



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

-
1. Quelle station radioélectrique dans le service mobile maritime par satellites est désignée comme "Mobile Earth Station" (MES) ?

Welche Funkstelle wird im mobilen Seefunkdienst über Satelliten als „Mobile Earth Station“ (MES) bezeichnet?

- a. Station terrienne de navire
Schiffs-Erdfunkstelle
- b. Station terrienne de terre
Land-Erdfunkstelle
- c. Station côtière
Küstenfunkstelle
- d. Centre de coordination de sauvetage
Rettungsleitstelle

Réponse correcte: a.

2. Qu'est-ce qu'une "station terrienne de navire" ?

Was ist eine „Schiffs-Erdfunkstelle“?

- a. Une station radioélectrique mobile du système COSPAS-SARSAT à bord d'un navire
Mobile Funkstelle des COSPAS-SARSAT-Systems an Bord eines Schiffes
- b. Un système de réception mobile pour la radiodiffusion par satellite à bord d'un navire
Mobile Empfangsanlage für Satellitenrundfunk an Bord eines Schiffes
- c. Une station radioélectrique mobile à bord d'un navire exclusivement utilisée pour la communication avec des stations terriennes par satellite
Mobile Funkstelle an Bord eines Schiffes, die ausschließlich für die Kommunikation mit Funkstellen an Land über Satelliten genutzt wird
- d. Une station terrienne mobile du service mobile maritime par satellite à bord d'un navire
Mobile Erdfunkstelle des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten an Bord eines Schiffes

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

3. Qu'est-ce qu'une "station terrienne de terre" ?

Was ist eine „Land-Erdfunkstelle" (LES)?

- a. Une station côtière pour la correspondance publique dans la bande MF
Küstenfunkstelle für den öffentlichen Nachrichtenaustausch auf Grenzwelle
- b. Une station radioélectrique fixe du service mobile maritime par satellite
Ortsfeste Funkstelle des mobilen Seefunkdienstes über Satelliten
- c. Une station radioélectrique du service radiotéléphonique du secteur et du port sur VHF
Funkstelle des Revier- und Hafenfunkdienstes auf UKW
- d. Une station radioélectrique mobile du service de radionavigation par satellite
Mobile Funkstelle des Navigationsfunkdienstes über Satelliten

Réponse correcte: b.

4. Que signifie "azimuth angle" ?

Was bedeutet „azimuth angle"?

- a. L'angle entre le cap du navire et le satellite
Winkel zwischen Kurs des Schiffes und Satellit
- b. L'angle de localisation latéral par rapport au satellite
Winkel aus Seitenpeilung vom Schiff zum Satelliten
- c. L'angle entre méridien et satellite vu par le navire
Winkel zwischen Meridian und Satellit vom Schiff ausgesehen
- d. L'angle entre l'horizon et le satellite
Winkel zwischen Horizont und Satellit

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

5. Que signifie "elevation angle" ?

Was bedeutet „elevation angle" ?

- a. L'angle entre horizon et satellite, vu par le navire
Winkel zwischen Horizont und Satellit, vom Schiff ausgesehen
- b. L'angle entre horizon et satellite, vu par le satellite
Winkel zwischen Horizont und Satellit, vom Satelliten ausgesehen
- c. L'angle entre l'antenne et satellite, vu par le navire
Winkel zwischen Antenne und Satellit, vom Schiff ausgesehen
- d. L'angle entre l'antenne et satellite, vu par le satellite
Winkel zwischen Antenne und Satellit, vom Satelliten ausgesehen

Réponse correcte: a.

6. Quelles parties de la terre appartiennent à la région 1 conformément aux dispositions de l'Union Internationale des Télécommunications (International Telecommunication Union [ITU])

Welche Erdteile gehören nach den Festlegungen der Internationalen Fernmeldeunion (International Telecommunication Union [ITU]) zur Region 1?

- a. Europe et Asie
Europa und Asien
- b. Amérique du Nord et du Sud
Nord- und Südamerika
- c. Europe et Afrique
Europa und Afrika
- d. Australie et Océanie
Australien und Ozeanien

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

-
7. Comment s'appelle la zone maritime dans laquelle la fonction d'alerte dans la couverture d'un satellite du système Inmarsat est disponible en permanence ?

Wie wird das Seegebiet innerhalb der Überdeckung eines geostationären Satelliten des Inmarsat-Systems bezeichnet, welches ununterbrochen für Alarmierungen zur Verfügung steht?

- a. A1
- b. A3
- c. A4
- d. A2

Réponse correcte: b.

8. Quelle zone géographique correspond à la zone maritime A4 dans le système SMDSM ?

Welchen geografischen Bereich umfasst das Seegebiet A4 im Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS)?

- a. Les eaux au sud d'environ 70 ° N et au nord d'environ 70 ° S
Gewässer südlich von ca. 70 ° N und nördlich von ca. 70 ° S
- b. Les eaux à l'est et à l'ouest du méridien de Greenwich jusqu'à 70 ° de longitude
Gewässer westlich und östlich vom Nullmeridian bis 70° Länge
- c. Les eaux au nord d'environ 70 ° N et au sud d'environ 70 ° S
Gewässer nördlich von ca. 70 ° N und südlich von ca. 70 ° S
- d. Les eaux 10 ° au nord et 10 ° au sud de l'équateur
Gewässer 10° nördlich und 10° südlich vom Äquator

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

9. Quel système d'alarme ne convient pas à la zone maritime A4 ?

Welches Alarmierungssystem ist für das Seegebiet A4 nicht geeignet?

- a. Le système COSPAS-SARSAT
COSPAS-SARSAT
- b. L'ASN dans la bande de fréquences HF
Kurzwellen-DSC
- c. Le système Inmarsat
Inmarsat-System
- d. L'ASN dans la bande de fréquences MF
Grenzwellen-DSC

Réponse correcte: c.

10. Comment est appelé le système de report de position servant à des fins de recherche et de sauvetage ?

Wie heißt das Positionsmeldesystem für Such- und Rettungszwecke?

- a. AMVER
- b. SafetyNet
- c. COSPAS-SARSAT
- d. Radar

Réponse correcte: a.

11. Quelle gamme de fréquences est utilisée par l'AIS ?

Welchen Frequenzbereich benutzt AIS ?

- a. MF / Grenzwellen (GW/MF)
- b. HF / Kurzwellen (KW/HF)
- c. LF / Langwellen (LW/LF)
- d. VHF / Ultrakurzwellen (UKW/VHF)

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

12. En cas d'une détresse, par quel moyen peut-on déclencher une alarme de détresse par satellite ?

Womit kann im Seenotfall ein Notalarm über Satelliten ausgelöst werden?

- a. Par un équipement VHF ASN et/ou une balise de détresse par satellite (RLS)
über eine UKW-DSC-Anlage und/oder eine Satelliten-Seenotfunkbake (EPIRB)
- b. Par une station terrienne de navire (Ship Earth Station [SES]) et/ou par un appel de groupe par satellite (EGC)
über eine Schiffs-Erdfunkstelle (Ship Earth Station [SES]) und/oder einen erweiterten Gruppenanruf (EGC)
- c. Par une station terrienne de navire (Ship Earth Station [SES]) et/ou une balise de détresse par satellite (RLS)
über eine Schiffs-Erdfunkstelle (Ship Earth Station [SES]) und/oder eine Satelliten-Seenotfunkbake (EPIRB)
- d. Par une station radioélectrique portable pour une embarcation de sauvetage et/ou un émetteur en bandes HF
über ein tragbares Funkgerät für Überlebensfahrzeuge und/oder einen KW-Sender

Réponse correcte: c.

13. Quel système satellitaire utilise des satellites en orbite polaire pour des alertes de détresse ?

Welches Satelliten-System benutzt für die Seenotalarmierung polumlaufende Satelliten?

- a. Inmarsat
- b. COSPAS-SARSAT
- c. GEOSAR
- d. AMVER

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

14. Quel certificat d'opérateur est requis au minimum pour participer au système SMDSM dans la zone maritime A3 avec une station de navire?

Welches Funkzeugnis ist mindestens erforderlich, um mit einer Seefunkstelle auf einem Sportfahrzeug am Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS) im Seegebiet A3 teilnehmen zu können?

- a. Le certificat restreint de radiotéléphoniste (Short Range Certificate [SRC])
Beschränkt Gültiges Funkbetriebszeugnis (Short Range Certificate [SRC])
- b. Le certificat restreint d'opérateur (Restricted Operator's Certificate [ROC])
Beschränkt Gültiges Betriebszeugnis für Funker (Restricted Operator's Certificate [ROC])
- c. Le certificat de radiotéléphonie toutes zones SMDSM (Long Range Certificate [LRC])
Allgemeines Funkbetriebszeugnis (Long Range Certificate [LRC])
- d. Le certificat d'opérateur radioamateur (HAREC)
Amateurfunkzeugnis (HAREC)

Réponse correcte: c.

15. Quels sont les services que peuvent utiliser les titulaires d'un certificat de radiotéléphonie toutes zones SMDSM (LRC) ?

Welche Funkdienste dürfen von Inhabern eines Allgemeinen Funkbetriebszeugnisses (LRC) ausgeübt werden?

- a. Le service mobile maritime et le service mobile maritime par satellite
Mobiler Seefunkdienst und mobiler Seefunkdienst über Satelliten
- b. Le service mobile maritime et le service mobile aéronautique
Mobiler Seefunkdienst und mobiler Flugfunkdienst
- c. Le service mobile maritime et le service amateur
Mobiler Seefunkdienst und Amateurfunkdienst
- d. Le service mobile maritime et le service de radionavigation
Mobiler Seefunkdienst und Navigationsfunkdienst

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

16. Quelle fréquence MF est utilisée par la station côtière pour répondre à un appel de routine en mode Appel sélectif numérique (ASN)?

Welche Grenzwellenfrequenz (GW/MF) benutzt eine Küstenfunkstelle zur Beantwortung eines Routineanrufs per Digitalen Selektivruf (DSC)?

- a. 2177,0 kHz
- b. 2182,0 kHz
- c. 2614,0 kHz
- d. 2189,5 kHz

Réponse correcte: a.

17. Quelle est la fréquence pour des transmissions NAVTEX en bande HF ?

Welches ist die Frequenz für NAVTEX-Aussendungen im Kurzwellenbereich?

- a. 8125 kHz
- b. 6312 kHz
- c. 4209,5 kHz
- d. 12577 kHz

Réponse correcte: c.

18. Quelle fréquence MF est utilisée internationalement pour des appels de routine en mode Appel sélectif numérique (ASN) entre navires ?

Welche Grenzwellenfrequenz (GW/MF) wird international zum Routineanruf zwischen Schiffen per Digitale Selektivruf (DSC) benutzt?

- a. 2189,5 kHz
- b. 2177 kHz
- c. 2187,5 kHz
- d. 2182 kHz

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

19. Quels équipements radioélectriques peuvent être exploités par le titulaire d'un certificat de radiotéléphonie toutes zones SMDSM (LRC) ?

Welche Funkanlagen dürfen vom Inhaber eines Allgemeinen Funkbetriebszeugnisses (LRC) bedient werden?

- a. Des stations radioélectriques du service maritime et du service radiotéléphonique sur les voies de navigation intérieures sur des navires de plaisance

Funkanlagen im See- und Binnenfunk auf Sportfahrzeugen

- b. Des stations radioélectriques exploitées en bandes VHF et en bande de fréquences utilisées par satellite (ex. Inmarsat ou COSPAS-SARSAT) sur des navires de plaisance

Funkanlagen auf Sportfahrzeugen, die im UKW-Bereich und über Satelliten arbeiten (z. B. Inmarsat oder COSPAS-SARSAT)

- c. Des stations radioélectriques sur des navires non-soumis à l'obligation d'équipements radioélectriques maritimes à part du VHF

Funkanlagen auf nicht funkausstattungspflichtigen Fahrzeugen mit Ausnahme von UKW

- d. Des stations de navires exploitées sur des fréquences VHF, MF et HF et sur satellite à bord de navires de plaisance

Seefunkanlagen im UKW-, Grenz- und Kurzwellenbereich und über Satelliten auf Sportfahrzeugen

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

20. Quel certificat d'opérateur est requis au minimum pour le commandant de bord d'un navire de plaisance qui est équipé avec un équipement MF/HF ASN ?

Welches Funkzeugnis muss der Führer eines Sportfahrzeugs, das mit einer Kurzwelle/Grenzwellen-DSC-Funkanlage ausgerüstet ist, mindestens besitzen?

- a. Le certificat restreint de radiotéléphoniste (Short Range Certificate [SRC])
Beschränkt Gültiges Funkbetriebszeugnis (Short Range Certificate [SRC])
- b. Le certificat de radiotéléphonie toutes zones SMDSM (Long Range Certificate [LRC])
Allgemeines Funkbetriebszeugnis (Long Range Certificate [LRC])
- c. Le Certificat d'Opérateur sur les Voies de Navigation Intérieures (CORVNI)
UKW-Sprechfunkzeugnis für den Binnenschiffahrtsfunk (UBI)
- d. Le certificat restreint d'opérateur (Restricted Operator's Certificate [ROC])
Beschränkt Gültiges Betriebszeugnis für Funker (Restricted Operator's Certificate [ROC])

Réponse correcte: b.

21. Quelle fréquence MF est utilisée internationalement pour un appel de routine en mode Appel sélectif numérique (ASN) à une station côtière ?

Welche Grenzwellenfrequenz (GW/MF) wird international für einen Routineanruf an eine Küstenfunkstelle per Digitalen Selektivruf (DSC) benutzt?

- a. 2189,5 kHz
- b. 2177,0 kHz
- c. 2182,0 kHz
- d. 2187,5 kHz

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

22. Quelles bandes de fréquences sont utilisées pour un appel d'alerte en mode appel sélectif numérique (ASN) dans la gamme de fréquences HF ?

Welche Frequenzbereiche werden für die Alarmierung mittels Digitalen Selektivrufs (DSC) im Kurzwellen-Bereich (KW/HF) benutzt?

- a. Les bandes de fréquences 1, 2, 8, 12 et 16 MHz
Frequenzbereiche 1, 2, 8, 12 und 16 MHz
- b. Les bandes de fréquences 3, 4, 20 et 30 MHz
Frequenzbereiche 3, 4, 20, und 30 MHz
- c. Les bandes de fréquences 4, 6, 8, 40 et 60 MHz
Frequenzbereiche 4, 6, 8, 40 und 60 MHz
- d. Les bandes de fréquences 4, 6, 8, 12 et 16 MHz
Frequenzbereiche 4, 6, 8, 12 und 16 MHz

Réponse correcte: d.

23. Quelle fréquence et quel mode utilise une station de navire pour confirmer une alerte de détresse reçue sur 2187.5 kHz ?

Welche Frequenz und welches Verfahren benutzt eine Seefunkstelle zur Bestätigung eines auf 2187,5 kHz empfangenen Notalarms?

- a. 2187,5 kHz en mode radiotéléphonique
2187,5 kHz im Sprechfunkverfahren
- b. 2182.0 kHz en mode radiotéléphonique
2182.0 kHz im Sprechfunkverfahren
- c. 2614.0 kHz en mode radiotéléphonique
2614.0 kHz im Sprechfunkverfahren
- d. 3161.0 kHz en mode radiotéléphonique
3161.0 kHz im Sprechfunkverfahren

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

24. Comment est garantie techniquement la réception permanente pour des émissions en cas de détresse et de sécurité dans la gamme de fréquences HF ?

Wodurch wird im Kurzwellenbereich (KW/HF) die Empfangsbereitschaft für Aussendungen in Not- und Sicherheitsfällen technisch gewährleistet?

- a. Un récepteur de surveillance branché en mode de double veille
Eingeschalteter Wachempfänger im Dual-Watch-Betrieb
- b. Un récepteur de surveillance branché dans la bande de fréquences des 6 MHz en HF
Eingeschalteter Wachempfänger im 6-MHz-Kurzwellenband
- c. Un récepteur de surveillance branché en mode de balayage
Eingeschalteter Wachempfänger im Scan-Betrieb
- d. Un récepteur de surveillance branché dans la bande de fréquences des 8 MHz en HF
Eingeschalteter Wachempfänger im 8-MHz-Kurzwellenband

Réponse correcte: c.

25. Quelles fréquences sont comprises dans la gamme de fréquences MF ?

Welche Frequenzen umfasst der Grenzwellenbereich (GW/MF)?

- a. 4000 à 27500 kHz
- b. 1605 à 4000 kHz
- c. 156 à 174 MHz
- d. 1705 à 4100 kHz

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

26. Quelle gamme de fréquences est suffisante pour obtenir une portée minimale de 150 miles nautiques dans la journée ?

Welcher Frequenz- bzw. Wellenbereich ist ausreichend, um tagsüber eine Mindestreichweite von 150 Seemeilen zu erzielen?

- a. Ondes décamétriques HF
Kurzwelle (KW/HF)
- b. Ondes métriques VHF
Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- c. Ondes kilométriques LF
Langwelle (LW/LF)
- d. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW/MF)

Réponse correcte: d.

27. Pour quelle gamme de fréquences la propagation liée à la terre joue-t-elle un rôle décisif dans la propagation ?

In welchen Frequenz- bzw. Wellenbereichen spielt die Bodenwelle die entscheidende Rolle bei der Ausbreitung?

- a. Ondes décamétriques HF et pendant la journée les ondes métriques VHF
Kurzwelle (KW/HF) und tagsüber Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- b. Ondes kilométriques LF et pendant la journée les ondes hectométriques MF
Langwelle (LW/LF) und tagsüber Mittel- und Grenzwelle (MW/MF, GW/MF)
- c. Ondes métriques VHF et pendant la journée les ondes décamétriques HF
Ultrakurzwelle (UKW/VHF) und tagsüber Kurzwelle (KW/HF)
- d. Ondes hectométriques MF et pendant la journée les ondes kilométriques LF
Grenzwelle (GW/MF) und tagsüber Langwelle (LW/LF)

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

28. Sur quelle gamme de fréquence resp. sur quelles ondes de fréquences un navire doit-il être capable - équipé pour la zone maritime A2 - de déclencher à une distance d'environ 150 miles nautiques de la côte une alerte de détresse pour avertir la station côtière et les stations de navires se trouvant à proximité ?

In welchen terrestrischen Frequenz- bzw. Wellenbereichen sollte ein Schiff - für das Seegebiet A2 ausgerüstet - in einer Entfernung von ca. 150 Seemeilen von der Küste einen Notalarm auslösen, um eine Küstenfunkstelle sowie die in der Nähe befindlichen Seefunkstellen zu erreichen?

- a. Ondes décamétriques HF et ondes kilométriques LF
Kurzwelle (KW/HF) und Langwelle (LW/LF)
- b. Ondes décamétriques HF et ondes métriques VHF
Kurzwelle (KW/HF) und Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- c. Ondes hectométriques MF et ondes métriques VHF
Grenzwelle (GW/MF) und Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- d. Ondes décamétriques HF et ondes kilométriques LF
Grenzwelle (GW/MF) und Langwelle (LW/LF)

Réponse correcte: c.

29. Quelle influence peuvent avoir des orages sur la réception d'émissions NAVTEX sur ondes hectométriques ?

Welchen Einfluss können Gewitter auf den Empfang von NAVTEX-Aussendungen auf Mittelwelle haben?

- a. Interférences jusqu'à complète illisibilité
Störungen bis zur vollständigen Unlesbarkeit
- b. La bonne qualité de la transmission reste inchangée
Unverändert hohe Übertragungsqualität
- c. Effet de surpropagation
Überreichweiten
- d. Emergence de zones mortes
Entstehung „Toter Zonen“

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

30. Quelle bande de fréquences ou quelle gamme d'ondes est utilisée pour des communications à longue distance dans le service mobile maritime terrestre ?

Welcher Frequenz- bzw. Wellenbereich wird für den Weitverkehr im terrestrischen Seefunkdienst benutzt?

- a. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW/MF)
- b. Ondes kilométriques LF
Langwelle (LW/LF)
- c. Ondes métriques VHF
Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- d. Ondes décamétriques HF
Kurzwelle (KW/HF)

Réponse correcte: d.

31. Dans quelle bande de fréquences resp. dans quelle gamme d'ondes la propagation par l'espace joue-t-elle un rôle décisif dans la propagation ?

In welchem Frequenz- bzw. Wellenbereich spielt die Raumwelle eine entscheidende Rolle bei der Ausbreitung?

- a. Ondes décamétriques HF
Kurzwelle (KW/HF)
- b. Ondes kilométriques LF
Langwelle (LW/LF)
- c. Ondes métriques VHF
Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- d. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW/MF)

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

32. Dans quelle bande de fréquences resp. dans quelle gamme d'ondes apparaît "la zone morte" en particulier ?

In welchem Frequenz- bzw. Wellenbereich tritt die „Tote Zone“ besonders auf?

- a. Ondes kilométriques LF
Langwelle (LW/LF)
- b. Ondes métriques VHF
Ultrakurzwelle (UKW/VHF)
- c. Ondes décamétriques HF
Kurzwelle (KW/HF)
- d. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW/MF)

Réponse correcte: c.

33. À midi, on utilise pour combler une certaine distance une fréquence dans la bande de fréquences des 16 MHz. Quelle bande de fréquence peut-on utiliser pour combler la même distance à minuit ?

Um die Mittagszeit wird zur Überbrückung einer bestimmten Entfernung eine Frequenz im 16-MHz-Bereich benutzt. Welcher Frequenzbereich sollte für die Überbrückung derselben Entfernung um Mitternacht gewählt werden?

- a. Une bande de fréquences plus basse
Niedrigerer Frequenzbereich
- b. La même bande de fréquences
Gleicher Frequenzbereich
- c. Une bande de fréquences plus haute
Höherer Frequenzbereich
- d. La bande de fréquences VHF
UKW-Frequenzbereich

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

34. Comment est désignée une « transmission à une bande latérale avec porteuse supprimée » ?

Wie wird die Sendeart „Einseitenband mit unterdrücktem Träger" bezeichnet?

- a. SSB ou J3E
- b. SSB ou R3E
- c. SSB ou H3E
- d. SSB ou A3E

Réponse correcte: a.

35. Quelles bandes de fréquences sont comprises dans la gamme de fréquences HF ?

Welche Frequenzen umfasst der allgemeine Kurzwellenbereich (KW/HF)?

- a. 30 à 300 MHz
- b. 30 à 300 kHz
- c. 3 à 30 MHz
- d. En dessous de 30 kHz

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

36. Quelle affirmation est correcte pour les correspondances radiotéléphoniques à ondes décamétriques ?

Welche Aussage trifft für den Kurzwellen-Funkverkehr zu?

- a. Les ondes décamétriques permettent à tout moment des communications radioélectriques globales entre des emplacements pouvant être choisis librement à tout moment.

Im Kurzwellenbereich sind jederzeit weltweite Funkverbindungen zwischen beliebig wählbaren Standorten möglich.

- b. Les ondes décamétriques permettent d'atteindre des vitesses de transmission pour internet et courriel à des vitesses de transmission habituelles.

Bei Internet und E-Mail über Kurzwelle läßt sich die übliche Geschwindigkeit erreichen.

- c. Par temps clair et peu de nuages, la communication sur les ondes décamétriques est particulièrement bonne.

Bei klarer Sicht und geringer Bewölkung ist die Kommunikation im Kurzwellenbereich besonders gut.

- d. Les caractéristiques de propagation des ondes décamétriques sont assujetties à des variations dues au jour, à la saison et à l'activité solaire. Les communications radioélectriques ne se laissent pas planifier avec certitude.

Die Ausbreitungseigenschaften der Kurzwellen unterliegen tageszeitlichen, jahreszeitlichen und durch die Sonnenaktivität bedingten Schwankungen. Funkverbindungen lassen sich nicht mit Sicherheit vorausplanen.

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

37. Quelles caractéristiques doit avoir une antenne de navire pour couvrir de grandes distances sur ondes décamétriques et pourquoi ?

Welche Eigenschaften sollte eine Schiffsantenne für die Überbrückung von großen Entfernungen über Kurzwellen besitzen und warum?

- a. L'antenne doit rayonner l'énergie radiée le plus plat possible pour atteindre avec quelques sauts (hops) l'emplacement de réception.
Die Antenne sollte die Sendeenergie möglichst flach abstrahlen, um mit wenigen Sprüngen (hops) den Empfangsort zu erreichen.
- b. L'antenne doit être bien isolée pour ne pas se brûler lors de l'émission.
Die Antenne sollte gut isoliert sein, damit man sich beim Senden nicht verbrennt.
- c. L'antenne doit être la plus longue possible afin d'avoir une grande surface utile et pour permettre un nombre élevé de sauts (hops).
Die Antenne sollte möglichst lang sein, um eine große Wirkungsfläche zu haben und eine hohe Anzahl von Sprüngen (hops) zu ermöglichen.
- d. L'antenne doit rayonner l'énergie radiée le plus raide possible vers le haut pour ne pas mettre en danger des personnes à bord.
Die Antenne sollte die Sendeenergie möglichst steil nach oben abstrahlen, um Personen an Bord nicht zu gefährden.

Réponse correcte: a.

38. Quelle est la fréquence internationale de détresse et de sécurité pour les communications radiotéléphoniques dans la bande MF?

Welches ist die internationale Not- und Sicherheitsfrequenz für den Sprechfunkverkehr im Grenzwellenbereich (GW/MF)?

- a. 2187,5 kHz
- b. 2614.0 kHz
- c. 2182,0 kHz
- d. 3161,0 kHz

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

39. Un yacht est en Méditerranée et se rend de Rome à Naples. Durant la journée, l'équipage veut transmettre un courriel par Kiel Radio. Quelle bande de fréquences est le plus souvent la plus appropriée ?

Eine Yacht ist im Mittelmeer von Rom nach Neapel unterwegs. Die Crew möchte tagsüber über Kiel Radio eine E-Mail versenden. Welcher Frequenzbereich ist dafür meistens geeignet?

- a. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle
- b. Ondes décamétriques à 8 MHz
Kurzwelle bei 8 MHz
- c. Ondes décamétriques à 4 MHz
Kurzwelle bei 4 MHz
- d. Ondes métriques VHF
UKW

Réponse correcte: b.

40. Sur quelle latitude se trouvent les satellites du système Inmarsat?

Über welchem Breitengrad befinden sich die Satelliten des Inmarsat-Systems?

- a. 0 °
- b. 90 ° N
- c. 70 ° S
- d. 45 ° S

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

41. Un yacht navigue devant la côte anglaise orientale. Le commandant de bord souhaite dans la soirée transmettre une communication médico avec Cuxhaven en passant par Stockholm Radio. Quelle bande de fréquences est la plus appropriée ?

Eine Yacht ist vor der ostenglischen Küste unterwegs. Der Schiffsführer möchte in den Abendstunden über Stockholm Radio ein Medico-Gespräch mit Cuxhaven anmelden. Welcher Frequenzbereich ist dafür am besten geeignet?

- a. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW)
- b. Ondes décamétriques à 16 MHz
Kurzwelle bei 16 MHz
- c. Ondes décamétriques à 6 MHz
Kurzwelle bei 6 MHz
- d. Ondes métriques VHF
UKW

Réponse correcte: c.

42. Qui détermine la fréquence de travail à utiliser pour une connexion entre une station de navire et une station côtière ?

Wer bestimmt bei einer Verbindung zwischen See- und Küstenfunkstelle die zu benutzende Arbeitsfrequenz?

- a. la station de navire
Seefunkstelle
- b. la station côtière
Küstenfunkstelle
- c. le commandant de bord
Schiffsführer
- d. Le coordinateur sur place
Koordinator vor Ort (on-scene coordinator)

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

43. Un yacht est à 100 miles nautiques à l'ouest de Stavanger. Le skipper veut établir une connexion avec Rogaland Radio. Quelle bande de fréquences est la plus appropriée ?

Eine Yacht befindet sich 100 Seemeilen westlich von Stavanger. Der Schiffsführer möchte eine Verbindung zu Rogaland Radio aufnehmen. Welcher Frequenzbereich ist dafür vorzugsweise geeignet?

- a. Ondes hectométriques MF
Grenzwelle (GW)
- b. Ondes décamétriques entre 4 MHz et 6 MHz
Kurzwelle zwischen 4 MHz und 6 MHz
- c. Ondes décamétriques entre 10 MHz et 16 MHz
Kurzwelle zwischen 10 MHz und 16 MHz
- d. VHF
UKW

Réponse correcte: a.

44. Que signifie la mention « UIT-Channel 1604 » ?

Was bedeutet die Angabe „ITU-Channel 1604“?

- a. Le canal 04 dans la bande maritime des 16 MHz
Kanal 04 im 16-MHz-Seefunkband
- b. Le canal 16 dans la bande maritime des 4 MHz
Kanal 16 im 4-MHz-Seefunkband
- c. Le canal 1604 en bandes d'ondes décamétriques
Kanal 1604 im Kurzwellenband
- d. Le canal 16 et le canal 04 dans la bande de fréquences VHF
Kanal 16 und Kanal 04 im Ultrakurzwellenband

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

-
45. Quel annuaire édité par l'Union Internationale des Télécommunications (International Telecommunication Union [ITU]) contient des indications sur les fréquences de travail des différentes stations côtières ?
- Welches von der Internationalen Fernmeldeunion (International Telecommunication Union [ITU]) herausgegebene Verzeichnis enthält Angaben über Arbeitsfrequenzen von Küstenfunkstellen?**
- a. Annuaire des stations de navire (List of ship stations)
Verzeichnis der Seefunkstellen (List of Ship Stations)
 - b. Le manuel Inmarsat
Inmarsat-Handbuch
 - c. Le manuel pour le service mobile maritime et le service mobile maritime par satellite (Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services)
Handbuch für den Seefunkdienst und den Seefunkdienst über Satelliten (Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite Services)
 - d. Annuaire des stations côtières (List of Coast Stations)
Verzeichnis der Küstenfunkstellen (List of Coast Stations)
- Réponse correcte: d.**
46. Quelle fréquence dans la gamme de fréquences MF est utilisée en principe pour la transmission d'un message d'urgence "À toutes stations" dans le système mondial de détresse et de sécurité en mer (SMDSM) après avoir été annoncé par ASN ?
- Welche Frequenz im Grenzwellenbereich (GW/MF) soll im Weltweiten Seenot- und Sicherheitsfunksystem (GMDSS) nach Ankündigung per DSC für die Aussendung einer Dringlichkeitsmeldung „An alle Funkstellen“ grundsätzlich benutzt werden?**
- a. 2187,5 kHz
 - b. 2614.0 kHz
 - c. 3161,0 kHz
 - d. 2182,0 kHz

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

47. Quelle est la procédure à entamer pour annoncer et transmettre un message d'urgence "À toutes stations" par la station de navire, lorsqu'il y a du trafic de détresse sur la fréquence 2182 kHz ?

Wie ist zu verfahren, wenn während eines Notverkehrs auf 2182 kHz die Ankündigung und Aussendung einer Dringlichkeitsmeldung „An alle Funkstellen“ von einer Seefunkstelle vorgenommen werden soll?

- a. En premier lieu demander la permission à la station conduisant le trafic radiotéléphonique sur 2182 kHz et ensuite transmettre sur une fréquence navire - navire

Zuerst die Funkstelle, die den Funkverkehr leitet, auf 2182 kHz um Erlaubnis fragen, dann Aussendung auf einer Schiff-Schiff-Frequenz

- b. En premier lieu faire une annonce par l'appel sélectif numérique (ASN) sur 2187.5 kHz et ensuite transmettre sur une fréquence navire - navire
Zuerst Ankündigung per Digitalen Selektivruf (DSC) auf 2187,5 kHz, dann Aussendung auf einer Schiff-Schiff-Frequenz

- c. En premier lieu faire une annonce radiotéléphonique sur 2182 kHz et ensuite transmettre sur une fréquence navire - navire

Zuerst Ankündigung auf 2182 kHz, dann Aussendung auf einer Schiff-Schiff-Frequenz

- d. En premier lieu faire une annonce par l'appel sélectif numérique (ASN) sur 2187.5 kHz et ensuite transmettre sur 2182 kHz

Zuerst Ankündigung per Digitalen Selektivruf (DSC) auf 2187,5 kHz, dann Aussendung auf 2182 kHz

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

48. Quelle est la procédure à entamer si on a un message important à transmettre sur MF concernant la sécurité de la navigation maritime ?

Wie ist zu verfahren, wenn eine wichtige Meldung im Grenzwellen-Bereich (GW/MF) auszusenden ist, welche die Sicherheit der Seeschifffahrt betrifft?

- a. En premier lieu faire une annonce par l'appel sélectif numérique (ASN) sur 2187.5 kHz et ensuite transmettre le message de sécurité radiotéléphonique sur une fréquence de travail navire - navire en bandes MF

Zuerst Ankündigung per Digitalen Selektivruf (DSC) auf 2187,5 kHz, dann Aussendung der Sicherheitsmeldung per Sprechfunk auf einer GW-Schiff-Schiff-Arbeitsfrequenz

- b. En premier lieu faire une annonce sur 2182 kHz, ensuite transmettre le message de sécurité radiotéléphonique sur une fréquence de travail navire - navire en bandes MF

Zuerst Ankündigung auf 2182 kHz, dann Aussendung der Sicherheitsmeldung per Sprechfunk auf einer KW-Schiff-Schiff-Arbeitsfrequenz

- c. En premier lieu faire une annonce sur 2182 kHz, ensuite transmettre le message de sécurité radiotéléphonique sur 2182 kHz

Zuerst Ankündigung auf 2182 kHz, dann Aussendung der Sicherheitsmeldung per Sprechfunk auf 2182 kHz

- d. En premier lieu faire une annonce par l'appel sélectif numérique (ASN) sur 2187,5 kHz, ensuite transmettre le message de sécurité radiotéléphonique sur 2187,5 kHz

Zuerst Ankündigung per Digitalen Selektivruf (DSC) auf 2187,5 kHz, dann Aussendung der Sicherheitsmeldung per Sprechfunk auf 2187,5 kHz

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

49. Sur quelle fréquence en bande HF est entamé le trafic de détresse dans les procédures radiotéléphoniques ?

Auf welcher Frequenz wird im Kurzwellenbereich (KW/HF) der Notverkehr im Sprechfunkverfahren abgewickelt?

- a. Sur la fréquence de détresse radiotéléphonique selon de manuel Inmarsat

Notfrequenz für Sprechfunk nach Maßgabe des Inmarsat-Handbuchs

- b. Sur la fréquence de détresse radiotéléphonique de la bande de fréquences 6MHz

Notfrequenz für Sprechfunk des Kurzwellenbandes 6 MHz

- c. Sur la fréquence de détresse radiotéléphonique de la bande de fréquences 8MHz

Notfrequenz für Sprechfunk des Kurzwellenbandes 8 MHz

- d. Sur la fréquence de détresse radiotéléphonique dans la bande de fréquence dans laquelle l'alarme de détresse a été transmis.

Notfrequenz für Sprechfunk des Kurzwellenbandes, in dem die Notalarmierung ausgesendet worden ist

Réponse correcte: d.

50. Quel satellite du système Inmarsat couvre principalement la zone maritime de l'océan Pacifique ?

Welcher Satellit deckt das Seegebiet des Pazifischen Ozeans im Inmarsat-System hauptsächlich ab?

- a. AOR-E
b. POR
c. AOR-W
d. IOR

Réponse correcte: b.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

51. Quel mode d'émission est en principe utilisé dans une transmission radiotéléphonique maritime en bandes MF/HF ?

Welche Sendeart wird bei Aussendungen des Sprech-Seefunkdienstes grundsätzlich im Grenz- und Kurzwellenbereich verwendet?

- a. Bande latérale unique à porteuse supprimée : SSB, J3E
Einseitenband mit unterdrücktem Träger: SSB, J3E
- b. Modulation de fréquence analogique : FM, F3E
Analoge Frequenzmodulation : FM, F3E
- c. Bande latérale unique avec porteuse réduite : R3E
Einseitenband mit reduziertem Träger: R3E
- d. Modulation à double bande latérale : AM, A3E
Zweiseitenbandmodulation : AM, A3E

Réponse correcte: a.

52. Quelle publication contient des informations sur les zones de couverture des satellites Inmarsat ?

Welche Veröffentlichung enthält Angaben über die Abdeckungsbereiche der Inmarsat-Satelliten?

- a. Avis aux navigateurs
Nachrichten für Seefahrer
- b. Messages pour les stations de navire
Mitteilungen für Seefunkstellen
- c. Le manuel Inmarsat
Inmarsat-Handbuch
- d. Service radiotéléphonique pour les yachts
Jachtfunkdienst

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

53. Quelle publication contient des informations sur les stations terriennes (LES)?

Welche Veröffentlichung enthält Angaben über Land-Erdfunkstellen (LES)?

- a. Service radiotéléphonique pour les yachts
Jachtfunkdienst
- b. Avis aux navigateurs
Nachrichten für Seefahrer
- c. Messages pour les stations de navire maritimes et les stations de navire sur les voies de navigation intérieures
Mitteilungen für Seefunkstellen und Schiffsfunkstellen
- d. Le manuel Inmarsat
Inmarsat-Handbuch

Réponse correcte: d.

54. Quelles sont les missions du Network Co-ordination Station (NCS) ?

Welche Aufgaben hat die Network Co-ordination Station (NCS)?

- a. Assignation automatique des canaux de travail aux stations terriennes (LES) et stations terriennes de navire (MES)
Automatische Vergabe der Arbeitskanäle an Land-Erdfunkstellen (LES) und Schiffs-Erdfunkstellen (MES)
- b. Activation de la station terrienne (LES) et de la station terrienne de navire
Freischaltung der Land-Erdfunkstellen (LES) und Schiffs-Erdfunkstellen (MES)
- c. Gestion du trafic sur les ondes MF par ASN
Abwicklung des GW-Verkehrs per DSC
- d. Gestion du service mobile maritime par les réseaux de satellites (SES)
Abwicklung des Seefunkdienstes über Satellitennetze (SES)

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

55. Comment sont positionnés les satellites du système Inmarsat ?

Wie sind die Satelliten des Inmarsat-Systems positioniert?

- a. polaires
Polumlaufend
- b. Polaires et géostationnaires
Polumlaufend und geostationär
- c. géostationnaires
Geostationär
- d. excentriques
Exzentrisch

Réponse correcte: c.

56. Quelle zone maritime est principalement couverte par le satellite nommé AOR-E dans le système Inmarsat?

Welches Seegebiet deckt der Satellit mit der Bezeichnung AOR-E im Inmarsat-System hauptsächlich ab?

- a. Mers polaires
Polarmeere
- b. Océan Pacifique
Pazifischer Ozean
- c. Océan Indien
Indischer Ozean
- d. Atlantique
Atlantik

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

57. Quelle zone maritime est principalement couverte par le satellite nommé IOR dans le système Inmarsat?

Welches Seegebiet deckt der Satellit mit der Bezeichnung IOR im Inmarsat-System hauptsächlich ab?

a. L'Ouest de l'Atlantique

Westlicher Atlantik

b. Océan Indien

Indischer Ozean

c. L'Est de l'Atlantique

Östlicher Atlantik

d. Océan Pacifique

Pazifischer Ozean

Réponse correcte: b.

58. Un yacht se trouve au large d'Hawaii. Le skipper voudrait établir une connexion avec l'Europe via Inmarsat. Quel satellite doit de préférence être utilisé ?

Eine Yacht steht vor Hawaii. Der Schiffsführer möchte eine Verbindung nach Europa über Inmarsat herstellen. Welcher Satellit sollte vorzugsweise benutzt werden ?

a. Région de l'océan Pacifique (POR)

Pacific Ocean Region (POR)

b. Région de l'océan Indien (IOR)

Indian Ocean Region (IOR)

c. Région de l'océan Atlantique - Est (AOR-E)

Atlantic Ocean Region – East (AOR-E)

d. Région de l'océan Atlantique - Ouest (AOR-W)

Atlantic Ocean Region – West (AOR-W)

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

59. Un yacht est en route au large des Maldives. Le skipper voudrait établir une connexion avec l'Europe via Inmarsat. Quel satellite doit de préférence être utilisé ?

Eine Yacht ist vor den Malediven unterwegs. Der Schiffsführer möchte eine Verbindung nach Europa über Inmarsat herstellen. Welcher Satellit sollte vorzugsweise benutzt werden ?

- a. Région de l'océan Atlantique - Est (AOR-E)
Atlantic Ocean Region – East (AOR-E)
- b. Région de l'océan Atlantique - Ouest (AOR-W)
Atlantic Ocean Region – West (AOR-W)
- c. Région de l'océan Pacifique (POR)
Pacific Ocean Region (POR)
- d. Région de l'océan Indien (IOR)
Indian Ocean Region (IOR)

Réponse correcte: d.

60. Comment est désignée la zone maritime non couverte par les satellites Inmarsat ?

Wie wird das Seegebiet außerhalb der Abdeckung durch Inmarsat-Satelliten bezeichnet?

- a. Zone maritime A1
Seegebiet A1
- b. Zone maritime A2
Seegebiet A2
- c. Zone maritime A3
Seegebiet A3
- d. Zone maritime A4
Seegebiet A4

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

61. Quelle est la zone maritime qui se trouve dans la portée radiotéléphonique d'une station radio côtière à ondes MF qui est disponible en permanence pour les alertes ASN ?

Wie wird das Seegebiet bezeichnet, das innerhalb der Sprechfunkreichweite einer GW- Küstenfunkstelle liegt, die ununterbrochen für DSC-Alarmierungen zur Verfügung steht?

a. Zone maritime A1

Seegebiet A1

b. Zone maritime A3

Seegebiet A3

c. Zone maritime A2

Seegebiet A2

d. Zone maritime A4

Seegebiet A4

Réponse correcte: c.

62. Quel est le premier chiffre d'un numéro de téléphone Inmarsat-C ?

Welches ist die erste Zahl einer Inmarsat-C-Rufnummer?

a. 2

b. 3

c. 4

d. 1

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

63. A quel service Inmarsat est attribué le numéro d'identification (ID) 425335910 ?

Welchem Inmarsat-Dienst ist die Identifikationsnummer (ID) 425335910 zugeordnet?

- a. Inmarsat Mini-M
- b. Inmarsat C
- c. Inmarsat F
- d. Inmarsat Fleet

Réponse correcte: b.

64. Quels sont les services offerts par Inmarsat C ?

Welche Dienste bietet Inmarsat C?

- a. Téléphonie, transmission de données et SMS
Telefonie, Datenübertragung und SMS
- b. Téléphonie, transmission de données et RNIS
Telefonie, Datenübertragung und ISDN
- c. Télex, télécopie navire-terre et téléphonie
Telex, Telefax Richtung See-Land und Telefonie
- d. Télex, transmission de données et télécopie navire-terre
Telex, Datenübertragung und Telefax Richtung See-Land

Réponse correcte: d.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

65. Quelle transmission peut être utilisée pour vérifier la fonctionnalité de votre propre système Inmarsat-C ?

Mit welcher Aussendung kann die Funktionsfähigkeit der eigenen Inmarsat-C Anlage überprüft werden?

- a. Message à une LUT
Nachricht an ein LUT
- b. Message du propre système au propre système
Nachricht von der eigenen an die eigene Anlage
- c. Message à un MRCC
Nachricht an ein MRCC
- d. Message à un autre navire
Nachricht an ein anderes Schiff

Réponse correcte: b.

66. Que faut-il prendre en compte avant d'éteindre un équipement Inmarsat C ?

Was ist bei dem Ausschalten einer Inmarsat C-Anlage zu beachten?

- a. Déconnexion préalable
Vorheriges Ausloggen
- b. Débranchement du système électrique du navire
Vom Bordnetz trennen
- c. D'abord mettre en veille, puis débrancher le système électrique du navire
Zuerst auf „stand by“ schalten, dann vom Bordnetz trennen
- d. Informer le CES à partir de quel moment le navire ne peut plus être joint
Der CES mitteilen, ab wann das Schiff nicht zu erreichen ist

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

67. Quelle est le système utilisé depuis la terre pour appeler certaines stations terriennes de navire ?

Welches Verfahren wird für den Anruf von Land an bestimmte Schiffs-Erdfunkstellen benutzt?

- a. Appel sélectif numérique (ASN)
Digitaler Selektivruf (DSC)
- b. Appel par sonnerie (SSFC)
Tonruf (SSFC)
- c. Numérotation multifréquence (DTMF)
Mehrfrequenzwahlverfahren (DTMF)
- d. Appel de groupe élargi (EGC)
Erweiterter Gruppenanruf (EGC)

Réponse correcte: d.

68. Quel service utilise l'appel de groupe élargi (EGC) ?

Welcher Dienst verwendet den erweiterten Gruppenanruf (EGC)?

- a. Service d'information via NAVTEX
Informationsdienst über NAVTEX
- b. Service d'information par radiotéléphonie VHF
Informationsdienst über UKW-Sprechfunk
- c. Service d'information par satellite
Informationsdienst über Satelliten
- d. Service d'information sur les ondes MF
Informationsdienst über Grenzwelle

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

69. Quels messages sont transmis dans le service de radiocommunication maritime mobile par "Enhanced Group Call (EGC)" ?

Welche Meldungen werden im mobilen Seefunkdienst über „Enhanced Group Call (EGC)“ ausgesendet?

- a. Messages pour les marins ou appels collectifs
Nachrichten für Seefahrer oder Sammelanrufe
- b. Notifications de sécurité pour la navigation (MSI) ou informations destinées à des destinataires spécifiques
Sicherheitsmeldungen für die Schifffahrt (MSI) oder Informationen an bestimmte Empfänger
- c. Bulletins météorologiques réguliers ou avertissements nautiques pour certaines zones maritimes
Regelmäßige Wetterberichte oder nautische Warnnachrichten für bestimmte Seegebiete
- d. Bulletins météorologiques côtiers ou messages d'urgence
Küstenwetterberichte oder Dringlichkeitsmeldungen

Réponse correcte: b.

70. Que faut-il comme système pour recevoir un appel de groupe élargi (EGC) ?

Was ist für den Empfang eines Enhanced Group Call (EGC) erforderlich?

- a. Récepteur satellite
Satelliten-Empfänger
- b. Récepteur NAVTEX
NAVTEX-Empfänger
- c. Récepteur VHF
UKW-Empfänger
- d. Récepteur de veille ASN
DSC-Wachempfänger

Réponse correcte: a.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

71. A qui est immédiatement transmise une alarme de détresse déclenchée par Inmarsat-C ?

An wen wird ein über Inmarsat-C ausgelöster Notalarm umgehend geleitet?

- a. Centre de coordination des opérations de sauvetage (RCC) ou Centre de coordination des détresses maritimes (MRCC)
Rettungsleitstelle (RCC) oder Seenotleitstelle (MRCC)
- b. Station terrestre côtière (CES) ou Coordinateur sur place (OSC)
Küsten-Erdfunkstelle (CES) oder Koordinator vor Ort (OSC)
- c. Organisation maritime internationale (OMI) ou Centre d'intervention d'urgence en mer (MRCC)
International Maritime Organization (IMO) oder Seenotleitstelle (MRCC)
- d. Centre de coordination des opérations de sauvetage (RCC) ou station terrienne côtière (CES)
Rettungsleitstelle (RCC) oder Küsten-Erdfunkstelle (CES)

Réponse correcte: a.

72. Quel service transmet des messages pour la sécurité de la navigation maritime (MSI) sur des fréquences satellitaires ?

Welcher Dienst sendet Nachrichten für die Sicherheit der Seeschifffahrt (MSI) auf Satellitenfrequenzen aus?

- a. GALILEO
- b. COSPAS-SARSAT
- c. SafetyNet
- d. NAVTEX

Réponse correcte: c.



INSTITUT LUXEMBOURGEOIS
DE RÉGULATION

CATALOGUE DE QUESTIONS D'EXAMEN POUR L'OBTENTION DU CERTIFICAT D'OPÉRATEUR LRC

FRAGENKATALOG ZUM ERLANGEN DES LRC FUNKZEUGNISSES

VERSION AUTOMNE 2025

73. Quelles Informations sont diffusées par le réseau international de sécurité (SafetyNet)?

Welche Informationen werden über das Internationale Sicherheitsnetz (SafetyNet) verbreitet?

- a. Messages AMVER du système mondial d'information de position à des fins de recherche et de sauvetage
AMVER-Meldungen des weltweiten Positionsmeldesystems für Such- und Rettungszwecke
- b. Alertes de détresse de balise du système satellitaire COSPAS-SARSAT (EPIRB)
Notmeldungen von COSPAS-SARSAT-Satelliten-Seenotfunkbaken (EPIRB)
- c. Des messages NAVTEX d'avertissement et de sécurité
NAVTEX-Warnnachrichten und -Sicherheitsmeldungen
- d. Informations pour la sécurité de la navigation maritime (Maritime Safety Information [MSI])
Informationen für die Sicherheit der Seeschifffahrt (Maritime Safety Information [MSI]).

Réponse correcte: d.