

Ingénieur « corrosion des matériaux métalliques » H/F

La direction de la R&D est le garant scientifique de l'Andra, véritable architecte-ensemblier scientifique au service des activités de conception, d'exploitation, de surveillance et d'évaluations de sûreté des stockages en projet ou existant, à la fois maître d'ouvrage dans le pilotage des études, recherches et innovation scientifiques menées en externe de l'Andra, et maître d'œuvre dans le travail d'analyse, de structuration et de capitalisation des connaissances au service des activités de l'Andra. Au sein de cette direction, le service colis et matériaux est responsable de l'évaluation du comportement des déchets radioactifs et des composants ouvrages des stockages. Pour ce faire, il dispose d'un ensemble de compétences pluridisciplinaires, plus particulièrement dans le domaine de la physico-chimie des matériaux.

Au sein de ce service, vous prenez en charge les missions suivantes :

- Le pilotage des travaux d'expérimentations sur la corrosion des matériaux métalliques des stockages, menés dans le laboratoire souterrain de l'Andra ou en laboratoire jour. Vous gérez ainsi scientifiquement et contractuellement les contrats avec des prestataires/partenaires retenus,
- La participation aux travaux d'analyse, la structuration et la capitalisation des connaissances existantes ou acquises, au service des activités de l'Andra,
- La réalisation des expertises en interne Andra ou en externe, en particulier à l'international,
- La rédaction de documents de synthèse et d'analyses internes Andra (référentiel de connaissances, notes d'analyse...) et externes Andra (articles scientifiques dans des revues avec comité de lecture, conférences nationales et internationales...), notamment avec vos partenaires et prestataires,
- La présentation des travaux que vous pilotez et vos travaux d'intégration auprès des instances d'évaluation de l'Andra (Conseil scientifique, Commission Nationale d'Evaluation, Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire...), et la participation à la valorisation des savoirs et savoir-faire de la direction.

Vous couvrez tous les domaines relevant de la corrosion, en lien étroit avec les aspects métallurgiques, notamment la corrosion sous contrainte, la fragilisation par l'hydrogène et la protection cathodique, ainsi que le monitoring de la corrosion. Les sujets que vous traitez étant pluridisciplinaires, vous travaillez en équipe avec les spécialistes de votre service, des autres services de votre direction (mécanique, chimie, monitoring, mathématiques appliquées...), ainsi qu'avec ceux des autres directions (ingénierie, sûreté, projet Cigéo, opérations industrielles...).

De formation école d'ingénieur et/ou docteur, vous justifiez de 5 ans minimum d'expérience dans des projets scientifiques/technologiques dans le domaine de la corrosion, dans le monde industriel et/ou de R&D appliquée.

De solides connaissances en corrosion des matériaux métalliques, et plus particulièrement sur les techniques électrochimiques de mesure de la corrosion, sont requises. Vous maîtrisez le lien entre le matériau et la réalité industrielle de l'objet manufacturé (mise en forme, mise en œuvre et fonctionnement).

Pour la tenue de ce poste, vous avez une capacité avérée d'analyse et de synthèse cognitives, associée à une grande rigueur scientifique et une capacité rédactionnelle afférentes et vous justifiez d'une forte aptitude à travailler en équipe.

Une bonne maîtrise de l'anglais écrit et oral est nécessaire pour ce poste.

Le poste est basé à Chatenay-Malabry (92) avec des déplacements fréquents au laboratoire souterrain de Meuse/Haute-Marne à Bure (55).

L'Andra s'engage en faveur de la mixité, de la diversité et du handicap.