



# OFFICIER MÉCANICIEN

## INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

### Flottille administrative

**Définition :** Effectue les opérations de mise en marche, d'entretien courant et les interventions de réparation mécanique, électrotechnique et électronique pour assurer le bon fonctionnement des machines et des équipements afin de garantir la sécurité du navire

#### AUTRES APPELLATIONS :

- Chef mécanicien
- Second mécanicien
- Lieutenant mécanicien
- Officier électrotechnicien
- Elève officier mécanicien

#### ACTIVITÉS PRINCIPALES

- 🔍 Entretien mécanique et tâches courantes
- 🔍 Préparation et planification d'un voyage
- 🔍 Quart à la machine
- 🔍 Contrôle et application des règles et équipements de sécurité
- 🔍 Intervention mécanique en cas de panne et de dysfonctionnement
- 🔍 Gestion et coordination du personnel

#### FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution de la réglementation en matière de brevets et de certificats
- Evolution des technologies en matière de navigation, propulsion et de sécurité

#### CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe ou interne

#### CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Formations obligatoires  
 Revalidation quinquennale des brevets et certificats  
 Exercices hebdomadaires  
 Vie en collectivité  
 Travail par roulement  
 Aptitude médicale  
 Eloignement  
 Travail en mer  
 Affiliation à l'établissement national des invalides de la marine (ENIM)  
 Port d'un équipement de protection individuelle (chaussures, casque de sécurité, etc.)  
 Pénibilité physique (port de charges lourdes, nuisances sonores, olfactives, salissures, etc.)

## COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
<b>🔍 ENTRETIEN MÉCANIQUE ET TÂCHES COURANTES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Superviser les opérations de nettoyage et de graissage</li> <li>- Réaliser l'entretien courant des machines et des équipements (vidanges, niveaux, renouvellement de pièces, etc.)</li> <li>- Traiter les fiches de demande d'intervention</li> <li>- Inventorier et gérer les stocks à bord de pièces, outillage, consommables</li> <li>- Vérifier l'équipement de l'atelier mécanique</li> <li>- Assurer le bon fonctionnement des appareils de mouillage et de manœuvre</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Techniques et règles de sécurité des opérations d'avitaillement</li> <li>- Mécanique et entretien des machines et équipements: plomberie, hydraulique, électricité, installations frigorifiques, soudure, etc.</li> <li>- Plan de Maintenances Préventives</li> </ul>





## Savoir-Faire

## Savoirs

### PRÉPARATION ET PLANIFICATION D'UN VOYAGE

- Sécuriser et surveiller les opérations d'avitaillement
- Vérifier le bon fonctionnement des machines et des équipements (machines, treuil, cabestan, frigos, pompes, etc.)
- Préparer et faire fonctionner les machines principales, auxiliaires et systèmes de commande
- Appliquer les ordres de démarrage lors de l'appareillage jusqu'à la route libre
- Vérifier le bon fonctionnement des appareils de manutention
- Journal machine et techniques rédactionnelles
- Manœuvres du navire
- Opérations de chargement et de déchargement du fret

### QUART À LA MACHINE

- Contrôler et relever les paramètres de fonctionnement des machines pour évaluer les performances et assurer leur sécurité
- Tenir le journal machine et rédiger les consignes pour la prise de quart suivante
- Effectuer les rondes de surveillance et de sécurité
- Utiliser les systèmes de communications internes
- Faire fonctionner les systèmes de combustible, de graissage, de ballastage ainsi que les autres systèmes de pompage et les systèmes de commandes
- Faire fonctionner les systèmes électriques, électroniques et de commandes
- Assurer le bon fonctionnement du système de froid
- Consignes de sécurité en navigation

### CONTRÔLE ET APPLICATION DES RÈGLES ET ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ

- Participer aux exercices de sécurité : incendie, voie d'eau, treuillage, homme à la mer, pollution, etc.
- Maintenir la navigabilité du navire
- Planifier les révisions imposées par le constructeur
- Prévenir, maîtriser et combattre les incendies à bord
- Faire fonctionner les engins de sauvetage et le matériel de secours
- Dispenser des soins médicaux d'urgence à bord
- Contribuer à la sécurité du personnel et du navire
- Appliquer les procédures de sécurité en matière de protection des personnes, et de l'environnement
- Correction de la gîte par ballastage.
- Exercices réglementaires de sécurité (incendie, rassemblement, abandon, etc.)
- Convention et règles pertinentes de l'organisation maritime internationale (OMI), safety of life at sea (SOLAS), marine pollution (MARPOL), organisation internationale du travail (OIT), international safety management (ISM)
- Hygiène, santé et sécurité au travail

### INTERVENTION MÉCANIQUE EN CAS DE PANNE ET DE DYSFONCTIONNEMENT

- Identifier un problème technique par un contrôle visuel, par l'écoute, l'odorat, le toucher
- Diagnostiquer les causes d'un dysfonctionnement ou d'une panne
- Signaler un besoin d'intervention à la passerelle et appliquer les consignes
- Consulter les documents techniques
- Mettre en œuvre les réparations appropriées et appliquer les mesures conservatoires
- Tenir à jour le journal machine
- Procédures d'intervention
- Notices et documents techniques

### GESTION ET COORDINATION DU PERSONNEL

- Répartir les tâches à réaliser par le personnel machine
- Planifier le quart à la machine
- Familiariser et former le personnel machine au poste de travail
- Techniques d'encadrement
- Travail en équipe
- Conduite de réunion
- Gestion de conflits