

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

TRANSPORTS, MER ET PÊCHE

**Arrêté du 5 novembre 2013 portant modification de l'arrêté du 23 novembre 1987
relatif à la sécurité des navires (division 311 du règlement annexé)**

NOR : TRAT1326867A

Publics concernés : armateurs, DAM, fabricants, sociétés de classification.

Objet : transposition du huitième amendement de la directive 96/98/CE relative aux équipements marins.

Entrée en vigueur : les dispositions du présent arrêté entrent en vigueur le 30 novembre 2013.

Notice : les amendements ont pour but la tenue à jour des normes applicables lors de l'évaluation de conformité des équipements marins et la mise à jour de la liste des équipements marins.

Références : le présent arrêté peut être consulté sur le site Légifrance (<http://www.legifrance.gouv.fr>).

Le ministre délégué auprès du ministre de l'écologie, du développement durable et de l'énergie, chargé des transports, de la mer et de la pêche,

Vu la directive 2012/32/CE de la Commission du 25 octobre 2012 modifiant la directive 96/98/CE du Conseil relative aux équipements marins ;

Vu le décret n° 84-810 du 30 août 1984 modifié relatif à la sauvegarde de la vie humaine en mer, à l'habitabilité à bord des navires et à la prévention de la pollution ;

Vu l'arrêté du 23 novembre 1987 modifié relatif à la sécurité des navires ;

Vu l'avis de la Commission centrale de sécurité dans sa 872^e session en date du 2 octobre 2013,

Arrête :

Art. 1^{er}. – Le règlement annexé à l'arrêté du 23 novembre 1987 susvisé est modifié conformément aux dispositions de l'article 2 ci-après.

Art. 2. – La division 311 « Équipements marins » du règlement annexé à l'arrêté du 23 novembre 1987 susvisé est modifiée comme suit :

I. – Le texte des paragraphes 1, 2 et 3 de l'article 311-1.01 « Application » est remplacé par le texte suivant :

« 1. Sauf dispositions expresses contraires, la présente division s'applique aux équipements marins énumérés à l'annexe 311-1.A.1, embarqués le 30 novembre 2013 ou après cette date.

2. Les équipements marins énumérés à l'annexe 311-1.A.1, embarqués avant le 30 novembre 2013, sont approuvés conformément à la division 311 en vigueur telle que modifiée par l'arrêté du 1^{er} août 2012 paru au *Journal officiel* de la République française du 9 août 2012.

3. Les équipements qualifiés de "nouvel article" dans la colonne "nom de l'article" de l'annexe 311-1.A.1 ainsi que les équipements transférés de l'annexe 311-1.A.2 à l'annexe 311-1.A.1 qui ont été fabriqués avant le 30 novembre 2013 conformément aux procédures d'approbation de type en vigueur avant le 30 novembre 2013 peuvent être mis sur le marché et mis à bord de navires dont les certificats ont été délivrés par l'administration conformément aux conventions internationales, et ce pendant deux ans à compter de cette date. »

II. – Le deuxième alinéa du premier paragraphe de l'article 311-1.10 est remplacé par :

« Le chef du centre de sécurité des navires en rend compte au sous-directeur de la sécurité maritime. Le ministre chargé de la mer prend toutes les mesures provisoires appropriées afin de retirer l'équipement en question du marché ou d'interdire ou de restreindre sa mise sur le marché. »

III. – Les annexes 311-1.A, 311-1.A.1 et 311-1.A.2 existantes sont remplacées par les annexes 311-1.A, 311-1.A.1 et 311-1.A.2 incluses dans l'annexe au présent arrêté.

Art. 3. – Le présent arrêté est applicable en Polynésie française, dans les îles Wallis et Futuna, dans les Terres australes et antarctiques françaises et en Nouvelle-Calédonie, sous réserve des compétences dévolues à ces collectivités et exercées par elles en application des statuts les régissant.

Art. 4. – Les dispositions du présent arrêté entrent en vigueur le 30 novembre 2013.

Art. 5. – La directrice des affaires maritimes est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 5 novembre 2013.

Pour le ministre et par délégation :
La directrice des affaires maritimes,
R. BRÉHIER

ANNEXE 311-1.A

Remarques générales pour l'annexe A :

Par règles SOLAS, on entend la version consolidée de SOLAS de 2009.

Sous certains noms d'article, la colonne 5 indique certaines variantes de produits possibles répondant au même nom d'article. Les variantes de produits sont mentionnées de manière indépendante et séparées les unes des autres par une ligne pointillée. Aux fins de certification, seule la variante de produit concernée, le cas échéant, doit être choisie (exemple : A.1/3.3).

Sigles et abréviations :

A.1 : amendement 1 concernant des documents normatifs autres que ceux de l'OMI.

A.2 : amendement 2 concernant des documents normatifs autres que ceux de l'OMI.

AC : amendement rectificatif concernant des documents normatifs autres que ceux de l'OMI.

CAT : catégorie d'équipement radar au sens du point 1.3 de la norme CEI 62388 (2007).

Circ. : circulaire.

COLREG (*International Regulations for Preventing Collisions at Sea*) : règlement international pour prévenir les abordages en mer.

COMSAR : sous-comité des radiocommunications et de la recherche et du sauvetage de l'OMI.

EN : norme européenne.

ETSI : Institut européen des normes de télécommunications.

Recueil FSS : recueil international des règles applicables aux systèmes de protection contre l'incendie.

Recueil FTP : recueil international pour l'application des méthodes d'essai au feu.

Recueil HSC : recueil international de règles de sécurité applicables aux engins à grande vitesse.

Recueil IBC : recueil international de règles sur les transporteurs de produits chimiques.

OACI : Organisation de l'aviation civile internationale.

CEI : Commission électrotechnique internationale.

IGC : recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des gaz liquéfiés en vrac.

OMI : Organisation maritime internationale.

ISO (*International Standardisation Organisation*) : Organisation internationale de normalisation.

UIT : Union internationale des télécommunications.

LSA (*Life Saving Appliance*) : engin de sauvetage.

MARPOL : convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires.

MEPC : Comité de la protection du milieu marin.

CSM : Comité de la sécurité maritime.

NOx : oxydes d'azote.

SOLAS : convention internationale pour la sauvegarde de la vie humaine en mer.

SOx : oxydes de soufre.

Règ. : règle.

Rés. : résolution.

ANNEXE 311-1.A.1

ÉQUIPEMENTS POUR LESQUELS IL EXISTE DÉJÀ DES NORMES D'ESSAI DÉTAILLÉES DANS LES INSTRUMENTS INTERNATIONAUX

Notes concernant l'ensemble de l'annexe 311-1.A.1.

a) Remarque générale : outre les normes d'essai expressément mentionnées, un certain nombre de dispositions, dont le respect doit être contrôlé au cours de l'examen de type (inclus dans l'approbation de type) prévu dans les modules d'évaluation de la conformité définis dans l'annexe B, figurent dans les règles applicables des conventions internationales et les résolutions et circulaires applicables de l'OMI.

b) Colonne 1 : l'article 2 de la directive 2010/68/UE de la Commission (1) peut s'appliquer (6^e modification de la directive sur les équipements marins, ou MED, annexe A).

c) Colonne 1 : l'article 2 de la directive 2011/75/UE de la Commission (2) peut s'appliquer (7^e modification de la directive sur les équipements marins, ou MED, annexe A).

d) Colonne 2 : si les termes : « éléments de systèmes » apparaissent, cela peut signifier qu'un seul élément, un groupe d'éléments ou tout le système doivent être testés afin de vérifier qu'ils répondent aux exigences internationales.

e) Colonne 5 : lorsqu'il est fait référence aux résolutions de l'OMI, seules sont applicables les normes d'essai contenues dans les parties pertinentes des annexes des résolutions, à l'exclusion des dispositions des résolutions elles-mêmes.

f) Colonne 5 : les conventions et normes d'essai internationales s'appliquent dans leur version actualisée. Pour permettre de déterminer avec précision les normes applicables, il faut que les rapports d'essai, les certificats de conformité et les déclarations de conformité mentionnent la norme appliquée avec sa version.

g) Colonne 5 : lorsque deux séries de normes sont séparées par la conjonction « ou », chacune d'elles remplit l'ensemble des exigences d'essai requises pour satisfaire aux normes de fonctionnement des équipements définies par l'OMI ; par conséquent, une seule des deux séries suffit pour apporter la preuve de la conformité avec les exigences des instruments internationaux applicables. En revanche, lorsque d'autres séparateurs (virgule) sont utilisés, toutes les normes mentionnées s'appliquent.

g) Colonne 6 : par : « module H » il faut comprendre : « module H plus certificat d'examen ».

f) Les exigences figurant dans la présente annexe s'entendent sans préjudice des prescriptions de transport prévues par les conventions internationales.

(1) *JOUE* n° L 305 du 20 novembre 2010, p. 1.

(2) *JOUE* n° L 239 du 15 septembre 2011, p. 25.

1. *Engins de sauvetage*

Colonne 4 : OMI CSM/Circ.980 s'applique sauf en cas de remplacement par les instruments spécifiques mentionnés dans la colonne 4.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.1	Bouées de sauvetage	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.2	Feux de localisation pour engins de sauvetage: a) pour engins de sauvetage et canots de secours; b) pour bouées de sauvetage; c) pour brassières de sauvetage.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/22 Règ. III/26 Règ. III/32 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) II, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.3	Signaux fumigènes à déclenchement automatique pour bouées de sauvetage	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.4	Brassières de sauvetage	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/22 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution CSM 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 922 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1304 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.5	Combinaisons d'immersion et combinaisons de protection contre les éléments non répertoriées comme brassières de sauvetage: isolées ou non isolées.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/22 Règ. III/32 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 1046 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.6	Combinaisons d'immersion et combinaisons de protection contre les éléments répertoriés comme brassières de sauvetage isolées ou non isolées.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/7 Règ. III/22 Règ. III/32 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 1046 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.7	Moyens de protection thermique	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/22 Règ. III/32 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, II Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 1046 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.8	Fusées à parachutes (pyrotechnie)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/6 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, III Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.9	Feux à main (pyrotechnie)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, III Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8.	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.10	Signaux fumigènes flottants (pyrotechnie)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, III	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.11	Appareils lance-amarres	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/18 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VII Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.12	Radeaux de sauvetage gonflables	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/13 Règ. III/21 Règ. III/26 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 811 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.13	Radeaux de sauvetage rigides	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/21 Règ. III/26 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 811 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1006 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.14	Radeaux de sauvetage à redressement automatique	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 809 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 811 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.15	Radeaux de sauvetage réversibles munis d'une tente	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 809 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 811 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.16	Dispositifs permettant aux radeaux de sauvetage de surnager librement (dispositifs de largage hydrostatique)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/13 Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution OMI CSM.97(73)-(recueil HSC de 2000) 8 Circulaire MSC/Circulaire 811 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.17	Embarcations de sauvetage a) Embarcation de sauvetage sous bossoirs : – partiellement fermées – complètement fermées ; b) Embarcations de sauvetage avec mise à l'eau en chute libre : – complètement fermées.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/21 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1006 de l'OMI	B + D B + F G
A.1/1.18	Canots de secours rigides	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/21 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1006 de l'OMI	B + D B + F G
A.1/1.19	Canots de secours gonflés	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/21 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI ISO 15372 (2000)	B + D B + F G
A.1/1.20	Canots de secours rapides : a) gonflés ; b) rigides ; c) rigides-gonflés.	Règ. III/4	Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, V Circulaire MSC/Circulaire 1016 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1094 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1006 de l'OMI ISO 15372 (2000)	B + D B + F G
A.1/1.21	Dispositifs de mise à l'eau utilisant des garants (bossoirs)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/23 Règ. III/33 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/1.22	Dispositifs de mise à l'eau par déga- gement libre pour engins de sauvetage	Transféré à l'annexe A.2/1.3			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.23	Dispositifs de mise à l'eau en chute libre pour embarcations de sauvetage	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/16 Règ. III/23 Règ. III/33 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/1.24	Dispositifs de mise à l'eau des radeaux de sauvetage (bossoirs)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/12 Règ. III/16 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/1.25	Dispositifs de mise à l'eau des canots de secours rapides (bossoirs)	Règ. III/4	Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/1.26	Dispositifs de largage : a) des embarcations de sauvetage et des canots de secours ; b) des radeaux de sauvetage (mis à l'eau par un ou plusieurs garants).	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/16 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.27	Dispositifs d'évacuation en mer M.E.S.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/15 Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + F G
A.1/1.28	Moyens de secours	Règ. III/4	Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 810 de l'OMI	B + D B + F
A.1/1.29	Echelles d'embarquement	Règ. III/4 Règ. III/11 Règ. X/3	Règ. III/11 Règ. III/34 Résolution OMI CSM.36(63)-(recueil HSC de 1994) Résolution OMI CSM.48(66)-(recueil LSA) Résolution OMI CSM.97(73)-(recueil HSC de 2000) Circulaire MSC.1/Circulaire 1285 de l'OMI	Résolution MSC 81(70) de l'OMI ISO 5489 (2008)	B + D B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.30	Matériaux rétroréfléchissants	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution OMI A.658(16)	B + D B + E B + F
A.1/1.31	Émetteurs-récepteurs radiotéléphoniques à ondes métriques (VHF) des engins de sauvetage	Transféré à l'annexe A.1/5.17 et à l'annexe A.1/5.18			
A.1/1.32	Répondeur radar 9 GHz (SART)	Transféré à l'annexe A.1/4.18			
A.1/1.33	Réflecteur radar pour embarcations de sauvetage et canots de secours (passif)	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8 Résolution MSC 164(78) de l'OMI	EN ISO 8729 (1998) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou EN ISO 8729 (1998) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou ISO 8729-1 (2010) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou ISO 8729-1 (2010) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945	B + D B + E B + F
A.1/1.34	Compas pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Transféré à l'annexe A.1/4.23			
A.1/1.35	Extincteurs portatifs pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Transféré à l'annexe A.1/3.38			
A.1/1.36	Moteur de propulsion pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) IV, V	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.37	Moteur de propulsion de canot de secours, moteur hors-bord	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) V	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/1.38	Projecteurs pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/1.39	Radeaux de sauvetage ouverts et réversibles	Règ. III/4 Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8, annexe 10 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 8, annexe 11	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) annexe 10 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000), annexe 11	B + D B + F
A.1/1.40	Appareils de hissage du pilote	Transféré à l'annexe A.1/4.48			
A.1/1.41	Treuil pour engins de sauvetage et canots de secours : a) embarcation de sauvetage sous bossoirs ; b) embarcations de sauvetage avec mise à l'eau en chute libre ; c) radeaux de sauvetage ; d) canots de secours ; e) canots de secours rapides.	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/16 Règ. III/17 Règ. III/23 Règ. III/24 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/1.42	Echelle de pilote	Transféré à l'annexe A.1/4.49			
A.1/1.43 Voir la note b) de la présente annexe A.1	Canots de secours rigides/gonflés	Règ. III/4 Règ. X/3	Règ. III/21 Règ. III/31 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8	Résolution MSC 81(70) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1006 de l'OMI ISO 15372 (2000)	B + D B + F G

2. Prévention de la pollution marine

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE MARPOL 73/78 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES MARPOL 73/78 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/2.1	Système de filtrage des hydrocarbures (pour un effluent dont la teneur en hydrocarbures ne dépasse pas 15 ppm)	Annexe I, Règ. 14	Annexe I, Règ. 14 Circulaire MEPC.1/Circulaire 643 de l'OMI	Résolution MEPC.107(49) de l'OMI Circulaire MEPC.1/Circulaire 643 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/2.2	Détecteurs d'interface hydrocarbures/eau	Annexe I, Règ. 32	Annexe I, Règ. 32	Résolution OMI MEPC.5(XIII)	B + D B + E B + F
A.1/2.3	Détecteurs d'hydrocarbures	Annexe I, Règ. 14	Annexe I, Règ. 14 Circulaire MEPC.1/Circulaire 643 de l'OMI	Résolution MEPC.107(49) de l'OMI Circulaire MEPC.1/Circulaire 643 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/2.4	Unités de traitement destinées à être adaptées aux séparateurs d'eau polluée par les hydrocarbures (pour un effluent dont la teneur en hydrocarbures ne dépasse pas 15 ppm)	Intentionnellement blanc			
A.1/2.5	Dispositif de surveillance continue et de contrôle des rejets d'hydrocarbures des pétroliers	Annexe I, Règ. 31	Annexe I, Règ. 31	Résolution MEPC.108(49) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/2.6	Installations de traitement des eaux usées	Annexe IV, Règ. 9	Annexe IV, Règ. 9	Résolution MEPC.159(55) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/2.7	Incinérateurs de bord	Annexe VI, Règ. 16	Annexe VI, Règ. 16	Résolution MEPC.76(40) de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/2.8	Analyseurs de Nox à bord utilisant la méthode de mesure directe et de contrôle du code technique NOx, 2008, (NOx Technical Code)	Résolution OMI MEPC.176(58)- (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 13).	Résolution OMI MEPC.176(58)-(annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 13) Résolution MEPC.177(58) de l'OMI-(Code technique NOx, 2008) Circulaire MEPC.1/Circulaire 638 de l'OMI	Résolution MEPC.177(58) de l'OMI- (Code technique NOx, 2008) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945. Ou Résolution MEPC.177(58) de l'OMI- (Code technique NOx, 2008) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE MARPOL 73/78 MODIFIÉE qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES MARPOL 73/78 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES D'ESSAI	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/2.9	Équipement utilisant d'autres méthodes technologiques pour limiter les émissions de SOx	Transféré à l'annexe A.2/2.4			
A.1/2.10 Voir la note c de la présente annexe A.1	Systèmes de nettoyage embarqués des gaz d'échappement	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4). Résolution MEPC.184(59) de l'OMI	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4)	Résolution MEPC.184(59) de l'OMI	B + D B + E B + F G

3. Equipements de protection contre les incendies

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.1	Sous-couches de revêtement de pont	Règ. II-2/4 Règ. II-2/6 Règ. X/3	Règ. II-2/4 Règ. II-2/6 Résolution MSC 36(63) de l'OMI (recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI (code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI (recueil FTP 2010) Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.2	Extincteurs portatifs	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI (recueil FSS) 4	Règ. II-2/4 Règ. II-2/10 Règ. II-2/18 Règ. II-2/19 Règ. II-2/20 Résolution A.951(23) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI (recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI (recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI (recueil FSS) 4 Circulaire MSC/Circulaire 1239 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1275 de l'OMI	EN 3-7 (2004), y compris A1 (2007) EN 3-8 (2006), y compris AC (2007) EN 3-9 (2006), y compris AC (2007) EN 3-10 (2009)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.3	Equipement de pompier : vêtement protecteur (vêtement d'approche du feu)	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3	Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers : EN 469 (2005), y compris A1 (2006) et AC (2006) Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers – Vêtements réfléchissants pour opérations spéciales de lutte contre l'incendie : EN 1486 (2007). Vêtements de protection pour sapeurs-pompiers – Vêtements de protection ayant une surface extérieure réfléchissante : ISO 15538 (2001)	B + D B + E B + F
A.1/3.4	Equipement de pompier : bottes	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3	EN 15090 (2006)	B + D B + E B + F
A.1/3.5	Equipement de pompier : gants	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3	EN 659 (2003), y compris A1 (2008) et AC (2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.6	Equipement de pompier : casque	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3	EN 443 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/3.7	Appareil respiratoire autonome à air comprimé Remarque : dans les accidents impliquant des marchandises dangereuses, un masque à pression positive est requis	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3. Et lorsque l'appareil doit être utilisé en cas d'accident impliquant la cargaison : Résolution MSC 4(48) de l'OMI-(recueil IBC), 14 Résolution MSC 5(48) de l'OMI-(recueil FSS) 14	EN 136 (1998), y compris AC (2003) EN 137 (2006) Et lorsque l'appareil doit être utilisé en cas d'accident impliquant la cargaison : ISO 23269-3 (2011)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.8	Appareil respiratoire à adduction d'air comprimé	Règ. X/3. Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (recueil HSC de 1994) 7 Remarque : cet équipement concerne uniquement les engins à grande vitesse construits selon les prescriptions du recueil HSC de 1994	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7	EN 14593-1 (2005) EN 14593-2 (2005), y compris AC (2005) EN 14594 (2005), y compris AC (2005)	B + D B + E B + F
A.1/3.9	Composants de dispositifs automatiques d'extinction par eau diffusée pour les compartiments de logement, les locaux de service et les postes de sécurité équivalents à ceux visés dans la règle SOLAS 74 II-2/12 (uniquement diffuseurs et essais de fonctionnement) [Cet article comprend les diffuseurs pour dispositifs automatiques fixes d'extinction par eau diffusée pour engins à grande vitesse (HSC)]	Règ. II-2/7 Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution OMI CSM.98(73)-(recueil FSS) 8	Règ. II-2/7 Règ. II-2/9 Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 44(65) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 8 Circulaire MSC/Circulaire 912 de l'OMI	Résolution A.800(19) de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.10	Diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux locaux de machines et aux chambres des pompes à cargaison	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 7	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 7 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 1165 de l'OMI, appendice A	B + D B + E B + F
A.1/3.11	Cloisonnements de types « A » et « B », intégrité au feu : a) cloisonnements de type « A » ; b) cloisonnements de type « B ».	Type « A » : Règ. II-2/3.2. Type « B » : Règ. II-2/3.4	Règ. II-2/9, et Type « A » : Règ. II-2/3.2 Circulaire MSC/Circulaire 1005 (pour les constructions légères) Type « B » : Règ. II-2/3.4	Résolution MSC 307(88) de l'OMI- (recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.12	Dispositifs empêchant le passage des flammes vers les citernes à cargaison des navires-citernes	Règ. II-2/4 Règ. II-2/16	Règ. II-2/4 Règ. II-2/16	EN 12874 (2001) ISO 15364 (2007) Circulaire MSC/Circulaire 677 de l'OMI	Dispositif autre que des vannes : B + D B + E B + F Vannes : B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.13	Matériaux non combustibles	Règ. II-2/3 Règ. X/3	Règ. II-2/3 Règ. II-2/5 Règ. II-2/9 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.14	Matériaux autres que l'acier pour tuyaux traversant des cloisonnements de type « A » ou « B »	Article inclus dans l'annexe A.1/3.26 et A.1/3.27			
A.1/3.15	Matériaux autres que l'acier pour tuyaux amenant des hydrocarbures ou des liquides combustibles : a) tuyautages et accessoires ; b) robinetterie ; c) assemblages de conduites souples ; d) tuyaux métalliques avec joints élastiques ou élastomères.	Règ. II-2/4 Règ. X/3	Règ. II-2/4 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7, 10 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7, 10 Circulaire MSC/Circulaire 1120 de l'OMI	Tuyaux et raccords : Résolution OMI A.753(18) Robinetterie : ISO 10497 (2010) Assemblages de conduites souples : EN ISO 15540 (2001) EN ISO 15541 (2001) Tuyaux métalliques avec joints élastiques ou élastomères ISO 19921 (2005) ISO 19922 (2005)	B + D B + E B + F
A.1/3.16	Portes coupe-feu	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010). Circulaire MSC.1/Circulaire 1319 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.17	Eléments de systèmes de commande de portes coupe-feu	Règ. II-2/9 Règ. X/3	Règ. II-2/9 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.18	Matériaux de surface et revêtements de sol à faible pouvoir propagateur de flamme : a) placage décoratif ; b) systèmes de peinture ; c) revêtements de sol ; d) coquilles isolantes ; e) adhésifs utilisés dans la construction des cloisonnements des types « A », « B » et « C » ; f) gaines combustibles.	Règ. II-2/3 Règ. II-2/5 Règ. II-2/6 Règ. II-2/9 Règ. X/3	Règ. II-2/3 Règ. II-2/5 Règ. II-2/6 Règ. II-2/9 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7 Circulaire MSC/Circulaire 1120 de l'OMI	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.19	Tentures, rideaux et autres éléments textiles suspendus	Règ. II-2/3 Règ. II-2/9 Règ. X/3	Règ. II-2/3 Règ. II-2/9 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010) Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.20	Mobilier rembourré	Règ. II-2/3 Règ. II-2/5 Règ. II-2/9 Règ. X/3	Règ. II-2/3 Règ. II-2/5 Règ. II-2/9 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010) Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.21	Articles de literie	Règ. II-2/3 Règ. II-2/9, Règ. X/3. Division 221 Annexe 221-2/A.1-5	Règ. II-2/3 Règ. II-2/9 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010) Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.22	Clapets coupe-feu	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.23	Gaines non combustibles traversant des cloisonnements de type « A »	Transféré à l'annexe A.1/3.26			
A.1/3.24	Gaines de câble électrique traversant des cloisonnements de type « A »	Transféré à l'annexe A.1/3.26 (a)			
A.1/3.25	Fenêtres et hublots antifeu des types « A » et « B »	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9 Circulaire MSC/Circulaire 1120 de l'OMI	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.26	Ouvertures pratiquées dans les cloisonnements de type « A » pour le passage de : a) gaines de câbles électriques ; b) tuyaux, conduits, puits, etc.	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9 Circulaire MSC.1/Circulaire 1276 de l'OMI	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.27	Ouvertures pratiquées dans les cloisonnements de type « B » pour : a) gaines de câbles électriques b) tuyaux, conduits, puits, etc.	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9	Résolution MSC 307(88) de l'OMI- (recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.28	Dispositifs automatiques d'extinction par eau diffusée (limités aux têtes de diffusion) [Cet article comprend les diffuseurs pour dispositifs automatiques fixes d'extinction par eau diffusée pour engins à grande vitesse (HSC)]	Règ. II-2/7 Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/7 Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 44(65) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 8 Circulaire MSC/Circulaire 912 de l'OMI	ISO 6182-1 (2004) Ou EN 12259-1 (1999), y compris A1 (2001), A2 (2004) et A3 (2006)	B + D B + E B + F
A.1/3.29	Manches d'incendie	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	EN 14540 (2004), y compris A1 (2007)	B + D B + E B + F
A.1/3.30	Équipement portatif d'analyse de l'oxygène et de détection de gaz	Règ. II-2/4 Règ. VI/3	Règ. II-2/4 Règ. VI/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 15	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999) et, selon le cas, soit : a) Catégorie 1 : (zone de sécurité) : EN 50104 (2010) EN 60079-29-1 (2007) ; b) Catégorie 2 : (atmosphères gazeuses explosibles) : EN 50104 (2010) EN 60079-29-1 (2007) EN 60079-0 (2009) EN 60079-1 (2007), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60079-1 EN 60079-10-1 (2009) EN 60079-11 (2007) EN 60079-15 (2010) EN 60079-26 (2007)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité	
1	2	3	4	5	6	
A.1/3.31	Diffuseurs pour dispositifs automatiques fixes d'extinction par eau diffusée pour engins à grande vitesse (HSC)	Article supprimé car pris en charge par l'annexe A.1/3.9 et A.1/3.28				
A.1/3.32	Matériaux anti-feu (sauf mobilier) pour engins à grande vitesse	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.33	Matériaux anti-feu pour mobilier d'engins à grande vitesse	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.34	Cloisonnements anti-feu pour engins à grande vitesse	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.35	Portes coupe-feu pour engins à grande vitesse	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.36	Clapets coupe-feu pour engins à grande vitesse	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Circulaire MSC/Circulaire 1102 de l'OMI	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.37	Ouvertures pratiquées dans les cloisonnements anti-feu pour engins à grande vitesse pour le passage de : a) gaines de câbles électriques ; b) tuyaux, conduits, puits, etc.	Règ. X/3	Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F	
A.1/3.38	Extincteurs portatifs pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règ. III/4 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 4	Règ. III/34 Résolution OMI A.951(23) Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(recueil LSA) I, IV, V Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 4 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	EN 3-7 (2004), y compris A1 (2007) EN 3-8 (2006), y compris AC (2007) EN 3-9 (2006), y compris AC (2007) EN 3-10 (2009)	B + D B + E B + F	

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.39	Diffuseurs pour dispositifs équivalents d'extinction d'incendie par diffusion d'eau en brouillard pour locaux de machines et chambres des pompes à cargaison	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 7 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 1165 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.40	Systèmes d'éclairage à faible hauteur (composants)	Règ. II-2/13 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 11	Règ. II-2/13 Résolution A.752(18) de l'OMI Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 11	Résolution A.752(18) de l'OMI ou ISO 15370 (2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.41	Appareil respiratoire pour l'évacuation d'urgence (EEBD)	Règ. II-2/13	Règ. II-2/13 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3 Circulaire MSC/Circulaire 849 de l'OMI	ISO 23269-1 (2008), et aussi : Pour appareil autonome : appareil respiratoire à air comprimé en circuit ouvert avec masque complet ou embout buccal pour évacuation EN 402 (2003) Pour appareils autonomes : appareils respiratoires à air comprimé en circuit ouvert avec cagoule pour l'évacuation EN 1146 (2005) Pour appareil autonome : appareil respiratoire à air comprimé en circuit fermé EN 13794 (2002)	B + D B + E B + F
A.1/3.42	Composants de dispositifs à gaz inerte	Règ. II-2/4	Règ. II-2/4 Résolution A.567(14) de l'OMI Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 15 Circulaire MSC/Circulaire 353 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 387 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 485 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 450/rév.1 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 731 de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1120 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 353 de l'OMI	B + D B + E B + F G
A.1/3.43	Diffuseurs pour systèmes d'extinction (manuels ou automatiques) pour matériel de friture	Règ. II-2/1 Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/1 Règ. II-2/10 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	ISO 15371 (2009)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.44	Équipement de pompier, câble de secours	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 3	Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 3 Résolution MSC 307(88) de l'OMI- (recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.45	Composants de dispositifs fixes d'extinction d'incendie au gaz équivalents (moyens d'extinction des incendies, vannes de tête et diffuseurs) pour locaux de machines et chambres des pompes à cargaison	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 5	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 5 Circulaire MSC/Circulaire 848 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1316 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1317 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 848 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1317 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.46	Dispositifs fixes d'extinction d'incendie au gaz équivalents pour locaux de machines (diffuseurs d'aérosols)	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (recueil FSS) 5	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 5 Circulaire MSC.1/Circulaire 1270 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1270 de l'OMI, y compris <i>corrigendum</i> 1	B + D B + E B + F
A.1/3.47	Concentré pour dispositifs fixes d'extinction à mousse à haut foisonnement pour locaux de machines et chambres des pompes à cargaison Remarque: les dispositifs fixes d'extinction d'incendie à mousse à haut foisonnement (y compris les dispositifs qui utilisent l'air intérieur de leurs locaux pour remplir la fonction qui leur est assignée) pour les locaux de machines et les chambres des pompes à cargaison doivent être testés avec le concentré approuvé et être jugés satisfaisants par l'administration	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 6	Circulaire MSC/Circulaire 670 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.48	Composants de dispositifs fixes d'extinction d'incendie par eau à action directe destinés à être utilisés dans les locaux de machines de type « A » (diffuseurs et essais de fonctionnement)	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Circulaire MSC.1/Circulaire 1387 de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.49	Diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par eau destinés aux espaces rouliers et aux locaux de catégorie spéciale équivalents à ceux visés dans la résolution A.123(V)	Règ. II-2/19 Règ. II-2/20 Règ. X/3	Règ. II-2/19 Règ. II-2/20 Résolution A.123(V) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Circulaire MSC.1/Circulaire 1272 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.50	Vêtement protecteur résistant aux attaques chimiques	Transféré à l'annexe A.2/3.9			
A.1/3.51	Composants de dispositifs fixes de détection et d'avertissement d'incendie pour postes de commande, locaux de service, compartiments d'habitation, balcons de cabine et salles des machines avec ou sans surveillance humaine	Règ. II-2/7 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 9	Règ. II-2/7 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 9 Circulaire MSC.1/Circulaire 1242 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	<p>Equipement de contrôle et de signalisation. Installations électriques à bord des navires : EN 54-2 (1997) y compris AC(1999) et A1(2006).</p> <p>Equipement d'alimentation électrique : EN 54-4 (1997) y compris AC(1999), A1(2002) et A2(2006).</p> <p>Détecteurs de chaleur - Détecteurs ponctuels : EN 54-5 (2000) y compris A1(2002).</p> <p>Détecteurs de fumée - Détecteurs ponctuels fonctionnant suivant le principe de la diffusion de la lumière, de la transmission de la lumière ou de l'ionisation : EN 54-7 (2000) y compris A1(2002) et A2(2006).</p> <p>Détecteurs de flamme - Détecteurs ponctuels : EN 54-10 (2002) y compris A1(2005).</p> <p>Avertisseurs d'incendie à commande manuelle : EN 54-11 (2001) y compris A1(2005).</p>	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
				<p>Isolateurs de court-circuit EN 54-17 (2007), y compris AC (2007).</p> <p>Dispositifs d'entrée/sortie EN 54-18 (2005), y compris AC (2007).</p> <p>Câbles : EN 60332-1-1 (2004).</p> <p>Et, selon le cas, installations électriques et électroniques à bord des navires : CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999)</p>	
A.1/3.52	Extincteurs mobiles et transportables	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/4 Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	EN 1866-1 (2007) Ou ISO 11601 (2008)	B + D B + E B + F
A.1/3.53	Dispositifs d'alarme incendie - dispositifs sonores	Règ. II-2/7 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 9	Règ. II-2/7 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 9 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Dispositifs sonores EN 54-3 (2001) y compris A1(2002) et A2(2006) CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.54	Equipement fixe d'analyse de l'oxygène et de détection de gaz	Règ. II-2/4 Règ. VI/3	Règ. II-2/4 Règ. VI/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 15	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999) et, selon le cas, soit : a) Catégorie 4 : (zone de sécurité) : EN 50104 (2010) ; b) Catégorie 3 : (atmosphères gazeuses explosibles). EN 50104 (2010) EN 60079-0 (2009) EN 60079-29-1 (2007)	B + D B + E B + F
A.1/3.55	Ajutages de type combiné (diffusion/jet)	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	Lances à main destinées aux services d'incendie, diffuseurs mixtes PN16 : EN 15182-1 (2007), y compris A1 (2009) EN 15182-2 (2007) y compris A1(2009) Lances à main destinées aux services d'incendie : lances à jet plein et/ou une diffusion à angle fixe PN 16 EN 15182-1 (2007), y compris A1 (2009) EN 15182-3 (2007) y compris A1(2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.56	Manches d'incendie (à enrouler)	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	EN 671-1 (2001), y compris AC (2002)	B + D B + E B + F
A.1/3.57	Composants de dispositifs d'extinction de l'incendie à mousse à foisonnement moyen, diffuseurs à mousse fixes pour pétroliers	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10.8.1 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 14 Circulaire MSC.1/Circulaire 1239 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1276 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 798 de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.58	Composants de dispositifs fixes d'extinction de l'incendie à mousse à bas foisonnement pour les locaux de machines et la protection de ponts de pétroliers	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 6, 14 Circulaire MSC.1/Circulaire 1239 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1276 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1312 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.59	Mousse à foisonnement pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie pour les chimiquiers	Règ. II-2/1 Résolution MSC 4(48) de l'OMI-(recueil IBC)	Résolution MSC 4(48) de l'OMI-(recueil IBC) Circulaire MSC/Circulaire 553 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1312 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.60	Diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux balcons de cabine	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 7 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1268 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.61	Dispositifs à mousse à haut foisonnement à air intérieur pour la protection des locaux de machines et chambres des pompes à cargaison Remarque : les dispositifs à mousse à haut foisonnement à air intérieur pour la protection des locaux de machines et les chambres des pompes à cargaison doivent être testés avec le concentré approuvé et être jugés satisfaisants par l'administration	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10	Circulaire MSC.1/Circulaire 1271 de l'OMI	B + D B + E B + F
A.1/3.62 Voir la note c) de la présente annexe A.1	Dispositifs d'extinction à poudre chimique sèche	Règ. II-2/1	Règ. II-2/1 Recueil international de règles relatives à la construction et à l'équipement des navires transportant des gaz liquéfiés en vrac : chapitre 11	Circulaire MSC.1/Circulaire 1315 de l'OMI	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.63 Ex. A.2/3.15	Composants de dispositifs de détection de la fumée par prélèvement d'échantillons d'air	Règ. II-2/7 Règ. II-2/19 Règ. II-2/20	Règ. II-2/7 Règ. II-2/19 Règ. II-2/20 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 10	Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 10 et pour : Equipement de contrôle et de signalisation. Installations électriques à bord des navires : EN 54-2 (1997) y compris AC(1999) et A1(2006). Equipement d'alimentation électrique : EN 54-4 (1997) y compris AC(1999), A1(2002) et A2(2006). DéTECTEURS de fumée par aspiration : EN 54-20 (2006), y compris AC (2008). Et, selon le cas, installations électriques et électroniques à bord des navires : CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999) Et, selon le cas, pour les atmosphères explosibles : EN 60079-0 (2009)	B + D B + E B + F
A.1/3.64 Ex. A.2/3.25	Cloisonnements de type « C »	Règ. II-2/3	Règ. II-2/3	Résolution MSC 307(88) de l'OMI-(recueil FTP 2010)	B + D B + E B + F
A.1/3.65 (nouvel article)	Equipement fixe de détection d'hydrocarbures gazeux	Règ. II-2/4	Règ. II-2/4 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(recueil FSS) 16 Circulaire MSC.1/Circulaire 1370 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1370 de l'OMI EN 60079-29-1 (2007) CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60533 (1999) EN/CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/3.66 (nouvel article)	Systèmes d'aide à l'évacuation qui pourraient remplacer les systèmes d'éclairage à faible hauteur	Règ. II-2/13	Règ. II-2/13 Circulaire MSC.1/Circulaire 1168 de l'OMI	Circulaire MSC.1/Circulaire 1168 de l'OMI	B + D B + E B + F

4. Equipements de navigation

Notes concernant le point 4 : Equipements de navigation.

Colonne 5 : OMI CSM/Circulaire

La série CEI 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. Interfaces numériques :

(a) CEI 61162-1 éd. 4.0 (2010-11) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.

(b) CEI 61162-2 éd. 1.0 (1998-09) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.

(c) CEI 61162-3 éd. 1.1 compilation avec amendement 1 (2010-11) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– CEI 61162-3 éd. 1.0 (2008-05) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– CEI 61162-3-amendement1 éd. 1.0 (2010-06) Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

(d) CEI 61162-400 éd. 1.0 (2001-11) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.

– CEI 61162-401 éd. 1.0 (2001-11) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.

– CEI 61162-402 éd. 1.0 (2005-09) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai.

– CEI 61162-410 éd. 1.0 (2001-11) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences de la couche transport et couche transport de base.

– CEI 61162-420 éd. 1.0 (2001-11) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.

– CEI 61162-450 éd. 1.0 (2011-06) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

La série EN 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. Interfaces numériques :

(e) EN 61162-1 (2011) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.

(f) EN 61162-2 (1998) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.

(g) EN 61162-3 (2008) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– EN 61162-3-am1 (2010) Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

(h) EN 61162-400 (2002) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.

– EN 61162-401 (2002) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.

– EN 61162-402 (2005) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai

– EN 61162-410 (2002) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences de la couche transport et couche transport de base.

- EN 61162-420 (2002) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.
- EN 61162-450 (2011) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.1	Compas magnétique : a) classe A pour les navires ; b) classe B pour les embarcations de sauvetage et les canots de secours.	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution OMI A.382(X) Résolution OMI A.694(17)	ISO 1069 (1973) ISO 25862 (2009) EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou ISO 1069 (1973) ISO 25862 (2009) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.2	Indicateur de cap à transmission (THD) de type magnétique	Règ. V/18 Règ. V/19 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution OMI A.694 (17) Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 116(73), de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ; ISO 22090-2 (2004), y compris <i>corrigendum</i> 2005 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 ISO 22090-2 (2004), y compris <i>corrigendum</i> 2005 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.3	Gyrocompas	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution A.424(XI) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN ISO 8728 (1998) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 8728 (1997) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.4	Equipement radar	Transféré aux annexes A.1/4.34, A.1/4.35 et A.1/4.36			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité	
1	2	3	4	5	6	
A.1/4.5	Aide de pointage radar automatique (ARPA)	Transféré à l'annexe A.1/4.34				
A.1/4.6	Sondeur à écho	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.224 (VII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 74(69) de l'OMI, annexe 4 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN ISO 9875 (2001), y compris rectificatif technique 1:2006 de l'ISO EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 9875 (2000), y compris rectificatif technique 1:2006 de l'ISO CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G	
A.1/4.7	Équipement de mesure de vitesse et de distance (SDME)	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.824(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 96(72) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61023 (2007) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61023 (2007) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G	
A.1/4.8	Indicateur d'angle de barre, de vitesse de rotation, de pas d'hélice	Transféré aux annexes A.1/4.20, A.1/4.21 et A.1/4.22				

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.9	Indicateur de taux de giration	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.526(13) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. ISO 20672 (2007) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 ISO 20672 (2007) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.10	Radiogoniomètre	Intentionnellement blanc			
A.1/4.11	Équipement Lorán-C	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.818 (19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61075 (1993) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61075 (1991) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.12	Équipement Chayka	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.818 (19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61075 (1993) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61075 (1991) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.13	Navigateur Decca	Intentionnellement blanc			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.14	Equipement GPS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 112(73) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-1 (2003) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-1 (2003) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.15	Equipement GLONASS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 113(73) de l'OMI Résolution MSC.191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-2 (1998) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-2 (1998) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.16	Système de contrôle de route	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution A.342(IX) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 64(67), annexe 3, de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	ISO 11674 (2006) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. EN 62288 (2008). Ou ISO 11674 (2006) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.17	Appareils de hissage du pilote	Transféré à l'annexe A.1/1.40			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.18	Répondeur radar 9 GHz (SART)	Règ. III/4 Règ. IV/14 Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. III/6 Règ. IV/7 Résolution A.530(13) de l'OMI Résolution A.802(19) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 8 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 8 14 UIT-R M.628-3 (11/93)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61097-1 (2007) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-1 (2007)	B + D B + E B + F G
A.1/4.19	Equipement radar pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.37			
A.1/4.20	Indicateur d'angle de barre	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. ISO 20673 (2007) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 -ISO 20673 (2007) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.21	Indicateur de vitesse de rotation	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. ISO 22554 (2007) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 ISO 22554 (2007) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.22	Indicateur de pas d'hélice	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ISO 22555 (2007) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 ISO 22555 (2007) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.23	Compas pour embarcations de sauvetage et canots de secours	Règ. III/4 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. III/34 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(Recueil LSA) IV, V Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 8 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 8 13	ISO 25862 (2009)	B + D B + E B + F G
A.1/4.24	Aide de pointage radar automatique (ARPA) pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.37			
A.1/4.25	Aide de poursuite automatique (ATA)	Transféré à l'annexe A.1/4.35			
A.1/4.26	Aide de poursuite automatique (ATA) pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.38			
A.1/4.27	Aide de pointage électronique (EPA)	Transféré à l'annexe A.1/4.36			
A.1/4.28	Système de passerelle intégré	Transféré à l'annexe A.2/4.30			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.29	Enregistreur des données du voyage (VDR)	Règ. V/18 Règ. V/20 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/20 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.861(20) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 61996-1 (2008) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61996-1 (2007-11) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.30	Système électronique de visualisation des cartes marines (ECDIS) avec sauvegarde et système de visualisation de cartes tramées (RCDS)	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13,	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 232(82) de l'OMI Circulaire SN.1/Circulaire 266 de l'OMI [La sauvegarde ECDIS et le RCDS sont applicables uniquement lorsque l'ECDIS est doté de cette fonctionnalité. Le certificat du module B doit indiquer si ces options ont fait l'objet d'essais.]	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 61174 (2008) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61174 (2008) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.31	Gyrocompas pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.821(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	ISO 16328 (2001) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 16328 (2001) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.32	Équipement AIS (système d'identification automatique) universel	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 74(69) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI UIT-R M. 1371-4(2010) Remarque : la norme UIT-R M. 1371-4(2010) ne s'applique que dans le respect des dispositions de la résolution MSC 74(69) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 61993-2 (2001) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61993-2 (2001) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.33	Système de contrôle de poursuite (en fonction lorsque la vitesse du navire se situe entre l'allure de manœuvre minimale et 30 nœuds)	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 74(69) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62065 (2002) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62065 (2002) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.34	Equipement radar CAT 1	Règ. V/18	Règ. V/19. Résolution A.278 (VIII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.823(19) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 192(79) de l'OMI UIT-R M. 1177-3(06/03)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) EN 62388 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62388 Ed.1.0(2007)	B + D B + E B + F G
A.1/4.35	Equipement radar CAT 2	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution A.278 (VIII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 192(79) de l'OMI UIT-R M. 1177-3(06/03)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) EN 62388 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62388 Ed.1.0(2007)	B + D B + E B + F G
A.1/4.36	Equipement radar CAT 3	Règ. V/18	Règ. V/19 Résolution A.278 (VIII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 192(79) de l'OMI UIT-R M. 1177-3(06/03)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) EN 62388 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62388 Ed.1.0(2007)	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.37	Equipement radar pour applications d'engins à grande vitesse (CAT 1H et CAT 2H)	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.278 (VIII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 192(79) de l'OMI UIT-R M. 1177-3(06/03)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) EN 62388 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62388 Ed.1.0(2007)	B + D B + E B + F G
A.1/4.38	Equipement radar approuvé avec une option cartographique, à savoir : a) CAT 1C b) CAT 2C c) CAT 1HC pour HSC d) CAT 2HC pour HSC	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.278 (VIII) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 192(79) de l'OMI UIT-R M. 1177-3(06/03)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) EN 62388 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62388 Ed.1.0(2007)	B + D B + E B + F G
A.1/4.39	Réfecteur radar – type passif	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 164(78) de l'OMI	ISO 8729-1 (2010) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou ISO 8729-1 (2010) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.40	Système de contrôle de route pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.822(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	ISO 16329 (2003) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 16329 (2003) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité	
1	2	3	4	5	6	
A.1/4.41	Dispositif de contrôle de route à transmission (THD), de type GNSS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC.116(73), de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	ISO 22090-3 (2004), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2005) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 22090-3 (2004), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2005) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G	
A.1/4.42	Projecteur pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 13	ISO 17884 (2004) EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou ISO 17884 (2004) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F G	
A.1/4.43	Équipement de vision nocturne pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.694(17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 94(72) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 13	ISO 16273 (2003) EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou ISO 16273 (2003) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F G	
A.1/ 4.44	Récepteur de signaux de balise différentiel pour équipement DGPS et DGLONASS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 114(73) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-4 (2004) série EN 61162 Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-4 (2004) série CEI 61162	B + D B + E B + F G	
A.1/ 4.45	Matériel cartographique pour radar de bord	Article supprimé car pris en charge par l'annexe A.1/4.38				

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.46	Dispositif de contrôle de route à transmission (THD), de type gyroscopique	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC.116(73), de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	ISO 22090-1 (2002), y compris corr.1 (2005) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou ISO 22090-1 (2002), y compris corr.1 (2005) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.47	Enregistreur des données du voyage simplifié (S-VDR)	Règ. V/20	Règ. V/20 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 163(78) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 61996-2 (2008) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61996-2 (2007) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.48	Appareils de hissage du pilote	Intentionnellement blanc (puisque la Résolution MSC 308(88) de l'OMI, qui entre en vigueur le 1 ^{er} juillet 2012, stipule : « Les appareils de hissage du pilote mécaniques ne doivent pas être utilisés »)			
A.1/4.49	Echelle de pilote	Règ. V/23 Règ. X/3	Règ. V/23 Résolution A.889(21) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 773 de l'OMI	Résolution A.889(21) de l'OMI ISO 799 (2004)	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/ 4.50	Equipement DGPS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 112(73) de l'OMI Résolution MSC 114(73) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-1 (2003) EN 61108-4 (2004) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-1 (2003) CEI 61108-4 (2004) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.51	Equipement DGLONASS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 113(73) de l'OMI Résolution MSC 114(73) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-2 (1998) EN 61108-4 (2004) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-2 (1998) CEI 61108-4 (2004) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.52 voir la note <i>b</i> de la présente annexe A.1	Fanal à signaux de jour	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 95(72) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ISO 25861 (2007) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ISO 25861 (2007)	B + D B + E B + F
A.1/4.53 Voir la note <i>c</i> de la présente annexe A.1	Système de renforcement de cibles radar	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 164(78) de l'OMI UIT-R M.1176 (10/95)	ISO 8729-2 (2009) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou ISO 8729-2 (2009) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945	B + D B + E B + F G

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/4.54 Voir la note c de la présente annexe A.1	Taximètre	Règ. V/18	Règ. V/19	ISO 25862 (2009) EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Ou ISO 25862 (2009) CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945	B + D B + E B + F G
A.1/4.55 Voir la note c de la présente annexe A.1	Equipement AIS-SART	Règ. III/4 Règ. IV/14	Règ. III/6 Règ. IV/7 Résolution MSC 246(83) de l'OMI Résolution MSC 247(83) de l'OMI Résolution MSC 256(84) de l'OMI UIT-R M.1371-4(2010)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61097-14 (2010) série EN 61162. Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-14 (2010) série IEC 61162	B + D B + E B + F G
A.1/4.56 Voir la note c de la présente annexe A.1	Récepteur Galileo	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.813(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI Résolution MSC 233(82) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-3 (2010) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-3 (2010) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	B + D B + E B + F G
A.1/4.57 Voir la note c de la présente annexe A.1	Système d'alarme de quart à la passerelle de navigation (BNWAS)	Règ. V/18	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 128(75) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) CEI 62616 (2010) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008) CEI 62616 (2010)	B + D B + E B + F G

5. Equipements de radiocommunications

Notes concernant le point 5 : Equipements de radiocommunications

Colonne 5 : au cas où les dispositions de la circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI et les exigences des normes d'essai du produit seraient contradictoires, ce sont les exigences de la circulaire MSC/Circulaire 862 qui l'emportent.

Colonne 5 :

La série CEI 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

- (i) CEI 61162-1 éd4.0 (2010-11) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.
- (j) CEI 61162-2 éd1.0 (1998-09) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.
- (k) CEI 61162-3 éd1.1 Compilation avec am1 (2010-11) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.
 - CEI 61162-3 éd1.0 (2008-05) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.
 - CEI 61162-3-am1 éd1.0 (2010-06) Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.
- (l) CEI 61162-400 éd1.0 (2001-11) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.
 - CEI 61162-401 éd1.0 (2001-11) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.
 - CEI 61162-402 éd1.0 (2005-09) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai.
 - CEI 61162-410 éd1.0 (2001-11) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences de la couche transport et couche transport de base.
 - CEI 61162-420 éd1.0 (2001-11) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.
 - CEI 61162-450 éd1.0 (2011-06) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

La série EN 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

- (m) EN 61162-1 :2011 – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.
- (n) EN 61162-2 :1998 – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.
- (o) EN 61162-3 :2008 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.
 - EN 61162-3 am1 (2010) – Amendement 1 – Partie 3 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.
- (p) EN 61162-400 :2002 – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.
 - EN 61162-401 :2002 – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.
 - EN 61162-402 :2005 – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai.
 - EN 61162-410 :2002 – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences de la couche transport et couche transport de base.
 - EN 61162-420 (2002) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.
 - EN 61162-450 :2011 – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/5.1	Radio à ondes métriques (VHF) permettant d'émettre et de recevoir par ASN et en radiotéléphonie	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.385(X) de l'OMI Résolution A.524(13) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.803(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.489-2 (10/95) UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04) UIT-R M.689-2 (09/94)	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) ETSI EN 301 925 V1.3.1 (2010-09). Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-7 (1996) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.2	Récepteur de veille par ASN sur ondes métriques (VHF)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.803(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.489-2 (10/95) UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 301 033 V1.3.1 (2010-09) ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-8 (1998) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.3	Récepteur NAVTEX	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Résolution MSC 148(77) de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.540-2 (06/90) UIT-R M.625-3 (10/95)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ETSI EN 300 065-1 V1.2.1 (2009-01) ETSI EN 301 843-4 V1.2.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-6 (2005-12)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/5.4	Récepteur EGC	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.570 (14) de l'OMI Résolution A.664(16) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05) ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11) ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03) ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-4 (2007)	B + D B + E B + F
A.1/5.5	Récepteur captant les renseignements sur la sécurité marine (RSM) diffusés sur ondes décimétriques (récepteur HF IDBE)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.699(17) de l'OMI Résolution A.700(17) de l'OMI Résolution A.806(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.491-1 (07/86) UIT-R M.492-6 (10/95) UIT-R M.540-2 (06/90) UIT-R M.625-3 (10/95) UIT-R M.688 (06/90)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11) ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11) ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10)	B + D B + E B + F
A.1/5.6	RLS 406 MHz (COSPAS-SARSAT)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Règ. X/3 Résolution A.662(16) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.696(17) de l'OMI Résolution A.810(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.633-3 (05/04) UIT-R M.690-1 (10/95)	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ETSI EN 300 066 V 1.3.1 (2001-01) Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-2 (2008). Remarque : la circulaire MSC/Circ 862 de l'OMI s'applique uniquement au dispositif permettant l'activation à distance, pas à la radiobalise proprement dite	B + D B + E B + F
A.1/5.7	RLS bande L (INMARSAT)	Intentionnellement blanc			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/5.8	Récepteur de veille sur 2 182 kHz	Intentionnellement blanc			
A.1/5.9	Générateur d'alarme à deux fréquences porteuses	Intentionnellement blanc			
A.1/5.10	Radio à ondes métriques (MF) permettant d'émettre et de recevoir par ASN et en radiotéléphonie Note : conformément aux décisions de l'OMI et de l'UIT, les exigences relatives aux générateurs d'alarme à deux fréquences porteuses et à la transmission sur H3E ne sont plus applicables dans les normes d'essai	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/9 Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.694(17) de l'OMI Résolution A.804(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04)	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI ETS 300 373-1 V1.2.1 (2002-10) ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-9 (1997) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.11	Récepteur de veille par ASN sur ondes métriques (MF)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/9 Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.694(17) de l'OMI Résolution A.804(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04) UIT-R M.1173 (10/95)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 301 033 V1.2.1 (2005-12) ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-8 (1998) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.12	Station terrienne de navire (STN) Inmarsat-B	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.570 (14) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.808 (19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008). Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/5.13	Station terrienne de navire (STN) Inmarsat-C	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.570 (14) de l'OMI Résolution OMI A.664 (16) (applicable uniquement si la STN Inmarsat-C comprend les fonctions EGC) Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.807(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI ETS 300 460 Ed.1 (1996-05) ETSI ETS 300 460/ A1 (1997-11) ETSI EN 300 829 V1.1.1 (1998-03) ETSI EN 301 843-1 V1.2.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-4 (2007) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.14	Radio à ondes hectométriques/décamétriques (MF/HF) permettant d'émettre et de recevoir de l'ASN, de la télégraphie IDBE et de la radiotéléphonie Remarque : conformément aux décisions de l'OMI et de l'UIT, les exigences relatives aux générateurs d'alarme à deux fréquences porteuses et à la transmission sur A3H ne sont plus applicables dans les normes d'essai.	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.806(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.476-5 (10/95) UIT-R M.491-1 (07/86) UIT-R M.492-6 (10/95) UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04) UIT-R M.625-3 (10/95) UIT-R M.1173 (10/95)	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI ETS 300 067 Ed.1 (1990-11) ETSI ETS 300 067/ A1 Ed.1 (1993-10) ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI ETS 300 373-1 V1.3.1 (2011-01) ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-9 (1997) série CEI 61162	B + D B + E B + F
A.1/5.15	Récepteur de veille à balayage par ASN sur ondes hectométriques/décamétriques (MF/HF)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/10 Règ. X/3 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.806(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI UIT-R M.493-13 (10/09) UIT-R M.541-9 (05/04)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 ETSI EN 300 338-1 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 300 338-2 V1.3.1 (2010-02) ETSI EN 301 033 V1.3.1 (2010-09) ETSI EN 301 843-5 V1.1.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-3 (1994) CEI 61097-8 (1998) série CEI 61162	B + D B + E B + F

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/5.16	Appareil aéronautique émetteur-récepteur radiotéléphonique à ondes métriques	Transféré à l'annexe A.2/5.8			
A.1/5.17	Emetteurs-récepteurs radiotéléphoniques portatifs à ondes métriques (VHF) des engins de sauvetage	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. III/6 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.809(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 8 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 8 14 Résolution OMI CSM.149(77) UIT-R M.489-2 (10/95)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ETSI EN 300 225 V1.4.1 (2004-12) ETSI EN 301 843-2 V1.2.1 (2004-06) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-12 (1996)	B + D B + E B + F
A.1/5.18	Emetteurs-récepteurs radiotéléphoniques fixes à ondes métriques (VHF) des engins de sauvetage	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. III/6 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.809(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 8 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 8 14 UIT-R M.489-2 (10/95)	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 ETSI EN 301 466 V1.1.1 (2000-10) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-12 (1996)	B + D B + E B + F
A1/ 5.19	Inmarsat-F77	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/10 Résolution A.570 (14) de l'OMI Résolution A.808 (19) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) 14 Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-13 (2003) Ou Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61097-13 (2003).	B + D B + E B + F

6. Equipements exigés par la convention COLREG 72

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE COLREG 72 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES COLREG APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/6.1	Feux de signalisation	COLREG Annexe I/14	COLREG, annexe I/14, Rés. Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 253(83) de l'OMI	EN 14744 (2005), y compris AC (2006) EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou EN 14744 (2005), y compris AC (2006) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	B + D B + E B + F G

7. Equipements de sécurité des vraciers

Pas d'articles dans l'annexe A.1.

8. Equipements relevant de la convention SOLAS, chapitre II-1. – Construction - structure, compartimentage et stabilité, machines et installations électriques

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.1/8.1 voir la note b de la présente annexe A.1	Détecteurs (alarme) de niveau d'eau	Règ. II-1/22-1 Règ. II-1/25 Règ. XII/12	Règ. II-1/25 Règ. XII/12 Résolution A.1021(26) de l'OMI Résolution MSC 188(79) de l'OMI	CEI 60092-504 (2001), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2011) à la CEI 60092-504 CEI 60529 (2001) y compris : <i>Corrigendum</i> 1 (2003), <i>Corrigendum</i> 2 (2007), <i>Corrigendum</i> 3 (2009) Résolution MSC 188(79) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1291 de l'OMI	B + D B + E B + F

ANNEXE 311-1.A.2

ÉQUIPEMENTS POUR LESQUELS IL N'EXISTE PAS DE NORMES D'ESSAI DÉTAILLÉES DANS LES INSTRUMENTS INTERNATIONAUX

1. *Engins de sauvetage*

Colonne 4 : la circulaire MSC/Circulaire 980 de l'OMI s'applique sauf en cas de remplacement par les instruments spécifiques mentionnés dans la colonne 4.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/1.1	Réfecteur radar pour radeaux de sauvetage	Règ. III/4 Règ. III/34 Règ. X/3	Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(Code LSA)		
A.2/1.2	Matériaux pour combinaison d'immersion	Intentionnellement blanc			
A.2/1.3	Dispositifs de mise à l'eau par dégagement libre pour engins de sauvetage	Règ. III/4 Règ. III/34	Règ. III/13 Règ. III/16 Règ. III/26 Règ. III/34 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 8 Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(Recueil LSA) I, IV, VI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 8		
A.2/1.4	Echelles d'embarquement	Transféré à l'annexe A.1/1.29			
A.2/1.5	Système d'alarme générale et dispositif de communication avec le public (en cas d'utilisation comme dispositif d'avertissement d'incendie, l'article applicable est A.1/3.53)	Règ. III/6	Résolution A.1021(26) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 48(66) de l'OMI-(Recueil LSA) Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Circulaire MSC/Circulaire 808 de l'OMI		

2. Prévention de la pollution marine

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE MARPOL 73/78 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES MARPOL 73/78, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/2.1	Dispositifs de contrôle et d'enregistrement à bord pour le NOx	Transféré à l'annexe A.1/2.8			
A.2/2.2	Systèmes de nettoyage embarqués des gaz d'échappement	Transféré à l'annexe A.1/2.10			
A.2/2.3	Équipement utilisant d'autres méthodes équivalentes pour réduire les émissions à bord de NOx	Annexe VI, Règ. 4	Annexe VI, Règ. 4		
A.2/2.4	Équipement utilisant d'autres méthodes technologiques pour limiter les émissions de SOx	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4) Résolution MEPC.184(59) de l'OMI	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4)		
A.2/2.5 (nouvel article)	Analyseurs de Nox à bord utilisant une méthode de mesure autre que la méthode de mesure directe et de contrôle du Code technique NOx, 2008 (NOx Technical Code),	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4)	Résolution MEPC.176(58) de l'OMI (annexe VI révisée de la convention MARPOL, Règ. 4)		

3. Équipements de protection contre les incendies

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.1	Extincteurs non portatifs et transportables	Transféré à l'annexe A.1/3.52			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.2	Diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux locaux de catégorie spéciale, aux espaces rouliers pour les marchandises, aux espaces rouliers et aux espaces pour les véhicules	Transféré à l'annexe A.1/3.49			
A.2/3.3	Démarrreur par temps froid de groupes électrogènes (dispositifs de démarrage)	Transféré à l'annexe A.2/8.1			
A.2/3.4	Ajutages de type combiné (diffusion/jet)	Transféré à l'annexe A.1/3.55			
A.2/3.5	Composants de dispositifs fixes de détection et d'avertissement d'incendie pour postes de commande, locaux de service, compartiments d'habitation et salles des machines avec ou sans surveillance humaine	Transféré à l'annexe A.1/3.51			
A.2/3.6	Détecteurs de fumée	Transféré à l'annexe A.1/3.51			
A.2/3.7	Détecteurs de chaleur	Transféré à l'annexe A.1/3.51			
A.2/3.8	Fanal de sécurité électrique	Règ. II-2/10 Règ. X/3 Résolution MSC 98(73) de l'OMI- (Recueil FSS) 3	Règ. II-2/10 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(Recueil FSS), 3	Série CEI 60079	

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.9	Vêtement protecteur résistant aux attaques chimiques	Règ. II-2/19	Règ. II-2/19 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 7	EN 943-1 (2002), y compris AC (2005) EN 943-2 (2002) EN ISO 6529 (2001) EN ISO 6530 (2005) EN 14605 (2005), y compris A1 (2009) Circulaire MSC/Circulaire 1120 de l'OMI	
A.2/3.10	Systèmes d'éclairage à faible hauteur	Transféré à l'annexe A.1/3.40			
A.2/3.11	Diffuseurs pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie par projection d'eau sous pression destinés aux locaux de machines	Transféré à l'annexe A.1/3.10			
A.2/3.12	Dispositifs fixes d'extinction d'incendie au gaz équivalents pour locaux de machines et chambres des pompes à cargaison	Transféré à l'annexe A.1/3.45			
A.2/3.13	Appareil respiratoire à adduction d'air comprimé (engins à grande vitesse)	Article supprimé			
A.2/3.14	Manches d'incendie (à enrouler)	Transféré à l'annexe A.1/3.56			
A.2/3.15	Composants de dispositifs de détection de la fumée par prélèvement d'échantillons d'air	Transféré à l'annexe A.1/3.63			
A.2/3.16	Détecteurs de flammes	Transféré à l'annexe A.1/3.51			
A.2/3.17	Avertisseurs d'incendie à commande manuelle	Transféré à l'annexe A.1/3.51			
A.2/3.18	Dispositifs d'alarme	Transféré à l'annexe A.1/3.53			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.19	Composants de dispositifs fixes d'extinction d'incendie par eau à action directe destinés à être utilisés dans les locaux de machines de type « A »	Transféré à l'annexe A.1/3.48			
A.2/3.20	Mobilier rembourré	Transféré à l'annexe A.1/3.20			
A.2/3.21	Composants de dispositifs d'extinction de l'incendie pour les magasins à peinture et soutes à liquides inflammables	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10 Circulaire MSC.1/Circulaire 1239 de l'OMI		
A.2/3.22	Composants de dispositifs fixes d'extinction d'incendie pour les conduits d'évacuation des fourneaux de cuisine	Règ. II-2/9	Règ. II-2/9		
A.2/3.23	Composants de dispositifs d'extinction de l'incendie pour héliplateformes	Règ. II-2/18	Règ. II-2/18	EN 13565-1 (2003) y compris A1(2007)	
A.2/3.24	Diffuseurs à mousse portatifs	Règ. II-2/10 Règ. II-2/20 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Règ. II-2/20 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(Recueil FSS) 4 Circulaire MSC.1/Circulaire 1239 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI		
A.2/3.25	Cloisonnements de type « C »	Transféré à l'annexe A.1/3.64			
A.2/3.26	Systèmes de combustible gazeux utilisés à des fins domestiques (composants)	Règ. II-2/4	Règ. II-2/4 Circulaire MSC.1/Circulaire 1276 de l'OMI		

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.27	Composants de dispositifs fixes d'extinction de l'incendie par le gaz CO ₂	Règ. II-2/10 Règ. X/3	Règ. II-2/10 Règ. II-2/20 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 7 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 7 Résolution MSC 98(73) de l'OMI-(Recueil FSS) 5 Circulaire MSC.1/Circulaire 1313 de l'OMI Circulaire MSC.1/Circulaire 1318 de l'OMI	Dispositifs électriques automatiques de commande et de temporisation EN 12094-1 (2003) Dispositifs non électriques automa- tiques de commande et de tempo- risation EN 12094-2 (2003) Dispositifs manuels de déclen- chement et d'arrêt d'urgence EN 12094-3 (2003) Vannes de réservoir haute pression et leurs déclencheurs EN 12094-4 (2004) Vannes directionnelles haute et basse pression et leurs déclen- cheurs EN 12094-5 (2006) Dispositifs non électriques de mise hors service EN 12094-6 (2006) Diffuseurs pour systèmes à CO ₂ EN 12094-7 (2000) y compris A1(2005) Connecteurs EN 12094-8 (2006) Manomètres et contacts à pression EN 12094-10 (2003) Dispositifs de pesée mécaniques : EN 12094-11 (2003) Clapet antiretour : EN 12094-13 (2001), y compris AC (2002) Dispositifs odorisants pour installa- tions à CO ₂ basse pression EN 12094-16 (2003)	

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74, TELLES QUE MODIFIÉES, APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/3.28	Composants de dispositifs d'extinction de l'incendie à mousse à foisonnement moyen – diffuseurs à mousse fixes pour pétroliers	Transféré à l'annexe A.1/3.57			
A.2/3.29	Composants de dispositifs fixes d'extinction de l'incendie à mousse à bas foisonnement pour les locaux de machines et la protection de ponts de pétroliers	Transféré à l'annexe A.1/3.58			
A.2/3.30	Mousse à foisonnement pour dispositifs fixes d'extinction d'incendie pour les chimiquiers	Transféré à l'annexe A.1/3.59			
A.2/3.31	Dispositif de projection d'eau à commande manuelle	Règ. II-2/10	Règ. II-2/10		
A.2/3.32	Dispositifs d'extinction à poudre chimique sèche	Transféré à l'annexe A.1/3.62			

4. Equipements de navigation

Notes concernant le point 4 : Equipements de navigation

Colonnes 3 et 4 : la référence au chapitre V de la convention SOLAS doit s'entendre comme une référence à SOLAS 1974 dans sa version modifiée par la résolution MSC 73, qui est entrée en vigueur le 1^{er} juillet 2002.

Colonne 5 :

La série CEI 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

(q) CEI 61162-1 éd.4.0 (2010-11) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.

(r) CEI 61162-2 éd.1.0 (1998-09) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.

(s) CEI 61162-3 éd1.1 compilation avec amendement 1(2010-11) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments

– CEI 61162-3 éd1.0 (2008-05) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments ;

– CEI 61162-3 am1 éd1.0 (2010-06) – Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

(t) CEI 61162-400 éd1.0 (2001-11) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.

– CEI 61162-401 éd1.0 (2001-11) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.

- CEI 61162-402 éd1.0 (2005-09) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d’essai.
- CEI 61162-410 éd1.0 (2001-11) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués– Exigences de la couche transport et couche transport de base.
- CEI 61162-420 éd1.0 (2001-11) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.
- CEI 61162-450 éd1.0 (2011-06) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

La série EN 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

- (u) EN 61162-1 (2011) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.
- (v) EN 61162-2 (1998) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.
- (w) EN 61162-3 (2008) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d’instruments.
- EN 61162-3 am1 (2010) – Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d’instruments.
- (x) EN 61162-400 (2002) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.
- EN 61162-401 (2002) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d’application.
- EN 61162-402 (2005) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d’essai.
- EN 61162-410 (2002) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués– Exigences de la couche transport et couche transport de base.
- EN 61162-420 (2002) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués– Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.
- EN 61162-450 (2011) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/4.1	Gyrocompas pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.31			
A.2/4.2	Système de contrôle de route pour engins à grande vitesse (précédemment pilote automatique)	Transféré à l'annexe A.1/4.40			
A.2/4.3	Dispositif de contrôle de route à transmission (THD), de type GNSS	Transféré à l'annexe A.1/4.41			
A.2/4.4	Fanal de signalisation diurne	Transféré à l'annexe A.1/4.52			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/4.5	Projecteur pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.42			
A.2/4.6	Équipement de vision nocturne pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.43			
A.2/4.7	Système de contrôle de poursuite	Transféré à l'annexe A.1/4.33			
A.2/4.8	Système électronique de visualisation des cartes marines (ECDIS)	Transféré à l'annexe A.1/4.30			
A.2/4.9	Sauvegarde de système électronique de visualisation des cartes marines (ECDIS)	Transféré à l'annexe A.1/4.30			
A.2/4.10	Système de visualisation de cartes tramées (RCDS)	Transféré à l'annexe A.1/4.30			
A.2/4.11	Équipement combiné GPS/GLONASS	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 115(73) de l'OMI Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 EN 61108-1 (2003) EN 61108-2 (1998) série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 CEI 61108-1 (2003) CEI 61108-2 (1998) série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	
A.2/4.12	Équipement DGPS, DGLONASS	Transféré aux annexes A.1/4.44, A.1/4.50 et A.1/4.51			
A.2/4.13	Gyrocompas pour engins à grande vitesse	Transféré à l'annexe A.1/4.31			
A.2/4.14	Enregistreur des données du voyage (VDR)	Transféré à l'annexe A.1/4.29			

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/4.15	Système intégré de navigation	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC.86(70) de l'OMI Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 13 Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 61924 (2006) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61924 (2006) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	
A.2/4.16	Système d'équipement de passerelle	Intentionnellement blanc			
A.2/4.17	Système de renforcement de cibles radar	Transféré à l'annexe A.1/4.53			
A.2/4.18	Dispositif de réception sonore	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.86(70) de l'OMI Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	
A.2/4.19	Compas magnétique pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Résolution A.382(X) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000)	ISO 1069 (1973) ISO 25862 (2009) EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou ISO 1069 (1973) ISO 25862 (2009) CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	
A.2/4.20	Système de contrôle de poursuite pour engins à grande vitesse	Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité	
1	2	3	4	5	6	
A.2/4.21	Matériel cartographique pour radar de bord	Transféré à l'annexe A.1/4.45				
A.2/4.22	Dispositif de contrôle de route à transmission (THD), de type gyroscopique	Transféré à l'annexe A.1/4.46				
A.2/4.23	Dispositif de contrôle de route à transmission (THD), de type magnétique	Transféré à l'annexe A.1/4.2				
A.2/4.24	Indicateur de poussée	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)		
A.2/4.25	Indicateurs de poussée latérale, de pas et de mode de fonctionnement des hélices	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)		
A.2/4.26	Indicateur de taux de giration	Transféré à l'annexe A.1/4.9				
A.2/4.27	Indicateur d'angle de barre	Transféré à l'annexe A.1/4.20				
A.2/4.28	Indicateur de vitesse de rotation	Transféré à l'annexe A.1/4.21				
A.2/4.29	Indicateur de pas d'hélice	Transféré à l'annexe A.1/4.22				

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/4.30	Système d'équipement de passerelle	Règ. V/18 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 13 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 13	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 15 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 15 Résolution MSC 191(79) de l'OMI Circulaire SN.1/Circulaire 288 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. EN 61209 (1999) EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 61209 (1999) CEI 62288 Ed.1.0(2008)	
A.2/4.31	Taximètre	Transféré à l'annexe A.1/4.54			
A.2/4.32	Système d'alarme de quart à la passerelle de navigation (BNWAS)	Transféré à l'annexe A.1/4.57			
A.2/4.33	Système de contrôle de poursuite (en fonction lorsque la vitesse du navire atteint ou dépasse 30 nœuds)	Règ. V/18 Règ. X/3	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Résolution MSC 191(79) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. EN 62288 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162 CEI 62288 Ed.1.0(2008)	
A.2/4.34	Equipements dotés de fonctions d'identification et de suivi à grande distance des navires (LRIT)	Règ. V/19	Règ. V/19 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.813(19) de l'OMI Résolution MSC 202(81) de l'OMI Résolution MSC 211(81) de l'OMI Résolution MSC 263(84) de l'OMI Circulaire MSC.1/Circ 1307 de l'OMI. <i>Division 335</i>	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162. Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série IEC 61162	
A.2/4.35	Récepteur Galileo	Transféré à l'annexe A.1/4.56			
A.2/4.36	Equipement AIS-SART	Transféré à l'annexe A.1/4.55			

5. Equipements de radiocommunications

Notes concernant le point 5 : Equipements de radiocommunications.

Colonne 5 :

La série CEI 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

(y) CEI 61162-1 éd.4.0 (2010-11) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.

(z) CEI 61162-2 éd.1.0 (1998-09) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.

(aa) CEI 61162-3 éd.1.1 compilation avec amendement 1(2010-11) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– CEI 61162-3 éd.1.0 (2008-05) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– CEI 61162-3 am1 éd.1.0 (2010-06) – Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

(bb) CEI 61162-400 éd.1.0 (2001-11) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.

– CEI 61162-401 éd.1.0 (2001-11) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.

– CEI 61162-402 éd.1.0 (2005-09) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai.

– CEI 61162-410 éd.1.0 (2001-11) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences de la couche transport et couche transport de base.

– CEI 61162-420 éd.1.0 (2001-11) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.

– CEI 61162-450 éd.1.0 (2011-06) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

La série EN 61162 porte sur les normes de référence pour les matériels et systèmes de navigation et de radiocommunication maritimes. – Interfaces numériques :

(cc) EN 61162-1 (2011) – Partie 1 : Emetteur unique et récepteurs multiples.

(dd) EN 61162-2 (1998) – Partie 2 : Emetteur unique et récepteurs multiples, transfert rapide de données.

(ee) EN 61162-3 (2008) – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

– EN 61162-3 am1 (2010) – Amendement 1 – Partie 3 : Réseau par liaison de données série d'instruments.

(ff) EN 61162-400 (2002) – Partie 400 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Introduction et principes généraux.

– EN 61162-401 (2002) – Partie 401 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Couche d'application.

– EN 61162-402 (2005) – Partie 402 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Documentation et exigences d'essai.

– EN 61162-410 (2002) – Partie 410 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués– Exigences de la couche transport et couche transport de base.

– EN 61162-420 (2002) – Partie 420 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion des systèmes embarqués – Exigences standard de la couche utilisateur et standard utilisateurs de base.

– EN 61162-450 (2011) – Partie 450 : Emetteurs multiples et récepteurs multiples – Interconnexion Ethernet.

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/5.1	RLS à ondes métriques (VHF)	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. IV/8 Résolution A.662(16) de l'OMI Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution A.805(19) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) UIT-R M.489-2 (10/95) UIT-R M.693 (06/90)	EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	
A.2/5.2	Réserve d'alimentation radio	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. IV/13 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Circulaire COMSAR/Circulaire 16 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	
A.2/5.3	Station terrienne de navire (STN) Inmarsat-F	Transféré à l'annexe A.1/5.19			
A.2/5.4	Panneau de détresse	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. IV/6 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC.97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	
A.2/5.5	Panneau d'alarme de détresse	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (Recueil HSC de 2000)	Règ. IV/6 Résolution A.694(17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) Circulaire MSC/Circulaire 862 de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) Ou CEI 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008)	
A.2/5.6	RLS bande L (INMARSAT)	Intentionnellement blanc			
A.2/5.7	Système d'alerte de sûreté du navire		Règ. XI-2/6 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 147(77) de l'OMI Circulaire MSC/Circulaire 1072 de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corri- gendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série EN 61162 Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corri- gendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 série CEI 61162	

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/5.8 Ex A.1/5.16	Appareil aéronautique émetteur-récepteur radiotéléphonique à ondes métriques	Règ. IV/14 Règ. X/3 Résolution MSC 36(63) de l'OMI- (Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI- (code HSC de 2000) 14	Règ. IV/7 Résolution A.694 (17) de l'OMI Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 14 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(Recueil HSC de 2000) 14 Résolution MSC.80(70) de l'OMI Circulaire COMSAR/Circulaire 32 de l'OMI Convention de l'OACI, annexe 10, Règles radio	EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07) Ou EN 60945 (2002), y compris CEI 60945 <i>corrigendum</i> 1 (2008) ETSI EN 301 688 V1.1.1 (2000-07)	

6. Equipements exigés par la convention COLREG 72

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE COLREG 72 qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES COLREG APPLICABLES et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/6.1	Feux de signalisation	Transféré à l'annexe A.1/6.1			
A.2/6.2	Appareils de signalisation sonore	COLREG 72, annexe III/3	COLREG 72, annexe III/3 Résolution A.694(17) de l'OMI	EN 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Sifflets - COLREG 72 annexe III/1 (fonctionnement) Cloches ou gongs - COLREG 72 annexe III/2 (fonctionnement) Ou CEI 60945 (2002), y compris <i>corrigendum</i> 1 (2008) à la CEI 60945 Sifflets - COLREG 72 annexe III/1 (fonctionnement) Cloches ou gongs - COLREG 72 annexe III/2 (fonctionnement)	

7. Equipements de sécurité des vraquiers

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/7.1	Calculateur de chargement	Règ. XII/11 Résolution 5 de la conférence SOLAS - 1997	Règ. XII/11 Résolution 5 de la conférence SOLAS - 1997	Circulaire MSC.1/Circ 1229 de l'OMI	
A.2/7.2	Détecteurs (alarme) de niveau d'eau à bord des vraquiers	Article supprimé			

8. Equipements relevant de la convention SOLAS, chapitre II-1

ARTICLE N°	NOM DE L'ARTICLE	RÈGLE SOLAS 74 modifiée qui requiert une « approbation de type »	RÈGLES SOLAS 74 TELLES QUE MODIFIÉES applicables et résolutions et circulaires applicables de l'OMI	NORMES d'essai	MODULES d'évaluation de la conformité
1	2	3	4	5	6
A.2/8.1	Démarrateur par temps froid de groupes électrogènes (dispositifs de démarrage)	Règ. II-1/44 Règ. X/3	Règ. II-1/44 Résolution MSC 36(63) de l'OMI-(Recueil HSC de 1994) 12 Résolution MSC 97(73) de l'OMI-(code HSC de 2000) 12		