

# Chef de chantier en installations électriques

**Intermédiaire entre le bureau d'études et les monteurs électriciens, le (ou la) chef de chantier assure la réalisation d'installations électriques dans les entreprises, les administrations et les logements. Un métier très qualifié, qui s'exerce souvent après plusieurs années d'expérience.**

- **Synonyme(s) :** chef de chantier de lignes et réseaux électriques, responsable de chantier en installations électriques
- **Métiers associés :** chef de chantier courant faible, chef de chantier courant fort
- **Domaines professionnels :** Bâtiment - second oeuvre, Électrotechnique...
- **Centres d'intérêt :** diriger, décider, organiser, gérer...

**Métier accessible après un bac STI-GE**  
(Sciences et Technologies Industrielles spécialité Génie Electronique)  
**Métier accessible après un bac S-SI**  
(Scientifique option Sciences de l'Ingénieur)

## Nature du travail

### Lecture de plans

Le chef de chantier étudie d'abord les plans et les schémas de l'installation électrique à réaliser. Puis, il repère sur le terrain le tracé des lignes de câbles et l'emplacement des futurs équipements (disjoncteurs, armoires et tableaux électriques, etc.). Éventuellement, il propose de modifier les plans afin d'améliorer l'installation.

### Préparation du travail

En collaboration avec les techniciens et les ingénieurs, il établit les méthodes de travail des équipes de montage (suite des opérations à effectuer, techniques d'assemblage à mettre en oeuvre...).

### Suivi du chantier

Le chef de chantier contribue au bon déroulement du chantier. Il veille à la livraison des approvisionnements (matériels électriques, outillages...). Il suit le travail des équipes et l'avancement des travaux (pose des câbles, mise en place et raccordement des matériels). S'il constate une dérive ou un retard, il procède aux ajustements nécessaires (révision du planning, personnel supplémentaire...).

### Conseil et vérification

Animateur, il apporte conseils et assistance technique aux installateurs. En fin de chantier, il participe aux opérations de mise en service : vérification de la qualité de l'installation avec l'aide d'un organisme de contrôle agréé. Il peut également donner aux utilisateurs diverses consignes d'exploitation.

## Conditions de travail

### Mobilité exigée

Le travail s'effectue sur des chantiers, généralement de longue durée, parfois à l'étranger. Les heures supplémentaires et les déplacements sont souvent de mise. Le chef de chantier travaille la plupart du temps dans un bureau de fortune sur le lieu même du bâtiment en construction. Il doit se tenir également près des ouvriers pour leur prodiguer conseils et assistance.

### Responsabilité engagée

L'organisation d'un chantier implique de prendre en considération une foule de détails. Il faut savoir anticiper, faire face à l'imprévu, respecter impérativement les délais et les coûts. Le matériel doit être prêt au bon moment, et le travail des équipes doit se conformer au planning, même en cas de maladie, de câble coupé ou de machine endommagée.

## Vie professionnelle

### Souvent dans une PME

Le chef de chantier est en général salarié dans une petite ou moyenne entreprise d'équipement électrique du bâtiment. On le trouve également dans les entreprises d'ingénierie électrique qui installent des unités industrielles de production (alimentation électrique, distribution du courant, machines et systèmes automatisés).

### De l'industrie aux télécoms

Les débouchés se situent également dans l'ingénierie électrique et dans les télécommunications. Dans l'industrie, les systèmes de production automatisés (les lignes de production) font appel aux matériels et à leurs dispositifs de contrôle et de régulation. Des emplois sont accessibles chez EDF, dans les sociétés d'ingénierie électrique, dans les entreprises de télécoms ou dans les transports (SNCF, RATP).

### Des possibilités d'évolution

Le secteur offre de nombreuses possibilités d'évolution. Ainsi, le chef de chantier peut devenir conducteur de travaux. Il est alors responsable de plusieurs chantiers. Il peut également rejoindre le bureau des méthodes d'une grande entreprise d'installation électrique. Autre possibilité de promotion : occuper des fonctions de cadre technico-commercial. La gestion prend alors une place prédominante.

## Rémunération

### Salaire du débutant

Environ à **1 750** euros brut par mois.

## Compétences

### Technicité, résistance physique

De solides compétences en automatismes industriels et en domotique (confort et sécurité des bâtiments) sont de plus en plus souvent demandées.

Le professionnel doit être doté des qualités physiques et psychologiques nécessaires pour travailler sur les chantiers (résistance aux intempéries, absence de vertige...).

## Rigueur, aptitude au management

Le chef de chantier doit faire preuve de capacités de synthèse (pour analyser les plans), de talents d'organisateur (pour coordonner les interventions des équipes) et d'un grand sens des responsabilités (pour assurer la sécurité du personnel et des clients). Enfin, l'aptitude au management et aux relations humaines constitue un atout indispensable.

## Accès au métier

### Expérience exigée :

- Le bac pro électrotechnique, énergie, équipements communicants est le minimum requis pour débiter. Il se prépare en deux ans dans un lycée professionnel ou par apprentissage, après un BEP (brevet d'études professionnelles), parfois après un CAP (certificat d'aptitude professionnelle). CAP et BEP se préparent en deux ans après une classe de 3<sup>e</sup>.
- Le BTS (brevet de technicien supérieur) électrotechnique et le DUT (diplôme universitaire de technologie) génie électrique et informatique industrielle donnent également accès à cet emploi. Ils se préparent tous deux en deux ans après le bac. Le BTS, dans une section spécialisée d'un lycée ou par apprentissage. Le DUT, dans un institut universitaire de technologie, rattaché à une université.

Cependant, pour exercer cette profession, un diplôme est rarement suffisant. Il faut généralement compter plusieurs années d'expérience professionnelle sur les chantiers.

### Des formations menant au métier :

- Bac pro Electrotechnique, énergie, équipements communicants
- **BTS Electrotechnique**
- **DUT Génie électrique et informatique industrielle**