

## ❖ Appellations

- Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en études et développement
- Concepteur développeur / Conceptrice développeuse de système électronique
- Technicien / Technicienne de laboratoire en électricité études et développement
- Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement
- Technicien / Technicienne en électronique études et développement
- Technicien / Technicienne en électrotechnique études et développement
- Technicien / Technicienne en microélectronique études et développement
- Technicien / Technicienne en télécommunications études et développement
- Technicien / Technicienne études électriques
- Technicien / Technicienne processus en électricité-électronique études et développement
- Technicien / Technicienne validation systèmes en électricité et électronique
- Technicien électromécanicien / Technicienne électromécanicienne en études et développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'études
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de laboratoire en études et développement

## ❖ Définition

Réalise des études et des essais en électronique dans le cadre du développement et de l'évolution de composants, de sous-ensembles, d'ensembles électroniques ou électriques.

Peut coordonner une équipe.

## ❖ Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un BTS/DUT en électronique, électrotechnique, ...

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être exigée.

La maîtrise de plusieurs langages de programmation informatiques (Assembleur, HDL, C/C++, ...) peut être requise.

## ❖ Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, des armées, en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs, ...).

Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...), le mode d'organisation (projet, réseau, ...) et le type de produits conçus.

L'activité peut s'exercer en zone à atmosphère contrôlée, en salle blanche.

Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, ...) peut être requis.

## ❖ Compétences de base

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs</li> <li><input type="checkbox"/> Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique</li> <li><input type="checkbox"/> Réaliser ou faire évoluer les schémas, les plans à partir des fonctionnalités et caractéristiques du système électrique ou électronique</li> <li><input type="checkbox"/> Concevoir les nomenclatures des schémas et plans</li> <li><input type="checkbox"/> Concevoir la partie programmée d'un système électronique</li> <li><input type="checkbox"/> Améliorer la partie programmée d'un système électronique</li> <li><input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques</li> <li><input type="checkbox"/> Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques</li> <li><input type="checkbox"/> Assister techniquement les services de l'entreprise ou les clients</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ic <input type="checkbox"/> Outils bureautiques</li> <li>Cr <input type="checkbox"/> Normes qualité</li> <li>Ri <input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)</li> <li>Rc <input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</li> <li>Ir <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li> <li>Ir <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil de mesure optique</li> <li>C <input type="checkbox"/> Langage informatique HDL/VHDL</li> <li>C <input type="checkbox"/> Langage informatique Assembleur</li> <li>Rs <input type="checkbox"/> Langage informatique C/C++</li> <li><input type="checkbox"/> Architecture des systèmes électroniques</li> <li><input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation</li> <li><input type="checkbox"/> Métrologie</li> <li><input type="checkbox"/> Contraintes électromagnétiques</li> <li><input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique</li> <li><input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation</li> </ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser des études et des essais en électronique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ir <input type="checkbox"/> Technologies analogiques</li> <li><input type="checkbox"/> Électronique</li> <li><input type="checkbox"/> Technologies numériques</li> <li><input type="checkbox"/> Électrotechnique</li> <li><input type="checkbox"/> Informatique</li> <li><input type="checkbox"/> Informatique industrielle</li> <li><input type="checkbox"/> Traitement de l'image et du son</li> <li><input type="checkbox"/> Microélectronique</li> <li><input type="checkbox"/> Automatismes</li> <li><input type="checkbox"/> Optoélectronique</li> <li><input type="checkbox"/> Traitement du signal</li> <li><input type="checkbox"/> Conversion d'énergie</li> </ul>

## ❖ Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques	R	<input type="checkbox"/> Techniques de soudure <input type="checkbox"/> Techniques de câblage
<input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de tests	Ic	
<input type="checkbox"/> Réaliser des tests et des essais (fonctionnel, analyse de signature, ...) de sous-ensembles ou de composants	Rc	<input type="checkbox"/> Création de banc de test
<input type="checkbox"/> Réaliser la programmation de composants programmables, de cartes électroniques, logiciels, automates et vérifier les fonctionnalités et caractéristiques	Ir	<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique <input type="checkbox"/> Programmation logicielle <input type="checkbox"/> Paramétrage de logiciels
<input type="checkbox"/> Proposer des évolutions et des modifications (techniques, économiques) de système, sous-ensemble ou composant	Re	
<input type="checkbox"/> Contrôler la conformité de réalisation de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	C	
<input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	Ci	
<input type="checkbox"/> Rédiger une notice technique	Rc	
<input type="checkbox"/> Former des utilisateurs à un produit ou un équipement	Sr	
<input type="checkbox"/> Réaliser la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire	Ri	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	<input type="checkbox"/> Gestion de projet

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Organisme d'études techniques <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bois, ameublement	

## ❖ Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Chimie</li><li><input type="checkbox"/> Chimie fine</li><li><input type="checkbox"/> Construction navale</li><li><input type="checkbox"/> Éco-industrie</li><li><input type="checkbox"/> Électricité</li><li><input type="checkbox"/> Électroménager</li><li><input type="checkbox"/> Électronique</li><li><input type="checkbox"/> Énergie, nucléaire, fluide</li><li><input type="checkbox"/> Ferroviaire</li><li><input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile</li><li><input type="checkbox"/> Industrie cosmétique</li><li><input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton</li><li><input type="checkbox"/> Information et communication</li><li><input type="checkbox"/> Machinisme</li><li><input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux</li><li><input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie</li><li><input type="checkbox"/> Nautisme</li><li><input type="checkbox"/> Optique, optronique</li><li><input type="checkbox"/> Parachimie</li><li><input type="checkbox"/> Pétrochimie</li><li><input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites</li><li><input type="checkbox"/> Sport et loisirs</li><li><input type="checkbox"/> Transport/logistique</li><li><input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction</li></ul>	

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1101 - Assistance et support technique client</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>H1207 - Rédaction technique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>I1602 - Maintenance d'aéronefs</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Mécanicien / Mécanicienne Électricité, Instrument de bord, Radio -EIR-</li></ul>

## ❖ Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>	<b>M1805 - Études et développement informatique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Toutes les appellations</li></ul>