



**FICHE DE POSTE :**  
**INGENIEUR.E DE PROJET R&D ET INNOVATION**  
**DANS LE SECTEUR « ÉNERGIES »**

## Contexte PackGy

PackGy est une start-up Deep Tech de la transition énergétique  
(**Thermodynamique, Mécanique et hydraulique**) :

- Entreprise à mission pour la décarbonation massive de nos industries
- en développement du prototype au démonstrateur au sein d'un FabLAB Excelcar hébergé sur le site industriel de « La Janais » Stellantis

Rejoindre notre équipe, c'est être motivé(e) par la fiche de poste qui suit, mais c'est aussi :

- Partager nos valeurs et notre mission statutaire
- Aimer prendre des initiatives au sein d'une équipe
- Avoir envie, progressivement, de prendre sa part dans notre gouvernance sur l'ensemble des sujets traités.

## Activités principales

### Analyser fonctionnelle et technique des besoins ciblés

- Appréhender les enjeux techniques, sociétaux et économiques du projet
- Contribuer à concevoir les ressources (ressources humaines, qualité, coût, financement, délai), les méthodes, les étapes de la mise en œuvre opérationnelle du projet pilote industriel et démonstrateur
- Rechercher des éléments de veille documentaire, technologique (procédés, matières), réglementaire, concurrentielle.
- Apporter un éclairage complémentaire sur les spécifications techniques, les traduire en besoins fonctionnels, analyser les contraintes techniques et les risques associés.

## Réaliser les études de développement du produit

- Rédiger des cahiers des charges, qualifier des faisabilités techniques, établir des programmes de développement.
- Déterminer les principaux processus d'études : technologie, fonctionnalité, calculs, essais, validation, industrialisation.
- Développer différentes approches de recherche et d'étude permettant des solutions techniques innovantes et performantes.

## Monter et Piloter des essais

- Élaborer des protocoles expérimentaux : objectifs et scénarii des tests, outils, ressources, planning du programme d'essais, en liaison avec les équipes dédiées.
- Piloter et réaliser des essais aux différentes phases du projet : avant-projet, projet, semi-industriel (prototypes), industriel (démonstrateur).
- Participer à l'interprétation des résultats et au diagnostic, vérifier le respect du cahier des charges.
- Participer à la validation du rapport d'essais et si possible de sa conformité aux critères de qualité et de réglementation.

## Valider de la solution technique

- Valider les spécifications fonctionnelles et techniques en vue de la phase industrialisation.
- Élaborer plusieurs versions du produit en vue d'optimisations spécifiques clients
- Adapter des matériaux et outils aux nouvelles normes, augmenter leur performance.
- Collaborer avec les partenaires et sous-traitants
- Contribuer à la rédaction des cahiers des charges technique

## Variabilité des activités

Les 5 domaines d'applications de PackGy sont :

- L'efficacité énergétique
- La valorisation de chaleurs fatales basses température
- Le stockage thermoélectrique

- La liquéfaction de gaz (H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>...)
- Les CCUS et oxycombustions

Sur ces bases, une trentaine de secteurs industriels différents sont adressables à partir de notre socle technologique notamment, les industries agroalimentaires, pharmaceutiques, micro-électronique, réseaux urbains de chaleur/froid.

## Profil

### Diplômes requis

Bac + 5/8

- Master technique ou scientifique
- Diplôme d'école d'ingénieurs généralistes ou spécialisés sur des secteurs énergies
- Doctorat technique ou scientifique

### Durée d'expérience

- Ce poste est ouvert aux jeunes diplômés et aux cadres expérimentés.
- Possibilité de mise en place d'un doctorat CIFRE

## Compétences requises

Les compétences ci-dessous couvrent l'intégralité des postes à pourvoir, les profils choisis se complèteront les uns les autres.

### Compétences techniques

- Expertise technique et scientifique dans les domaines suivants :
  - Thermodynamique
  - Automatismes et électronique de conduite de procédé
  - Mécanique et hydraulique
- Conduite de projets expérimentaux
- Anglais technique, oral et écrit courant

- Maîtrise des outils de simulations numériques parmi lesquelles :
  - Thermodynamique : EES et Refprop
  - Développement général : Python
  - Modélisation 3D : OpenFOAM, Comsol, AutoCAD

## Aptitudes humaines et professionnelles

PackGy est une petite équipe agile, polyvalente et créative. Pour l'enrichir, les candidat.e.s devront avoir des qualités d'anticipation, de curiosité et de force de proposition.

Au niveau de notre écosystème (équipiers, partenaires, sous-traitants), l'efficacité du fonctionnement est fondée sur des principes de transparence, respect et collaboration engagée. Nous recherchons des candidat.e.s qui adhèrent à ces méthodes.

## Cadre d'embauche

Rémunération annuelle brute (fixe + variable) comprise entre 30 k€ et 45 k€.

Le FabLAB industriel et nos bureaux sont localisés à Chartres-de-Bretagne sur le site de « La Janais », accessible depuis Rennes en voiture (10 minutes) et à vélo (20 minutes).

Télétravail possible en fonction du besoin.

Déplacements professionnels en Europe possibles sur 2-3 jours pour communications dans des conférences/colloques internationaux.