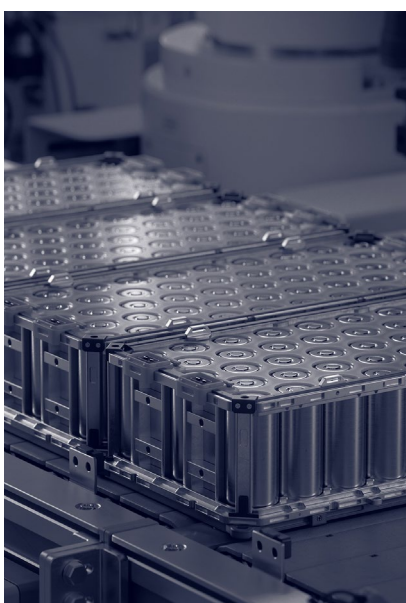


Cap sur les Métiers et l'Emploi



Les métiers des batteries



Définition

La filière des batteries englobe tout ce qui touche à leur conception, leur fabrication, leur recyclage. Les batteries sont présentes dans les objets du quotidien (téléphones, ordinateurs) comme dans des secteurs plus spécifiques (voitures électriques, énergies renouvelables).

Travailler dans ce domaine, c'est contribuer à une aventure industrielle en mouvement, s'engager dans des métiers techniques et innovants, avec des spécialités allant de la maintenance d'équipements industriels à la recherche sur les batteries de demain.

Des métiers variés : opérateurs de machines de production, techniciens de maintenance, roboticiens, automaticiens, contrôleurs qualité, spécialistes en Hygiène/Sécurité/ Environnement, ingénieurs experts en matériaux ou encore managers ...

Le saviez-vous ?

Un secteur en croissance et en mutation : le marché des batteries pourrait doubler d'ici 2030, grâce aux véhicules électriques et aux énergies renouvelables.

Des innovations vertes : la majorité des composants d'une batterie sont recyclables, un avantage écologique. En Nouvelle-Aquitaine, plusieurs projets visent le recyclage et le réemploi des batteries usagées !

Où s'exercent ces métiers ?

Dans des entreprises de tailles différentes (de la PME au groupe industriel) impliquées dans la conception, la fabrication, le développement technologique et la commercialisation des batteries.

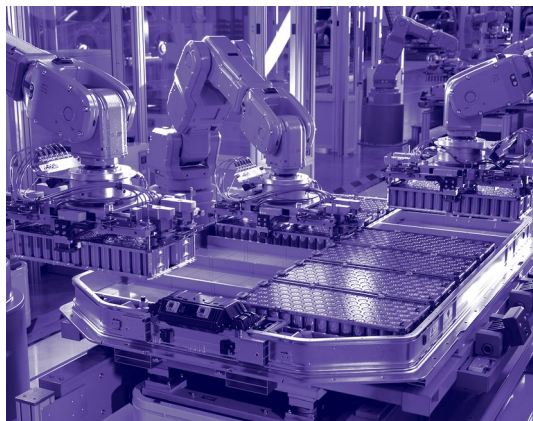
- ▶ En centres / laboratoires de Recherche et de Développement travaillant sur les nouvelles générations de batteries, plus performantes et écologiques.
 - ▶ En usines produisant des batteries pour l'électromobilité, les appareils électriques...
 - ▶ En centres de recyclage récupérant les matériaux pour éviter le gaspillage et réduire l'impact environnemental.
- 

Conditions de travail

Des emplois pérennes pour la plupart, avec des conditions de travail variant selon le type d'employeur (et la fonction occupée).

- ▶ En PME et start-up : un cadre de travail plus flexible et créatif, mais non moins exigeant en termes d'implication et de polyvalence.
- ▶ En usine : des spécificités industrielles liées à la manipulation de matériaux chimiques ou la gestion de lignes automatisées, nécessitant à la fois de la rigueur et l'adoption de mesures et d'équipements de sécurité.

Sur toute la filière, sécurité environnementale et respect des normes sont une priorité absolue.



Salaire net indicatif (médian*)



Métiers du domaine industriel

Opérateur de production : **1 625 €**

Technicien de maintenance : **2 220 €**

Ingénieur production, méthodes, maintenance, qualité : **3 120 €**

**La moitié des professionnels gagne plus, l'autre moitié gagne moins. Ces informations sont toujours à considérer avec précaution. A titre de comparaison, le SMIC pour un temps complet s'élève à 1 398 € net par mois en 2024.*

Qui exerce ces métiers ?

- ✓ Des hommes pour la plupart, mais la féminisation progresse
- ✓ Plus jeunes qu'en moyenne (près d'un actif sur quatre âgé de 30 ans maximum)

Évolutions professionnelles les plus fréquentes

Des métiers accessibles à tous niveaux, débutant ou expert, avec de belles opportunités d'évolution :

Management : Les opérateurs ou techniciens expérimentés peuvent évoluer vers des postes de responsables de production ou de chefs d'équipe.

Recherche et développement (R&D) : Avec de l'expérience, les techniciens peuvent progresser vers des postes d'ingénieurs ou chefs de projets en R&D.



Recrutement

Actuellement, le secteur des batteries a du mal à embaucher suffisamment d'opérateurs de production et de techniciens qualifiés, notamment pour les lignes de production automatisées.

Les techniciens en maintenance sont aussi très recherchés, de même que les ingénieurs spécialisés en électrochimie, électronique ou automatisation, avec une forte concurrence pour attirer ces talents.

L'Équipement électrique, électronique et informatique (avec 2 530 projets d'embauche) et les Industries extractives, l'énergie et la gestion des déchets (2 060 projets) sont les secteurs recrutant le plus en région en 2024 (quel que soit le métier exercé).



Les compétences recherchées



Du côté des savoir-être :

- ▶ Rigueur et précision : la production de batteries nécessitant de suivre strictement différents protocoles.
- ▶ Autonomie, capacité d'écoute et de travail en équipe sur des projets souvent collaboratifs.
- ▶ Capacité à échanger efficacement dans un environnement multi-partenarial.

Du côté des connaissances et savoir-faire :

- ▶ Maîtrise des outils de production : Savoir utiliser, programmer et assurer la maintenance des machines automatisées est crucial pour les opérateurs, techniciens et ingénieurs.
- ▶ Connaissances pointues et spécialisations : Techniciens spécialisés et ingénieurs doivent maîtriser les processus chimiques et physiques des batteries pour améliorer performance, sécurité et durabilité.
- ▶ Expertise en sécurité industrielle : Maniement de substances dangereuses et gestion des risques exigent une connaissance approfondie des normes de sécurité, constituant un atout essentiel.

Les métiers de la batterie demain



Forte croissance des métiers de fabrication, maintenance, avec l'essor attendu des véhicules électriques,

Nouvelles compétences en recyclage, récupération des matériaux et gestion des déchets,

Robotique, IA et systèmes connectés demandant des **compétences en maintenance, cybersécurité**,

Avancées technologiques (batteries solides, ultra-rapides) créant des **emplois pour chercheurs, ingénieurs**,

Nouvelles normes réglementaires sollicitant des **experts en gestion des risques, en sécurité industrielle**

...

Les principales certifications menant aux métiers



De nombreuses formations existent en formation initiale et continue, de niveau CAP à Bac+5

CAP Agent de montage et de câblage en électronique, Conducteur d'équipements industriels,

Bac Pilote de système de production automatisée,

Bac Pro Maintenance, Métiers de l'électricité,

BTS Maintenance équipements, Conception et réalisation systèmes automatiques, Électrotechnique,

BUT Génie chimique génie des procédés, Génie industriel et maintenance, Génie électrique et informatique industrielle

Licence Pro Métiers de l'électronique,

Diplôme d'ingénieur Matériaux, Génie des procédés, Stockage et conversion de l'énergie,

Titres professionnels Agent d'assemblage et de maintenance de batteries d'accumulateurs, Monteur Câbleur Intégrateur en Équipements Électroniques et Électrotechnique...



Opération soutenue par l'État dans le cadre de l'AMI

« Compétences et Métiers d'Avenir » du Programme France 2030, opéré par la Caisse des Dépôts



Suivez-nous !

