



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ONISEP

L'INFORMATION
POUR L'ORIENTATION

Ingénieur / Ingénieure projet hydrogène

L'ingénieur ou l'ingénieure projet hydrogène conçoit des solutions techniques intégrant cette énergie moins polluante, pour alimenter les process industriels ou faire rouler véhicules et transports. Il ou elle coordonne une équipe et suit l'avancement des projets.

SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

Secteur professionnel : Énergie

Centres d'intérêt : J'aime organiser, gérer, Je me passionne pour les nouvelles technologies, Je veux protéger la planète



© Sunan Wongsang-ngai/iStock/Getty Images

Le métier

L'utilisation de l'énergie hydrogène vise à décarboner les secteurs de l'industrie ou des transports par exemple : engins de chantier, véhicules automobiles ou encore les bus, les trains ou les avions. En lien avec d'autres ingénieurs et chercheurs, l'ingénieur ou l'ingénieure projet hydrogène conçoit des systèmes énergétiques intégrant l'hydrogène, en étant responsable de toutes les étapes, du recueil des besoins aux phases d'études et de simulation avant la fabrication. À lui ou elle en effet de vérifier que la solution proposée réponde aux performances attendues, selon les contraintes techniques de l'hydrogène, les caractéristiques et l'usage du transport de train par exemple, tout en respectant les réglementations sur l'utilisation de cette énergie (en termes de sécurité sur les produits explosifs). L'hydrogène combinant l'électrochimie, la physique, la thermique et l'électronique de puissance, ce professionnel ou cette professionnelle joue sur ces différents paramètres pour essayer de concevoir des systèmes moins gourmands en matières premières, avec de meilleures performances et plus rentables. Un quotidien fait de défis techniques. L'ingénieur ou l'ingénieure coordonne le travail d'une équipe, régulièrement réunie pour faire le point sur les avancements d'un projet suivant un planning établi. Il ou elle synthétise enfin les résultats dans des rapports, à chaque étape.

Les études

Après le bac

5 ans pour obtenir un diplôme d'ingénieur ou un master spécialisé en hydrogène ou énergies renouvelables et environnement

bac + 5

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers de l'université de Poitiers spécialité énergétique et environnement](#)

bac + 6

→ [Mastère spé. énergies renouvelables](#)

→ [Mastère spé. expert en projets et production d'énergies renouvelables](#)

Emploi et secteur

Secteur

Énergie

Pour aller plus loin

Sur le web

[Emploi-environnement ↗](#)

Centres d'intérêt

[J'aime organiser, gérer →](#)

[Je me passionne pour les nouvelles technologies →](#)

[Je veux protéger la planète →](#)

Autres métiers à découvrir

Technicien forage

Ingénieur combustion et brûleurs

Chargé d'affaires en génie climatique

Ingénieur process aval

Ingénieur forage