



# Une carrière en tant que militaire du rang

## Électricien / Électricienne de marine

DÉCOUVREZ  
VOS FORCES  
dans les Forces canadiennes

**CE QU'ILS FONT** Les électriciens de marine (El Mar), en tant que membres du service technique du navire, sont chargés d'assurer le bon fonctionnement de l'alimentation électrique dans l'ensemble du navire. Les El Mar participent à l'entretien du matériel électrique et électronique nécessaire au déplacement du navire, à l'éclairage de navigation et du navire ainsi qu'au fonctionnement de l'équipement à bord.

- Faire fonctionner les groupes électrogènes et les réseaux de distribution principaux et auxiliaires.
  - Faire fonctionner les chargeurs de batteries, les tableaux de contrôle et les compteurs.
  - Contrôler la fréquence tension et la charge des génératrices.
  - Participer à la vérification, la mise au point, la réparation, l'installation et l'inspection des systèmes électriques et électroniques.
  - Inspecter, entretenir et installer des câbles et des fils.
  - Faire la compilation des journaux de bord, des rapports d'entretien, des comptes rendus et des horaires.

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



### Compétences requises

Les électriciens de marine doivent posséder le sens des responsabilités, de la dextérité et éprouver de l'intérêt à l'égard de l'équipement technique. De solides antécédents scolaires axés sur la physique et les mathématiques constituent certainement un atout pour ce GPM. Les El Mar doivent avoir de l'initiative et être en mesure d'improviser et de fonctionner sous pression au besoin. Ils doivent être capables de travailler avec un minimum de supervision, au sein d'une équipe.

### 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

#### Cours professionnel – Niveau élémentaire

À la fin de la QMB, les techniciens d'armes navales suivent une instruction élémentaire du groupe professionnel militaire à l'École des opérations navales des Forces 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 seconde partie de l'instruction élémentaire dans le groupe professionnel militaire (GPM) se déroule à l'ENFC à Esquimalt. Elle dure environ 9 semaines et traite des sujets suivants :

- théorie de l'électricité
- machines à courant alternatif et à courant continu
- production et distribution d'énergie

- sécurité industrielle en matière d'électricité
- utilisation d'outils à main, de compteurs électriques et de matériel Lab Volt (simulateur)

## Avancement professionnel

L'emploi d'électricien de marine est un métier technique stimulant qui offre d'excellentes possibilités de perfectionnement et de progression au cours de la carrière. Le service en mer donne l'occasion de voyager aux quatre coins du monde. Les candidats qui démontrent des aptitudes et de l'ambition seront choisis pour suivre une formation technique avancée. Lorsqu'ils ont réussi le cours d'une année, ils passent au GPM d'électronicien (331) et exercent alors des fonctions d'entretien technique et de supervision.

### *Formation avancée et spécialisée du groupe professionnel militaire*

À mesure que leur carrière progresse, les personnes qui manifestent les aptitudes et l'ambition nécessaires pourront suivre une formation professionnelle avancée, au moyen de cours magistraux ou d'une formation en cours d'emploi. Elles pourraient également avoir accès à une formation spécialisée. Quelques exemples de cours se rapportant à cette profession sont énumérés ci-dessous

### *Instruction professionnelle de niveau avancé*

- Théorie de l'électricité et de l'électronique
- Localisation des dérangements et réparation
- Transmission d'énergie par fluide (pneumatique et hydraulique)
- Techniques d'instruction
- Système intégré de commande des machines (SICM)
- Analyse des vibrations (AV)

### *Cours de spécialisation*

- Plongeur de bord
- Sous-marinier
- Dispositif d'appontage d'hélicoptère
- Automate programmable

## Environnement de travail

Les électriciens de marine passent la majeure partie de leur carrière à bord de navires stationnés à Halifax (N.-É.) ou à Esquimalt (C.-B.) Ils travaillent normalement dans des espaces restreints, au-dessus et au-dessous de la ligne de flottaison. Ils peuvent avoir à travailler durant de longues heures, dans des endroits exigus et mal éclairés, souvent bruyants, chauds et humides ou, encore, en hauteur ou dans des conditions climatiques extrêmes, quand ils effectuent les réparations ou l'entretien des mâts, des antennes ou du matériel situé sur le pont supérieur. Ils sont également exposés à certains dangers tels que les chocs électriques, les chutes et les brûlures. À bord des navires, ils vivent dans des quartiers étroits, et leur intimité est réduite au minimum. Par ailleurs, ils doivent participer aux quarts, et leurs heures de repas et de repos sont donc irrégulières. Comme tout le personnel de bord, les électriciens de marine sont d'abord des marins. Outre les fonctions liées à leur GPM, ils peuvent être appelés à remplir d'autres tâches comme nettoyer et repeindre le navire, travailler à la cafétéria ou à la buanderie, servir de sentinelle ou charger des marchandises.

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

## Emplois civils équivalents

- Électricien, équipement de marine
- Apprenti-électricien
- Aide-électricien (à bord d'un navire)
- Aide-réparateur électricien

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 332F-0304