

**TITRE :** Concepteur en électronique

**DÉPARTEMENT :** Recherche & développement

**RELÈVE DE :** Le concepteur en électronique relève du Directeur de la recherche et développement.

---

**Description du poste :**

En tant que concepteur électronique, vous aurez pour mission de participer à la conception et au maintien de différents circuits électroniques destinés aux équipements de radiologie médicale, notamment les générateurs à rayons X, consoles opérateurs et autres sous-composantes.

**Responsabilités spécifiques :**

- Concevoir, selon les spécifications établies, des circuits électroniques tels que des circuits d'alimentations, circuits de contrôle à base de microcontrôleur, cartes d'interfaces etc.
- Effectuer la simulation électrique à l'aide de logiciels tel que PSIM
- Recherche et sélection de composants
- Effectuer le déverminage et la mise en service des circuits électroniques
- Préparer et exécuter des plans d'essais pour qualifier les circuits électroniques
- Conception de composants magnétiques
- Rédiger divers rapports techniques
- Participer et documenter les sessions de revue de conception
- Appliquer les procédures d'assurance qualité en relation avec ses activités
- Toutes autres tâches connexes

**Qualifications :**

- Baccalauréat en génie électrique
- Maîtrise du français et anglais fonctionnel
- Autonomie et aptitude à travailler en équipe
- Expérience dans la conception de convertisseurs de puissance
- Bonne compréhension des circuits analogiques et numériques
- Expérience avec un logiciel de saisie de schémas et circuits imprimés (CAO) (atout)
- Connaissance du langage C ou autre langage de programmation (atout)
- Connaissance des normes ISO 13485 et des standards IEC-60601 (atout)

**Expérience :**

- 2 à 5 année(s) en développement de circuits électroniques analogiques et numériques