



# Une carrière en tant que militaire du rang

## Électronicien naval / Électronicienne navale (Acoustique)

**DÉCOUVREZ  
VOS FORCES**  
dans les Forces canadiennes

**CE QU'ILS FONT** Les électroniciens navals (acoustique) [ELECTRON N(A)] sont chargés de l'entretien de tout l'équipement acoustique du navire et de tous les systèmes connexes. Ce sont des techniciens qui n'exécutent aucune tâche d'opérateur.

Les ELECTRON N(A) reçoivent une formation théorique et pratique leur permettant d'occuper un poste d'apprenti technicien en mer. La période de perfectionnement d'apprenti, d'une durée d'environ 24 mois, permet aux électroniciens navals (acoustique) d'acquérir de l'expérience avec l'équipement dont ils seront responsables et qu'ils devront entretenir. Après avoir terminé cette formation, les ELECTRON N(A) suivent une formation de technicien compagnon. À titre d'apprenti, ils effectuent l'entretien et la réparation de l'équipement suivant :

- équipement sous-marin de communications
- loch Doppler
- système d'indication de la direction du vent
- aides radio à la navigation
- systèmes de tracé des trajectoires acoustiques
- sondeur
- récepteur sonar à réseau remorqué
- répéteurs de cap
- équipement de mesure de la profondeur
- référence horizontale stabilisée
- écrans de terminaux de données
- imprimantes haute vitesse
- dérouleurs de bande magnétique à cartouche
- équipement de distribution d'information pour la navigation et de commutation vidéo

que diagnostiquer les défaillances de l'équipement et y remédier le plus rapidement possible. Ils doivent travailler en équipe, comme membre ou comme chef d'une équipe technique, comprendre rapidement les directives et improviser au besoin pour atteindre les objectifs. Les techniciens doivent être fiables et discrets, car ils ont accès à du matériel classifié.

### Instruction

#### Qualification militaire de base

La première étape de l'instruction de toute recrue est le cours de qualification militaire de base (QMB) d'une durée de 10 semaines, qui est offert à l'École de leadership et de recrues des Forces canadiennes à Saint-Jean-sur-Richelieu, au Québec. Au cours de la QMB, les recrues acquièrent toutes les aptitudes et connaissances de base nécessaires à l'exercice de tous les métiers. La QMB est également exigeante physiquement, puisqu'un de ses principaux objectifs est de voir à ce que toutes les recrues satisfassent au standard minimal d'aptitude physique des FC. La QMB porte sur les sujets suivants :

- politiques et règlements des Forces canadiennes;
- exercices militaires, tenue et conduite;
- sécurité de base;
- premiers soins;
- survie dans des conditions d'attaque nucléaire, biologique ou chimique;
- maniement et utilisation d'armes individuelles;
- déplacement en terrain varié;
- survie dans des conditions opérationnelles.

#### Cours professionnel – Niveau élémentaire

À la fin de la QMB, les électroniciens navals suivent une instruction élémentaire du groupe professionnel militaire à l'École des opérations navales des Forces



### Compétences requises

Les personnes envisageant une carrière dans ce groupe professionnel militaire doivent au moins avoir réussi le cours de mathématiques de 10<sup>e</sup> année de l'Ontario (ou l'équivalent dans les autres provinces) et démontrer une grande aptitude en électronique. Tous les ELECTRON N(A) doivent, lorsqu'ils sont au niveau de compagnon technicien, travailler dans des conditions d'urgence, s'adapter rapidement afin de faire face à des problèmes inhabituels, tolérer occasionnellement des heures de travail prolongées afin d'atteindre les objectifs, ainsi

canadiennes (EONFC) à Esquimalt (Colombie-Britannique) ou à Halifax (Nouvelle-Écosse). La première partie du cours porte sur l'instruction élémentaire en matière d'environnement maritime. Elle dure environ 5 semaines et comprend :

- L'histoire et l'organisation de la Marine
- la lutte contre les incendies et le contrôle des dommages à bord des navires
- les services de quart
- le matelotage

La deuxième partie de cette instruction est le cours d'apprenti électronicien naval, qui est donné à l'École du génie naval des Forces canadiennes à Halifax (EGNFC(H)). Le cours, d'une durée approximative de 63 semaines, porte sur les sujets suivants :

- cours généraux
- électronique
- principes de base sur la propagation radioélectrique dans l'eau
- équipement téléphonique sous-marin
- aides à la navigation
- imprimante haute vitesse
- dérouleurs de bande magnétique à cartouche

## Avancement professionnel

Pour les personnes qui manifestent des aptitudes, les possibilités d'avancement, de promotion et de formation avancée sont bonnes. Une formation de surveillance technique en administration et en systèmes de navire, ainsi qu'une formation en gestion du personnel et en leadership, est fournie. Les ELECTRON N(A) sélectionnés en raison de leurs aptitudes supérieures en leadership et de leurs compétences en gestion seront promus à un poste de surveillant. À ce titre, ils sont chargés de superviser le travail de tous les électroniciens des groupes d'acoustique, de communications et tactiques à bord du navire. Ils s'occupent de l'entretien de l'ensemble des systèmes de combat du navire, plutôt que des sous-systèmes individuels d'acoustique, de communications ou tactiques. À cette étape de leur carrière, les électroniciens auront cumulé plus de 140 heures de formation professionnelle. Les personnes ayant démontré une aptitude en leadership et des compétences en gestion exceptionnelles seront promues et mutées au poste de gestionnaire du groupe électronique naval. À titre de chef – génie des systèmes de combat (GSC) du navire le gestionnaire, ELECTRON N, est responsable de la gestion d'environ 30 militaires et du fonctionnement sécuritaire et efficace du service GSC.

### Formation de compagnon et formation spécialisée

Les personnes qui ont terminé le cours de perfectionnement d'apprenti et qui ont été recommandés pour une période de service additionnelle suivent le cours formel de compagnon. Des cours spécialisés peuvent aussi leur être offerts au fur et à mesure qu'elles progressent dans leur carrière. Voici certains des cours associés à ce poste.

### Formation de compagnon

- Physique et mathématiques avancées
- Théorie avancée : électricité, électronique, semi-conducteurs, impulsions, servo-systèmes et synchro-mécanismes, acoustique, lutte contre l'incendie, informatique, gyro et fibres optiques
- Essais de performance, entretien préventif, maintenance corrective de premier échelon et maintenance d'urgence de deuxième échelon des systèmes suivants :
- systèmes actifs de détection acoustique sous-marine
- systèmes passifs de détection acoustique sous-marine
- systèmes de données de lutte anti-sous-marine
- système de navigation à inertie
- système de distribution pour la navigation
- écran de visualisation de données sous-marines

### Cours de spécialisation

- Sous-marins
- Plongeur de bord
- Techniques d'instruction

## Environnement de travail

Les ELECTRON N(A) sont formés pour travailler à bord des navires et des sous-marins stationnés à Halifax (Nouvelle-Écosse) ou à Esquimalt (Colombie-Britannique). Ils accomplissent des fonctions professionnelles en mer, dans les ports et dans des établissements à terre. Le travail en mer est exécuté dans des endroits exposés ainsi que dans des espaces clos et confinés en surface et sous l'eau, dans diverses conditions climatiques et environnementales. Ils doivent effectuer un service de quart pendant des périodes prolongées; par conséquent, ils doivent prendre leurs repas et leur période de repos à des heures irrégulières. Ils doivent également travailler et vivre dans un espace réduit, en l'absence d'espace privé et dans l'inconfort créé par les mouvements du navire en mer. Comme tout le personnel en mer, les ELECTRON N(A) sont des marins d'abord, des techniciens ensuite. En plus des tâches propres à leur poste, les électroniciens subalternes effectuent des tâches connexes comme nettoyer et peindre le navire, travailler dans la cafétéria, effectuer le service de quart technique au port et charger le ravitaillement.

L'instruction et l'équipement nécessaires ainsi que des vêtements adaptés sont fournis aux électroniciens navals dont la santé, la sécurité et le moral sont surveillés de près.

## Emplois civils connexes

- Aligneur de récepteur de radio et de télévision
- Réparateur d'équipement électronique
- Installateur et réparateur d'équipement audiovisuel
- Réparateur d'équipement de studio de télévision
- Réparateur à la production
- Vérificateur de systèmes
- Réparateur de téléviseurs
- Préposé au diagnostic et à la réparation d'équipement informatique

Pour plus de renseignements, appelez votre centre de recrutement des Forces canadiennes  
au **1-800-856-8488**,  
ou visitez notre site Web : **www.forces.gc.ca**

MRR 283F-0304