



# Technicien intégrateur électronique / Technicienne intégratrice électronique

Le technicien intégrateur ou la technicienne intégratrice électronique répare, installe et fabrique des produits intégrant des composants électroniques : appareils audio-vidéo, instruments de mesure, matériels et logiciels pour l'industrie.

## SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 2**

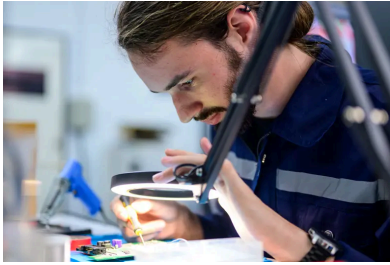
Salaire débutant : **1950 €**

Statut : **Statut salarié**

**Synonymes :** Technicien / technicienne en électronique, Technicien électronique / technicienne électronique, Technicien intégrateur / technicienne intégratrice

**Secteurs professionnels :** Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Électronique, Logistique et transport, Maintenance, Mécanique

**Centres d'intérêt :** Je me passionne pour les nouvelles technologies, Réparer, bricoler, j'adore ça



© Ton Photograph/iStock/Getty Images

## Le métier

---

### Réparation et maintenance

Le technicien intérateur ou la technicienne intégratrice électronique intervient sur des équipements industriels, des systèmes de télécommunication... Il ou elle localise l'origine de la panne, procède au remplacement d'un composant ou d'une carte électronique, modifie le programme informatique intégré à une puce, puis remet en service les équipements.

### Essais et contrôle

Dans un laboratoire d'essais, sa mission est de vérifier qu'un prototype (de système de guidage laser, par exemple) est conforme aux performances attendues. En collaboration avec un ingénieur ou une ingénieure, il ou elle définit les mesures à effectuer, puis réalise les essais et exécute les mises au point. Spécialiste du contrôle, il lui faut aussi définir les tests à pratiquer sur les produits fabriqués.

### Conception et fabrication

Sous la responsabilité d'un ingénieur ou d'une ingénieure, il ou elle peut prendre part à des activités d'études, comme la conception d'une carte électronique à partir d'un cahier des charges (réalisation du schéma, tests de conformité, préparation documents de fabrication...). Son rôle est aussi de participer à la fabrication des équipements en implantant les cartes électroniques et en assurant leur raccordement.

## Compétences requises

---

### Connaître la programmation

Les compétences demandées traduisent l'évolution de l'électronique : l'extension du numérique et la diffusion de l'électronique dans la plupart des secteurs industriels

(métallurgie, automobile, aéronautique, etc.). Ainsi, des connaissances en programmation informatique sont aujourd'hui indispensables. Le technicien intérateur ou la technicienne intérateur électronique doit bien connaître son environnement technique (moteurs, boîtes de vitesses, etc.). La maîtrise des logiciels de FAO (fabrication assistée par ordinateur) ou, pour les réparations, des logiciels de GMAO (gestion de maintenance assistée par ordinateur) est exigée.

## **Polyvalence appréciée**

Les recruteurs apprécient de plus en plus les techniciens ayant une double compétence dans le domaine de l'électronique. Par exemple : électronique et microélectronique ; électronique grand public et électronique professionnelle. Les composants de plus en plus miniaturisés exigent minutie et rigueur dans les gestes.

## **Technicien et entrepreneur**

Dans ce domaine fortement marqué par la concurrence entre les entreprises, le dynamisme, l'initiative, la créativité et l'aptitude à travailler en équipe sont particulièrement appréciés. Une bonne maîtrise de l'anglais technique est souhaitée, ainsi que des aptitudes rédactionnelles afin d'écrire rapports et des notices techniques.

## **Où l'exercer ?**

---

### **Salarié en PME**

Le technicien intérateur ou la technicienne intérateur électronique travaille généralement dans une PME (petite ou moyenne entreprise). Possédant un profil polyvalent, il ou elle partage son temps entre plusieurs activités : négociation commerciale, étude de produits, service après-vente, etc. Autres employeurs : les sociétés de services sous-traitantes des grandes entreprises (sociétés de maintenance, en particulier). Dans ce cas, le travail comprend souvent des déplacements.

### **Ou dans une grande entreprise**

On retrouve aussi le métier dans les entreprises industrielles (métallurgie, automobile, énergie...), avec une spécialisation plus accentuée. Il ou elle participe à l'intégration de systèmes complexes, à des essais ou au contrôle qualité. Son travail se fait alors en tandem avec un ingénieur ou une ingénieure d'essais et en relation avec la fabrication. On peut également lui confier une partie d'un projet, comme la création à partir d'un cahier des charges, d'une carte électronique ou d'un module logiciel destiné à traiter des signaux numérisés.

### **Parfois fonctionnaire**

Ces professionnels peuvent accéder à la fonction publique sur concours de catégorie B. Ils peuvent notamment exercer pour la PTS (police technique et scientifique) avec la spécialité électronique au concours, ou comme techniciens de laboratoire dans les écoles nationales supérieures des Mines.

# Les études

---

## Après le bac

2 ans pour préparer le BTS électrotechnique ou le BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux. 3 ans pour obtenir le BUT génie électrique et informatique industrielle ou une licence professionnelle en électronique, microélectronique, optronique, instrumentation, ...

## bac + 2

→ [BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux](#)

→ [BTS électrotechnique](#)

→ [BTS maritime maintenance des systèmes électro-navals](#)

## bac + 3

→ [BUT génie électrique et informatique industrielle parcours électronique et systèmes embarqués](#)

→ [BUT mesures physiques parcours matériaux et contrôles physico-chimiques](#)

→ [BUT mesures physiques parcours mesures et analyses environnementales](#)

→ [BUT mesures physiques parcours techniques d'instrumentation](#)

→ [FCIL technicien en hyperfréquences](#)

→ [Licence mention électronique, énergie électrique, automatique](#)

→ [Licence pro mention maintenance et technologie : électronique, instrumentation](#)

→ [Licence pro mention métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués](#)

→ [Licence pro mention métiers de l'électronique : fabrication de cartes et sous-ensembles électroniques](#)

→ [Licence pro mention métiers de l'électronique : microélectronique, optronique](#)

# Emploi et secteur

---

## Techniciens très recherchés

La progression rapide des applications de l'électronique favorise le recrutement des techniciens dans de nombreux secteurs : construction de matériels électroniques, mais aussi métallurgie, automobile, aéronautique et espace, énergie, télécommunications, secteur médical, sociétés de services (maintenance industrielle, bureaux d'études), administration (ministères). Ce profil reste majoritairement recherché par les PME (petites et moyennes entreprises). Les grandes entreprises recrutent, mais à un rythme moins élevé.

## Évolution de carrière

Avec quelques années d'expérience professionnelle, le technicien intégrateur ou la technicienne intégratrice électronique peut accéder à des responsabilités d'encadrement d'équipe ou de conduite de projet. L'accès au statut de cadre peut être obtenu par promotion interne dans certaines entreprises. Mais, le plus souvent, l'évolution vers le niveau d'ingénieur est subordonnée au suivi d'une formation de type Cnam (Conservatoire national des arts et métiers).

## Secteur

**Automobile**

**Construction aéronautique, ferroviaire et navale**

**Électronique**

**Logistique et transport**

**Maintenance**

**Mécanique**

## Salaire du débutant \*

Entre 1950 et 2500 euros brut par mois.

\* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

# Pour aller plus loin

## Sur le web

[Site conçu par l'UIMM et dédié à la promotion des métiers et des formations dans l'industrie.](#)



[Observatoire de la métallurgie](#)

[Filière électronique](#)

## Librairie



PARCOURS

### Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale

Paru le 31/03/2023

Broché • 12,00 €

PDF • 8,00 €



PARCOURS

### Les métiers de l'électronique et de la robotique

Paru le 28/02/2022

Broché • 12,00 €

PDF • 8,00 €



ZOOM SUR LES MÉTIERS

### Les métiers de l'électronique et de la photonique

Paru le 15/03/2023

Broché • 4,90 €

## Centres d'intérêt

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

## Autres métiers à découvrir

[Ingénieur électronique](#)

[Ingénieur en automatisme](#)

[Technicien de maintenance industrielle](#)

[Technicien en automatisme](#)

**Monteur-câbleur**