



Retrouvez ici
vos ressources
numériques

1 Les métiers

● Des secteurs variés

- Les métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (MELEC) sont spécialisés dans les **installations électriques** et les **réseaux de communication**.
- Ils s'exercent :
 - au cours de la **production**, du **transport** et de la **distribution** de l'énergie électrique ;
 - mais aussi dans la **transformation** et la **maîtrise** de l'énergie électrique.



Secteurs

- Réseaux
- Infrastructures
- Quartiers, zones d'activités
- Bâtiments
- Industrie
- Systèmes énergétiques autonomes



- Certaines filières recrutent particulièrement :
 - le **raccordement fibre** afin de réaliser les nombreux raccordements à la fibre optique (↗ fiche 10) vers les foyers et les entreprises ;
 - la performance énergétique des bâtiments ;
 - le développement des énergies renouvelables ;
 - l'installation d'infrastructures de recharges (↗ fiche 9) liée à la généralisation des véhicules électriques ;
 - l'installation de solutions connectées pour le bâtiment et l'industrie (↗ fiche 5).

● Des métiers en évolution

- Ces métiers sont transformés par deux bouleversements en cours dans nos sociétés : la **transition énergétique et écologique** et la **transition numérique** (↗ fiche 3).
- Ces deux transitions sont liées :
 - d'un côté, le **bilan carbone des technologies du numérique doit être limité**, notamment du côté des *data centers* ;
 - d'un autre côté, les nouvelles technologies numériques offrent des solutions pour diminuer l'impact écologique.

Exemples

- Le BIM (↗ fiche 6) facilite l'intégration des contraintes écologiques dès la conception en veillant à la qualité environnementale des matériaux, en réalisant des simulations thermiques, etc.
- Capteurs, objets connectés, etc. favorisent l'optimisation des consommations d'énergie (↗ fiches 5, 7 et 8).

Vidéo



Maison connectée :
un expert en
assistance clientèle

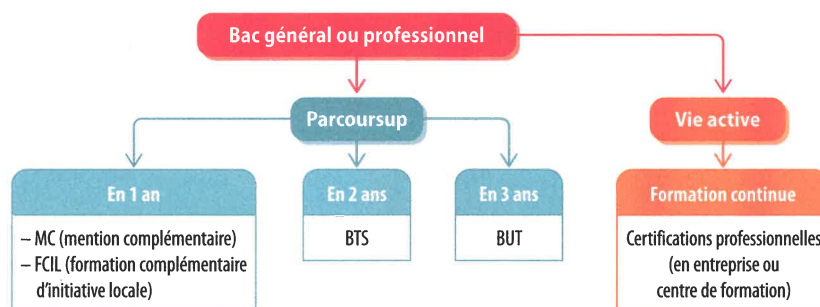
Site Web



Mieux connaître les
différents métiers
liés à l'électricité

2 Les formations

- On peut se former aux métiers de l'électricité **du CAP au bac + 5**. Chaque niveau permet d'accéder à un certain type de poste en fonction des compétences acquises.
- Le bac professionnel MELEC est obtenu en deux ans après une Seconde Métiers des transitions numérique et énergétique ou un CAP Électricien.
- Tous les diplômes peuvent être obtenus par la **voie classique ou en alternance**. Dans ce type de formations, l'enseignement alterne entre théorie, en salle de classe, et pratique dans une entreprise.
- Après le bac, on peut poursuivre des études techniques en suivant différentes voies :



Exemples de poursuites d'études

En 1 an

- Technicien ascensoriste
- MC Technicien en réseaux électriques
- MC Technicien en énergies renouvelables (A. énergie électrique)
- FCIL Électricien du spectacle
- FCIL Environnement numérique au service de l'autonomie de la personne

En 2 ans

- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Contrôle industriel et régulation automatique
- BTS Électrotechnique
- BTS Fluides, énergies, domotique

En 3 ans

- BUT Génie industriel et maintenance
- BUT Génie électrique et informatique industrielle



legrand

Formations
aux professionnels

- Les professionnels de ces domaines doivent se former tout au long de leur vie pour être à la hauteur des évolutions technologiques et réglementaires.

L'essentiel

- Le bac professionnel MELEC s'obtient en 2 ans après une Seconde de la famille Métiers des transitions numérique et énergétique.
- Les techniciens sont alors capables d'intervenir sur tout type d'installations électriques et sur leurs environnements connectés.
- Après le bac, des formations sont possibles en **un, deux ou trois ans**.