



Intitulé du poste : Ingénieur(e) application et projets en MEG Clinique (M/F)

Description du poste

MAG4Health souhaite renforcer son équipe dédiée aux projets de recherche collaborative en neurosciences cliniques.

Vous êtes scientifique ou ingénieur(e) avec de solides compétences en neurosciences, traitement du signal et imagerie cérébrale fonctionnelle. Vous justifiez de 3 à 5 ans d'expérience en gestion de projets.

Au sein de MAG4Health, vous travaillerez en étroite collaboration avec la chargée d'affaires en imagerie médicale, l'ingénieur en traitement du signal et le responsable des collaborations scientifiques/médicales et des ventes. Vous serez en interaction avec les équipes médicales et de recherche impliquées dans les projets collaboratifs.

Vous contribuerez également à l'amélioration des outils d'analyse en MEG clinique, des workflows pour l'épilepsie et la cartographie fonctionnelle, ainsi qu'au support des cliniciens et chercheurs utilisant les systèmes MAG4Health.

Missions

Ce poste combine deux missions principales : gestion de projets et analyse de données MEG clinique.

1. Projets de recherche clinique

- Mettre en place des collaborations cliniques et de recherche, notamment aux États-Unis
- Rédiger des propositions de projets (grant proposals) avec les partenaires
- Gérer les projets collaboratifs
- Assurer une présence régulière sur site (déplacements fréquents > 50%)
- Apporter un support aux cliniciens, techniciens et chercheurs utilisant les systèmes OPM MEG
- Participer à la diffusion scientifique
- Participer à des conférences, workshops et réunions de consortium

2. Analyse de données MEG clinique & workflow système

- Analyser des données MEG patients (épilepsie, cartographie fonctionnelle)
- Créer des tutoriels de traitement de données (MNE Python, Brainstorm, Fieldtrip, etc.)
- Optimiser les pipelines de traitement
- Améliorer les procédures système (calibration, contrôle qualité, acquisition)
- Développer des bancs de test automatisés
- Intégrer des outils d'analyse avancés (détection de spikes, crises, cartographie)

Profil recherché

- Doctorat, diplôme d'ingénieur ou Master en neurosciences, biomédical, traitement du signal ou domaine connexe
- Expérience en analyse de données d'imagerie cérébrale (MEG/EEG idéalement)
- Expérience en gestion de projets et montage de dossiers
- Excellentes compétences relationnelles, bon niveau d'anglais requis
- À l'aise avec les équipes cliniques et les déplacements fréquents (>50%)
- Connaissances en méthodes expérimentales et traitement du signal
- Intérêt pour les technologies avancées



- Autonomie, rigueur et esprit d'analyse
- Maîtrise de Python (NumPy, SciPy, MNE, scikit-learn)

Conditions

- CDI contrat à durée indéterminée
- Rémunération de 50 à 70k€ selon profil et expérience
- Prise de poste : Automne 2026

À propos de MAG4Health

MAG4Health est une startup créée en 2021, spin-off du CEA-Leti. Elle développe des systèmes d'imagerie cérébrale fonctionnelle de nouvelle génération utilisant des technologies quantiques basées sur les atomes et les lasers

Initialement développées pour le spatial, ces technologies sont aujourd'hui appliquées à la santé et à la recherche clinique, notamment en neurologie.

L'équipe est composée d'une vingtaine de collaborateurs passionnés alliant innovation et excellence scientifique.

Candidature

Si vous pensez que ce poste est fait pour vous, envoyez votre candidature à : recrutement@mag4health.com



Job Title: Application and Project engineer in clinical MEG (M/F)

Position Description

MAG4Health aims at strengthening its team dedicated to collaborative research projects in clinical neurosciences.

You are a scientist or engineer with strong skills in neurosciences, signal processing and functional brain imaging. You have between 3 and 5 years of previous experience in projects management.

Within MAG4Health, you will work in tight collaboration with the Business Officer, the Data Scientist engineer and the Head of Scientific/Medical Collaborations and Sales. You will have to interact with the research and medical teams involved in the collaborative projects. You will also contribute in advancing the clinical MEG analysis tools, workflows for epilepsy and functional mapping, and supporting clinicians and researchers using MAG4Health systems.

Missions

This position combines two complementary missions. Your main mission will focus on project management and project set up. Additionally, you will also contribute to the analysis of clinical data/system workflow

1. Clinical Research projects, you will contribute to:
 - Implement clinical and research collaborations, notably in US
 - Write grant proposals with consortium partners
 - Manage collaborative projects
 - Maintain regular on-site presence with partners (frequent travel: >50%)
 - Provide support to clinicians, technicians, and researchers using OPM MEG systems
 - Scientific dissemination
 - Attend conferences, workshops, and consortium meetings and staff the company's booth in conference

2. Clinical MEG Data Analysis & System Workflow, you will contribute to:
 - Analyze patient MEG datasets, especially in epilepsy surgery evaluation and cognitive function mapping
 - create tutorials of MAG4Health data processing in open libraries such as MNE python, Brainstorm, Fieldtrip, OPM Flux...
 - optimize processing pipelines to Mag4Health products
 - Improve and accelerate core system procedures such as calibration, quality checks, and clinical acquisition workflows
 - Develop automated test benches for data-quality evaluation, component verification, and system validation
 - Support the integration of advanced analysis tools (interictal spikes detection, seizure activity, functional mapping) into clinical-grade workflows

Profile Sought

- PhD, engineer or Master's degree in neurosciences, biomedical engineering, physiological signal processing, or related field
- Experience in brain imaging data analysis, ideally in MEG or EEG data analysis
- Few years of previous experience in project management and grant proposal preparation.
- Excellent relationship skills; good level in English is required
- Comfortable working with clinical teams and traveling regularly (>50%)
- Knowledge in experimental methods and signal processing



- Passion for advanced technologies and complex system optimization
- Autonomous, rigorous, with strong problem-solving abilities
- Proficient in Python (NumPy, SciPy, MNE, scikit-learn...)

Employment Conditions

- Permanent contract
- Salary from 50 to 70k€ aligned with experience
- Expected start date : Autumn 2026

About MAG4Health

MAG4Health is a startup created in 2021 as a spin-off from CEA-Leti. We develop next-generation functional brain imaging systems using quantum technologies based on atoms and lasers. Originally designed for space applications, these technologies now serve healthcare and clinical research, particularly in neurology.

Our team of 20 passionate people combines innovation, advanced science, and the ambition to participate to dissemination of MEG in clinics.

Application

If this position interests you, please send your application to: recrutement@mag4health.com