

	Avis de recrutement	Réf:
		Date de publication : 31/10/2023
		Date limite de soumission : 10/11/2023

Intitulé du poste	Ingénieur R&D en « Power-To-X » (Profil Procédés Chimiques/Electrochimique)
Lieu de Travail	Rabat et Jorf Lasfar
Temps de Travail	44 heures/Semaine
Direction	Direction générale / Direction Scientifique
Responsable hiérarchique	Responsable Systèmes Hydrogène Vert
Activités Principales	• Réalisation d'études technico-économiques et de faisabilité • Rédaction de cahiers des charges fonctionnels pour différents travaux de prototypage, de construction et d'aménagement • Réalisation de prototypes et de preuves de concept • Dimensionnement d'installations et de démonstrateur pilotes • Modélisation de procédés industriels à caractère chimique et énergétique • Elaboration d'études de mise à l'échelle (scale-up) d'installations labo et pilotes • Suivi de la réalisation des projets pilotes, de construction et d'aménagements • Rédaction de rapports et de présentation de suivi et d'avancement de projets et de tâches • Recrutement et encadrement de stagiaires et de techniciens • Application des bonnes pratiques de la qualité, la sécurité et l'environnement • Contribution au recrutement et à l'encadrement de doctorants • Contribution à la rédaction de rapports, d'articles scientifiques et techniques, ainsi que des brevets pour le compte du département et de IRESEN • Contribution à la veille technologique et scientifique du département • Contribution à l'effort du département à nouer de nouveaux partenariats et à lever des fonds • Contribution à la représentation du département et de IRESEN lors de tournées d'information et d'événements à l'échelle nationale et internationale • Contribution à l'organisation d'événements
Connaissances requises	• Bases solides en génie des procédés et énergétique (Bilans de matière, bilans énergétiques, réacteurs chimique, catalyse, etc.) • Spécialisation/expertise prouvée dans la filière des « Power-To-X » (Hydrogène et dérivés) • Maîtrise d'outils de simulation multi-physique et des procédés chimiques et électrochimiques à savoir par exemple : Aspen+, ProSim Ansys, Trnsys, Comsol, Epsilon, Matlab, etc. • Dimensionnement d'installations pilotes • Connaissances souhaitées en génie des matériaux, avec un focus sur les phénomènes de dégradation et de vieillissement • Expérience réussie en laboratoire universitaire et/ou dans un centre R&D. • Une expérience dans l'industrie serait un plus

	Avis de recrutement	Réf:
		Date de publication : 31/10/2023
		Date limite de soumission : 10/11/2023

	• Connaissance/expérience de valorisation de la propriété intellectuelle fortement souhaitée (rédaction/dépôt de brevets, transfert/session de licence, création de startups/spinoff, etc.) • Très bonne maîtrise, orale et écrite, en anglais, français et arabe • La maîtrise de langues étrangères supplémentaires est un réel plus • Capacité d'analyse, de synthèse et de communication orale (présentations) et écrite (rédaction) • Rigueur et méthodologie scientifique
Profil Personnel	• Titulaire obligatoirement d'un Master Universitaire et/ou d'un diplôme d'Ingénieur en Génie des Procédés et Energie ou équivalent • 3 ans d'expérience professionnelle probante minimum (y compris stages, alternance et/ou doctorat) • Goût prononcé pour la recherche, l'innovation et le développement d'expertise • Goût prononcé pour la valorisation de l'innovation • Goût pour la pratique expérimentale, la conception et le prototypage • Intérêt pour les énergies renouvelables et la chaîne de valeur industrielle des molécules vertes • Aisance relationnelle et esprit d'équipe • Habilité à travailler en équipe transverse, multidisciplinaire et avec des partenaires internationaux

Merci d'envoyer votre CV et votre lettre de motivation à l'adresse :

recrutement@iresen.org