



EXAMENS DES GENS DE MER

ET

DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS

SECTION TROIS DE CINQ

RÉVISION 04

<p>Autorité responsable</p> <p>Le Directeur, Normes du personnel maritime et pilotage est responsable de ce document y compris toute modification, correction ou mise à jour effectuée.</p>	<p>Approbation</p> <hr/> <p>Donald Roussel Directeur, Normes du personnel maritime et pilotage Sécurité maritime</p> <p>Date de signature :</p>
--	---

**SÉCURITÉ MARITIME
OTTAWA**

Première date de publication : 1998
Date de révision : août 2004– Révision 04

	Transports Canada Sécurité maritime	Date de publication : août 2004 Approuvé par : AMSP	Section 3 Révision n° 04	Réf : 2293-INF-REV-I Page : I de II
	TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS		

DOCUMENT D'INFORMATION

Titre / Title	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS		
TP No.	2293 F	Révision	04
Catalogue No.		ISBN/ISSN	
Autorité Responsable / Originator	Normes du personnel maritime et pilotage (AMSP) / Marine Personnel Standards and Pilotage (AMSP) 112 Kent St., 4th floor / 112 rue Kent, 4ième étage Tower B, Place de Ville / Tour B, Place de Ville Ottawa, Ontario K1A 0N5 / Ottawa (Ontario) K1A 0N5	Telephone Fax E-mail URL	(613) 949-0596 (613) 990-1538 MarineSafety@tc.gc.ca http://www.tc.gc.ca/MarineSafety

RÉVISIONS

Chapitre	Titre	Date de publication	Révision n°
31	EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS Al. 31.1 (1) c) (viii)	1 ^{er} avril 1999	01
31	BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRES À VAPEUR ET À MOTEUR (Par. 31.4)	1 ^{er} avril 1999	01
31	EXAMENS – BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR (Par. 31.5)	1 ^{er} avril 1999	01
31	EXAMENS – BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR (Par. 31.5)	1 ^{er} avril 1999	01
31	EXAMENS – BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRES À VAPEUR ET À MOTEUR (Par. 31.5)	1 ^{er} avril 1999	01
32	BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRES À VAPEUR ET À MOTEUR (Par. 32.4)	1 ^{er} avril 1999	01
32	EXAMENS - BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR (Par. 32.6)	1 ^{er} avril 1999	01
32	EXAMENS - BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR (Par. 32.6)	1 ^{er} avril 1999	01
32	EXAMENS - BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRES À VAPEUR ET À MOTEUR (Par. 32.6)	1 ^{er} avril 1999	01
BIB	BIBLIOGRAPHIE	24 septembre 2002	02
PRE	TABLE DES MATIÈRES	24 septembre 2002	02
30	Al. 30.1 (1) (b) (iii)	24 septembre 2002	02
30	Al. 30.3 (2)	24 septembre 2002	02
30	Par. 30.4	24 septembre 2002	02
30	Al. 30.5 (1)	24 septembre 2002	02
31	Al. 31.1 (1) (b) (iii)	24 septembre 2002	02
31	Al. 31.1 (1) (c) (i)	24 septembre 2002	02
31	Par. 31.3 et par. 31.4	24 septembre 2002	02
31	Par. 31.5	24 septembre 2002	02
31	Al. 31.6 (5)	24 septembre 2002	02
31	Al. 31.6 (7) (b)	24 septembre 2002	02
31	Par. 31.7	24 septembre 2002	02
32	Al. 32.1 (1) (b) (iii)	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.2	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.4	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.5	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.6	24 septembre 2002	02

	Transports Canada Sécurité maritime	Date de publication : août 2004 Approuvé par : AMSP	Section 3 Révision n° 04	Réf : 2293-INF-REV-II Page : II de II
	TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS		

32	Al. 32.7 (5)	24 septembre 2002	02
32	Al. 32.7 (6)	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.8	24 septembre 2002	02
32	Par. 32.9	24 septembre 2002	02
33	Al. 33.1 (1) (b)	24 septembre 2002	02
33	Al. 33.1 (2) 2. (b)	24 septembre 2002	02
33	Par. 33.2	24 septembre 2002	02
33	Al. 33.6 (1)	24 septembre 2002	02
33	Par. 33.13	24 septembre 2002	02
34	Al. 34.1 (1) (b) (iii)	24 septembre 2002	02
35	Al. 35.1 (1) (b) (iii)	24 septembre 2002	02
35	Par. 35.2	24 septembre 2002	02
35	Al. 35.3 (3)	24 septembre 2002	02
35	Al. 35.3 (5)	24 septembre 2002	02
36	Al. 36.1 (2)	24 septembre 2002	02
36	Par. 36.3	24 septembre 2002	02
37	Al. 37.1 (a)	24 septembre 2002	02
37	Al. 37.2 (a)	24 septembre 2002	02
37	Par. 37.4	24 septembre 2002	02
38	Par. 38.4	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.2 (d) (A)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.2 (d) (C) (iii) (cc)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (1)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (2)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (3)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (4)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (5)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (6)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (7)	24 septembre 2002	02
40	Al. 40.4 (8)	24 septembre 2002	02
BIB	Bibliographie	août 2004	04
30	Section 30.1	août 2004	04
30	Section 30.14	août 2004	04
31	Section 31.2	août 2004	04
31	Section 31.17	août 2004	04
32	Section 32.1	août 2004	04
32	Section 32.6	août 2004	04
33	Section 33.6	août 2004	04
36	Section 36.1	août 2004	04
40	Section 40.2	août 2004	04

Important :

**Cette publication est sujette à des revues périodiques et elle est mise-à-jour en conséquence /
This publication is subject to periodical reviews and it is updated accordingly**

© Minister of Public Works and Government Services Canada, 2000

All rights reserved. Unless otherwise stated, information in this publication may be reproduced freely, provided that Transport Canada, Marine Safety is credited as the source.

© Travaux publics et Services gouvernementaux, Canada 2000

Tous droit réservés. Sauf avis contraire, on peut reproduire le contenu de la publication pourvu que l'on mentionne Transports Canada, Sécurité maritime comme source.

	Transports Canada	Date de publication : août 2004	Section 3	Réf : 2293-INF-INT-I
	Sécurité maritime	Approuvé par : AMSP	Révision n° 04	Page : I de I
TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS			

INTRODUCTION

Cette publication a été préparée avec le concours de divers organismes fédéraux, provinciaux et industriels, parmi lesquels :

Conseil consultatif maritime canadien
Établissements canadiens de formation navale
Association des armateurs canadiens
Association canadienne des producteurs pétroliers
Canadian Association of Oilwell Drilling Contractors
Canadian Offshore Vessel Operators Association
Institut canadien technique maritime
Company of Master Mariners of Canada
Office Canada–Terre-Neuve des hydrocarbures extracôtiers
Office Canada–Nouvelle-Écosse des hydrocarbures extracôtiers
Gouvernement de Terre-Neuve - Ministère des Mines et de l'Énergie
Gouvernement de Nouvelle-Écosse - Ministère des Mines et de l'Énergie
Gouvernement du Canada - Ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources
- Office national de l'énergie

Cette publication se veut un guide pour la délivrance des brevets et certificats aux officiers et aux équipages de navires et à l'égard d'unités mobiles de forage en mer.

Les éléments de cette publication tiennent compte des exigences du *Règlement sur la délivrance des brevets et certificats (marine)*, et en cas de conflit, c'est le Règlement qui a préséance.

Cette publication est sujette à un examen suivi et à des modifications résultant des consultations tenues avec le Conseil consultatif maritime canadien.

Pour en faciliter la consultation et réduire les coûts d'impression, cette publication a été divisée en cinq sections qui ont trait aux domaines de spécialisation suivants :

Section 1 : Renseignements généraux
Section 2 : Brevets et certificats - Service Pont
Section 3 : Brevets et certificats - Service Machine
Section 4 : Certificats de matelot
Section 5 : Certificats d'unité mobile de forage en mer (UMFM)

	Transports Canada	Date de publication : août 2004	Section 3	Réf : 2293-INF-BIB-I
	Sécurité maritime	Approuvé par : AMSP	Révision n° 04	Page : I de I
TP 2293 F	<i>EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS</i>			

BIBLIOGRAPHIE

- TP 4957 : Programme de formation aux fonctions d'urgence en mer (FUM)
- TP 4958 : Cours de navigation électronique simulée (NES)
- TP 5562 : Programme coopératif de formation des cadets-navigation
- TP 8060 : Programme de cours pour le certificat de capitaine de navire de pêche de 60 à 100 tonnes
- TP 8129 : Cours sur la sécurité visant les navires-citernes
- TP 8911 : Cours technique de trois ans des mécaniciens de marine
- TP 10655 : Cours de formation maritime approuvés par la Direction de la sécurité maritime de Transports Canada
- TP 10933 : Programme de formation des mécaniciens d'équipe de quart/mécaniciens adjoints
- TP 10934 : Certificat de services comme capitaine de navire d'au moins 1 600 tonnes : cours
- TP 10935 : Cours sur simulateur de salle de commande et de chambre des machines
- TP 10936 : Cours de formation d'homme de veille à la passerelle
- TP 10937 : Cours sur les unités mobiles de forage en mer
- TP 11130 : A training Course in Marine Cooking
- TP 13008 : Programme de formation en secourisme en mer et en soins médicaux en mer
- TP 13024 : Normes de formation du personnel des navires rouliers à passagers
- TP 13067 : Normes canadiennes concernant la veille
- TP 13117 : Programme de formation en gestion des ressources à la passerelle
- TP 13720 : Cours sur les techniques d'entretien pour les mécaniciens de navire
- TP 13721 : Exigences concernant le registre de formation des candidats au poste de mécanicien de quart

	Transports Canada	Date de publication : août 2004	Section 3	Réf : 2293-INF-PRE-I
	Sécurité maritime	Approuvé par : AMSP	Révision n° 04	Page : I de III
TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS			

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION
BIBLIOGRAPHIE
RÉVISIONS
TABLE DES MATIÈRES

SECTION 3 BREVETS ET CERTIFICATS - SERVICE MACHINE

N° de chapitre - N° de page

**CHAPITRE 30 - OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE,
NAVIRE À MOTEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE
CLASSE, NAVIRE À VAPEUR**

PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS	30-1
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE, NAVIRES À VAPEUR ET À MOTEUR	30-2
PARTIE II - EXAMENS	30-2
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	30-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	30-3
MENTION D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À MOTEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	30-3
MENTION D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À VAPEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE PREMIÈRE CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	30-4
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET	30-4
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS	30-5
30.7 MÉCANIQUE APPLIQUÉE	30-5
30.8 THERMODYNAMIQUE	30-7
30.9 ÉLECTROTECHNIQUE	30-6
30.10 ARCHITECTURE NAVALE	30-8
30.11 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES	30-9
30.12 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À VAPEUR	30-10
30.13 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR	30-11
30.14 EXAMEN ORAL	30-12

**CHAPITRE 31 - OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE,
NAVIRE À MOTEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME
CLASSE, NAVIRE À VAPEUR**

PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS	31-1
PARTIE II - EXAMENS	31-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	31-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	31-3
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À MOTEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	31-4
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À VAPEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE DEUXIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	31-4
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET	31-5
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS	31-5
31.8 MÉCANIQUE APPLIQUÉE	31-5
31.9 THERMODYNAMIQUE	31-6
31.10 INTERPRÉTATION DE PLANS ET CROQUIS	31-7
31.11 DESSIN	31-8
31.12 ÉLECTROTECHNIQUE	31-8
31.13 ARCHITECTURE NAVALE	31-10
31.14 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES	31-11
31.15 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À VAPEUR	31-13

 Transports Canada Sécurité maritime	Date de publication : août 2004	Section 3	Réf : 2293-INF-PRE-II
	Approuvé par : AMSP	Révision n° 04	Page : II de III
TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS		

31.16 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR	31-14
31.17 EXAMEN ORAL	31-15

**CHAPITRE 32 - OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE,
NAVIRE À MOTEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME
CLASSE, NAVIRE À VAPEUR**

PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS	32-1
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN EN CHEF DE TROISIÈME CLASSE	32-3
PARTIE II - EXAMENS	32-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	32-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	32-4
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À MOTEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	32-4
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À VAPEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE TROISIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	32-4
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN EN CHEF	32-4
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET	32-5
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS	32-6
32.8 MATHÉMATIQUES	32-6
32.8A MÉCANIQUE APPLIQUÉE	32-7
32.9 THERMODYNAMIQUE	32-7
32.10 ÉLECTROTECHNIQUE	32-8
32.11 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES	32-8
32.12 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À VAPEUR	32-9
32.13 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR	32-10
32.14 EXAMEN ORAL	32-10

**CHAPITRE 33 - OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE,
NAVIRE À MOTEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME
CLASSE, NAVIRE À VAPEUR**

PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS	33-1
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR ET BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	33-3
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN EN SECOND	33-4
PARTIE II - EXAMENS	33-4
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	33-4
BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	33-4
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À MOTEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À VAPEUR	33-4
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN, NAVIRE À VAPEUR À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE, NAVIRE À MOTEUR	33-5
VISA D'ÉLECTRICIEN À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE	33-5
VISA D'OFFICIER MÉCANICIEN EN SECOND À UN BREVET D'OFFICIER MÉCANICIEN DE QUATRIÈME CLASSE	33-5
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET	33-6
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS	33-6
33.9 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES	33-6
33.10 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR	33-8
33.11 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À VAPEUR	33-9
33.12 EXAMEN ORAL	33-9
33.13 FORMATION PRATIQUE	33-10
PARTIE V	33-10
ENTENTE SPÉCIALE	33-10
EXIGENCES	33-10
ADMINISTRATION	33-10

CHAPITRE 34 - OFFICIER MÉCANICIEN EN CHEF, BATEAU DEPÊCHE À MOTEUR

PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS	34-1
PARTIE II - EXAMENS	34-2
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET	34-3

	Transports Canada	Date de publication : août 2004	Section 3	Réf : 2293-INF-PRE-III
	Sécurité maritime	Approuvé par : AMSP	Révision n° 04	Page : III de III
TP 2293 F	EXAMENS DES GENS DE MER ET DÉLIVRANCE DES BREVETS ET CERTIFICATS			

PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS.....	34-3
34.4 MATHÉMATIQUES.....	34-3
34.4A MÉCANIQUE APPLIQUÉE.....	34-4
34.5 THERMODYNAMIQUE.....	34-4
34.6 ÉLECTROTECHNIQUE.....	34-5
34.7 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES.....	34-5
34.8 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR.....	34-6
34.9 EXAMEN ORAL.....	34-7
CHAPITRE 35 - OFFICIER MÉCANICIEN DE QUART, BATEAU DEPÊCHE À MOTEUR	
PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	35-1
PARTIE II - EXAMENS.....	35-2
PART III - VALIDITÉ DU BREVET.....	35-2
QUESTION OBLIGATOIRE.....	35-2
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS.....	35-3
35.5 CONNAISSANCES MÉCANIQUES GÉNÉRALES.....	35-3
35.6 CONNAISSANCES MÉCANIQUES DES NAVIRES À MOTEUR.....	35-5
35.7 EXAMEN ORAL.....	35-6
CHAPITRE 36 - OFFICIER MÉCANICIEN AVEC RESTRICTIONS, NAVIRE À MOTEUR	
PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	36-1
PARTIE II - EXAMENS.....	36-1
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET.....	36-1
PARTIE IV - PROGRAMME DE L'EXAMEN.....	36-2
36.4 EXAMEN ORAL.....	36-2
CHAPITRE 37 - OFFICIER MÉCANICIEN EN CHEF, NAVIRE À VAPEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN EN CHEF, NAVIRE À MOTEUR	
PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	37-1
NAVIRE À VAPEUR.....	37-1
NAVIRE À MOTEUR.....	37-1
PARTIE II - EXAMENS.....	37-2
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET.....	37-2
CHAPITRE 38 - OFFICIER MÉCANICIEN EN SECOND, NAVIRE À VAPEUR ET OFFICIER MÉCANICIEN EN SECOND, NAVIRE À MOTEUR	
PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	38-1
NAVIRE À VAPEUR.....	38-1
NAVIRE À MOTEUR.....	38-1
PARTIE II - EXAMENS.....	38-1
PARTIE III - VALIDITÉ DU BREVET.....	38-1
CHAPITRE 39 - ÉLECTRICIEN	
PARTIE I - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	39-1
PARTIE II - EXAMENS.....	39-1
PARTIE III - VALIDITÉ DU CERTIFICAT.....	39-2
PARTIE IV - PROGRAMMES DES EXAMENS.....	39-2
39.5 ÉLECTROTECHNIQUE.....	39-2
EXAMEN ORAL.....	39-3
CHAPITRE 40 - MAINTIEN DES COMPÉTENCES POUR TITULAIRES DE BREVETS D'OFFICIER MÉCANICIEN	
PARTIE I - CERTIFICATS.....	40-1
PARTIE II - EXIGENCES GÉNÉRALES APPLICABLES AUX CANDIDATS.....	40-1