour 2025).

Le Collège de France est attaché à sa responsabilité sociale, sociétale et environnementale. Il place ainsi au cœur de sa politique de ressources humaines les enjeux de transparence, d'équité de traitement, d'égalité femmes-hommes, de prévention et de lutte contre les discriminations, de diversité et d'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap.

Au sein de la direction générale des services, la direction des systèmes d'information (DSI) comprend une vingtaine d'agents. Elle définit et met en œuvre les systèmes d'information et les infrastructures et réseaux destinés au pilotage et à la gestion de l'établissement, à la diffusion des savoirs, à la gestion du patrimoine numérique et aux activités de recherche.

L'Institut de Physique, l'Institut de Biologie et l'Institut de Chimie regroupent les chaires des professeurs dans ces différentes disciplines, ainsi que des équipes accueillies (junior et sénior) dans le cadre d'unités mixtes de recherche dont le Collège de France assure la co-tutelle. Les activités de recherche menées dans ces instituts mobilisent des besoins croissants en calcul haute performance (HPC), avec des moyens in situ comprenant en particulier une grappe de calcul comportant plusieurs milliers de cœurs (CPU) et une grappe de nœuds GPU.

La/le responsable de l'informatique scientifique est le référent pour les projets, l'administration et les évolutions des besoins informatiques pour les activités de la recherche scientifique de l'établissement.

Placé.e sous la responsabilité du directeur des systèmes d'information, la/le responsable de l'informatique scientifique entretient au quotidien des liens fonctionnels avec les Instituts de Physique, de Chimie et de Biologie. Elle/Il travaille ainsi en étroite collaboration avec les référents scientifiques des chaires et laboratoires hébergés par ces instituts et avec les pôles « Infrastructure » et « Assistance » de la DSI.

Missions et activités

Administration et évolution de l'informatique scientifique

Missions d'administration et de développement de l'informatique scientifique

- Administrer et développer des grappes de calculs HPC sous Linux
- Administrer et développer des grappes de calculs GPU
- Déployer et mettre à jour les bibliothèques nécessaires aux calculs scientifiques
- Mettre en œuvre et administrer des serveurs et stations de travail sous Linux. Ces serveurs peuvent avoir des fonctions diverses selon les équipes concernées (stations de calcul, passerelles, serveurs de sauvegarde, etc.)
- Mettre en œuvre et administrer les serveurs de jetons des logiciels à vocation scientifique (Matlab, Catia, Mathematica, ...) des entités de la recherche

Missions de veille et de conseil

- Veiller à la bonne insertion des infrastructures, logiciels et équipements dédiés aux activités de recherche dans le SI de l'établissement
- Veiller à la mise en place d'une solution de stockage des données (sauvegardes automatiques et centralisées) en étroite liaison avec le pôle « Infrastructure » de la DSI
- Exercer une fonction de veille et de conseil auprès des chercheurs en matière d'informatique scientifique et de besoins de calcul scientifiques des laboratoires

Missions de maintien en condition opérationnelle

- Mettre en place des solutions de backup système technique sur les stations d'acquisition de données de microscopie
- Maintenir l'efficacité réseau, en particulier entre stations d'acquisition et serveurs de stockage du Collège de France
- Maintenir les bases de données utilisées par les chercheurs (Omero)

Compétences requises nécessaires à la tenue du poste

Expériences acquises

- Expérience confirmée en architecture et administration de systèmes Linux
- Expérience confirmée en administration des grappes de calculs HPC – CPU et si possible GPU
- Très bonne connaissance des réseaux d'entreprises et services sur TCP/IP
- Connaissance des environnements OS X et Windows
- Expérience en informatique scientifique et connaissance de l'organisation de la recherche française souhaitées
- Bonne connaissance du domaine de la sécurité du SI

Savoir-faire requis

- Savoir organiser son travail, gérer les priorités, communiquer sur ses activités
- Savoir s'adapter aux évolutions technologiques
- Savoir partager les connaissances acquises, organiser la continuité d'exploitation et produire la documentation associée aux réalisations (architecture technique, manuels d'exploitations, ...)
- Anglais indispensable (oral et écrit)

Savoir-être et qualités attendues

- Qualités relationnelles, diplomatie, confidentialité
- Aptitude au travail en équipe
- Détermination dans le suivi des projets et la résolution des incidents

Modalités de candidature

Le dossier de candidature sera constitué des documents suivants :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae précisant l'employeur et la situation statutaire
- Une copie du dernier arrêté de promotion (le cas échéant)

Il doit être adressé dans un délai d'un mois suivant la publication à la Direction des Ressources Humaines à l'adresse suivante :

job-ref-cfnpk9vm3g@emploi.beetween.com

Notre établissement, s'engage à soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés. Nous encourageons les candidatures issues de profils variés, que nous veillerons à sélectionner via un processus de recrutement ouvert et transparent.