

ÉNERGISE TA CARRIÈRE AVEC NOUS

Enerdrape est une spin-off de l'EPFL qui révolutionne la géothermie avec la **première** technologie au **monde** de **panneaux géothermiques** sans forage. Notre solution transforme parkings, tunnels et autres infrastructures souterraines en sources d'énergie renouvelable pour chauffer et rafraîchir les bâtiments. Facile à installer, adaptable et durable, notre technologie accompagne la **transition énergétique urbaine**.

Lauréate de nombreux prix et classée parmi le **TOP 100 des startups suisses**, Enerdrape connaît une adoption croissante avec ses premiers clients majeurs. Ensemble, transformons l'invisible en énergie propre.

UN·E INGENIEUR·E R&D – MATERIAUX & THERMIQUES

DISPONIBLE DE SUITE

TON RÔLE:

Tu auras pour mission de **développer, tester et valider** de nouvelles **solutions matériaux** (pâtes thermiques, isolants, panneaux cosmétiques) pour améliorer la performance et l'intégration des panneaux Enerdrape. Tu seras à l'interface entre **l'analyse matériaux, la conception mécanique, la simulation numérique** et la **validation expérimentale**. Ton rôle sera clé pour transformer des innovations de laboratoire en solutions prêtes pour le marché.

TES PRINCIPALES TÂCHES ET RESPONSABILITÉS SERONT LES SUIVANTES:

- **Analyse & sélection de matériaux** : identifier des matériaux éco-compatibles, interagir avec les fournisseurs pour évaluer performance, coût et empreinte environnementale.
- **Conception & modélisation** : développer des concepts de panneaux isolants et cosmétiques avec des outils CAO (AutoCAD, SolidWorks, Revit), concevoir et modéliser des prototypes de pâte thermique.
- **Simulations numériques** : réaliser des simulations thermo-hydrauliques et structurelles (COMSOL ou équivalent) pour évaluer transfert de chaleur, durabilité et performance mécanique.
- **Tests expérimentaux & validation** : planifier et conduire des essais en conditions réelles (ex. parking de Lausanne), évaluer l'efficacité thermique et la durabilité (tests ASTM : dureté crayon, abrasion, résistance à l'eau).
- **Développement produit & transfert** : contribuer à l'industrialisation et à la mise sur le marché des solutions, collaborer avec des partenaires industriels, documenter méthodologies et résultats.

ÉNERGISE TA CARRIÈRE AVEC NOUS

PROFIL RECHERCHÉ :

- MSc en science des matériaux, génie mécanique, thermique ou civil.
- Solides connaissances en transfert de chaleur, propriétés thermiques et technologies d'isolation.
- Expérience en simulation numérique (éléments finis, COMSOL ou équivalent).
- Pratique en tests matériaux (thermiques, mécaniques, durabilité).
- Expérience expérimentale, instrumentation et analyse de données.
- Excellentes compétences de communication et de reporting en français et en anglais.

NOUS T'OFFRONS:

- Une mission à impact dans une PME en pleine croissance.
- Un rôle clé dans l'évolution et la performance de notre technologie.
- Une équipe dynamique et un environnement stimulant.
- Un bon équilibre professionnel/personnel et un cadre flexible.
- Un apprentissage continu et des opportunités d'industrialisation.

PRÊT(E) À RELEVER LE DÉFI ?

Toutes les postulations se font directement via notre [site internet](#).