

## 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 électrique et électronique
- Technicien électromécanicien / Technicienne électromécanicienne en études et développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de laboratoire en études et développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'études

## 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> </ul>	Ic Cr	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Outils bureautiques</li> <li><input type="checkbox"/> Normes qualité</li> <li><input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)</li> </ul>

## Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs	
<ul style="list-style-type: none"> <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><input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)</li> <li><input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</li> <li><input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil de mesure optique</li> <li><input type="checkbox"/> Langage informatique HDL/VHDL</li> <li><input type="checkbox"/> Langage informatique Assembleur</li> <li><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><input type="checkbox"/> Technologies analogiques</li> <li><input type="checkbox"/> Electronique</li> <li><input type="checkbox"/> Technologies numériques</li> <li><input type="checkbox"/> Electrotechnique</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"/> Automatisme</li> <li><input type="checkbox"/> Optoélectronique</li> <li><input type="checkbox"/> Traitement du signal</li> <li><input type="checkbox"/> Conversion d'énergie</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques</li> </ul>	<input type="checkbox"/> R	<ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Techniques de soudure</li> <li><input type="checkbox"/> Techniques de câblage</li> </ul>	

## Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs	
<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"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> — Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> — Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement</b> — Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique</b> — Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H1101 - Assistance et support technique client</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>H1207 - Rédaction technique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>I1602 - Maintenance d'aéronefs</b> <input type="checkbox"/> Mécanicien / Mécanicienne Electricité, Instrument de bord, Radio -EIR-
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	<b>M1805 - Études et développement informatique</b> <input type="checkbox"/> Toutes les appellations