



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2009/12
21 avril 2009

Original: FRANÇAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMITÉ DES TRANSPORTS INTÉRIEURS

Groupe de travail des transports de marchandises dangereuses

Réunion commune d'experts sur le Règlement annexé
à l'Accord européen relatif au transport international
des marchandises dangereuses par voie
de navigation intérieure (ADN)
(Comité de sécurité de l'ADN)

Quinzième session
Genève, 24-28 août 2009
Point 5 de l'ordre du jour provisoire

CATALOGUE DE QUESTIONS

Généralités, objectifs 1, 2, 4, 5

Communication de la Commission Centrale pour la Navigation du Rhin (CCNR)¹

1. À sa quatorzième session, le Comité de Sécurité de l'ADN, rappelant qu'en vertu du 8.2.2.7.2.3 du Règlement annexé à l'ADN le Comité d'administration de l'ADN doit établir un catalogue de questions pour les examens ADN, a décidé que la question devrait être portée à l'ordre du jour des prochaines sessions afin que les listes de questions puissent être traduites et adoptés progressivement (ECE/TRANS/WP.15/AC.2/30, par. 38 et 40).

¹ Diffusée en langue allemande par la Commission centrale pour la navigation du Rhin (CCNR) sous la cote CCNR/ZKR/ADN/WP.15/AC.2/2009/12.

2. Le présent document contient les listes de questions proposées par le CCNR en ce qui concerne les généralités et les objectifs suivants:

- Objectif d'examen 1: Généralités
- Objectif d'examen 2: Construction et équipement
- Objectif d'examen 4: Technique de mesures
- Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 1: Généralités

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 1001 | 1.2.1 Comment est abrégé l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures? A AITMD B ADN C ADR D RID | B |
| G 1002 | 1.1.2.1 Qu'est-ce qui est réglé par l'ADN? A Le transport de marchandises de toutes catégories par bateaux B Le transport de marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures dont le transport par rail ou par route est interdit C Le transport de matières dangereuses uniquement par bateaux-citernes en navigation intérieure D Les conditions sous lesquelles les marchandises dangereuses peuvent être transportées sur les voies de navigation intérieures | D |
| G 1003 | 2.1.1.1 Sous quel numéro de l'ADN figure la liste des classes de marchandises dangereuses? A Sous 4.1 B Sous 3.1.1 C Sous 1.1.1.1 D Sous 2.1.1.1 | D |
| G 1004 | 3.2.3 Où pouvez-vous lire quelles matières sont admises au transport en bateaux-citernes? A Au 3.2, Tableaux A et C B Dans le certificat de bateau C Au 3.2.2, Tableau B D Dans les définitions du 1.2.1 | A |
| G 1005 | 8.1.2.1, 8.1.2.2a) Selon l'ADN, lesquelles des prescriptions énumérées ci-dessous doivent se trouver à bord lors du transport de marchandises dangereuses? A L'ADN B Uniquement la Partie 7 de l'ADN C Uniquement la Partie 8 de l'ADN D L'ADN et, si la cargaison est reprise du chemin de fer, d'un camion ou d'un navire de mer ou si à l'issue du transport par voies de navigation intérieures la cargaison est remise à l'un de ces modes de transport, les prescriptions correspondantes relatives au transport des marchandises dangereuses, c'est-à-dire le RID, l'ADR, respectivement le Code IMDG | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 1: Généralités

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 1006 | 7.1.3 | B |
| | Pendant le transport de marchandises dangereuses en bateaux à cargaison sèche les prescriptions générales de service sont applicables. Sous quels numéros de l'ADN figurent ces prescriptions? | |
| | A Sous 2.1.1 à 2.1.4 | |
| | B Sous 7.1.3.1 à 7.1.3.99 | |
| | C Sous 2.2.43.1 à 2.2.43.3 | |
| | D Sous 7.2.3.1 à 7.2.3.99 | |
| G 1007 | 7.2.3 | D |
| | Pendant le transport de marchandises dangereuses en bateaux-citernes les prescriptions générales de service sont applicables. Sous quels numéros de l'ADN figurent ces prescriptions? | |
| | A Sous 2.1.1 à 2.1.4 | |
| | B Sous 7.1.3.1 à 7.1.3.99 | |
| | C Sous 2.2.43.1 à 2.2.43.3 | |
| | D Sous 7.2.3.1 à 7.2.3.99 | |
| G 1008 | supprimé (07.06.2005) – nouveau MS 6063 | |
| G 1009 | 8.2.1, 8.6.2 | C |
| | Que comprenez-vous sous «expert» au sens de l'ADN? | |
| | A Le conseiller à la sécurité de l'expéditeur. Comme celui-ci connaît le mieux le produit, il est considéré comme expert au sens de l'ADN. | |
| | B De par leurs missions, les membres de la police fluviale sont des experts au sens de l'ADN | |
| | C Une personne ayant une connaissance spécialisée de L'ADN et qui est en mesure de le prouver au moyen d'une attestation délivrée par une autorité compétente | |
| | D De par sa formation et ses connaissances générales le conducteur est une personne experte au sens de l'ADN | |
| G 1010 | 8.6 | C |
| | Où trouvez-vous dans l'ADN les modèles du «certificat d'agrément» et du «certificat d'agrément provisoire»? | |
| | A Dans la Partie 1 | |
| | B Dans la Partie 2 | |
| | C Dans la Partie 8 | |
| | D Dans la Partie 9 | |
| G 1011 | 8.2.1.2 | C |
| | Qui est expert pour l'ADN au sens du 8.2.1.2? | |
| | A Le conducteur | |
| | B Un titulaire d'une patente de conducteur de bateau | |
| | C Un membre de l'équipage ou une autre personne en mesure de prouver ses connaissances au moyen d'une attestation d'une autorité compétente | |
| | D Le responsable du poste de transbordement | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 1: Généralités

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 1012 | 8.2.1.4,8.2.2.8 | B |
| | <p>Quelle est la durée de validité d'une attestation de connaissances spécialisées de l'ADN?</p> <p>A 1 an</p> <p>B 5 ans</p> <p>C 10 ans</p> <p>D illimitée</p> | |
| G 1013 | 1.1.2.1 | C |
| | <p>A quoi servent les prescriptions de l'ADN?</p> <p>A L'ADN contient les règles de protection des eaux contre la pollution</p> <p>B L'ADN doit uniquement assurer la sécurité particulière des transports en bateaux-citernes</p> <p>C L'ADN précise les conditions sous lesquelles les marchandises dangereuses peuvent être transportées par voies de navigation intérieures</p> <p>D L'ADN vise à obtenir une sécurité particulière des transports de marchandises dangereuses par route, rail ou air</p> | |
| G 1014 | Partie 9, 9.3.3 | A |
| | <p>Où trouvez-vous les prescriptions de construction des bateaux-citernes du type N?</p> <p>A Dans la Partie 9, au 9.3.3</p> <p>B Dans la Partie 9, au 9.1</p> <p>C Dans la Partie 9, au 9.2</p> <p>D Dans la Partie 9, au 9.1.3</p> | |
| G 1015 | Partie 9, 9.1.3 | B |
| | <p>Où trouvez-vous les prescriptions de construction des bateaux à cargaison sèche?</p> <p>A Dans la Partie 9, au 9.3.3</p> <p>B Dans la Partie 9, au 9.1</p> <p>C Dans la Partie 9, au 9.2</p> <p>D Dans la Partie 9, au 9.1.3</p> | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 2: Construction et équipement

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 2001 | 7.1.3.31, 7.2.3.31 Un bateau est chargé de marchandises dangereuses. Où se situe le point d'éclair des carburants avec lesquels les moteurs à bord sont autorisés à fonctionner? A < 23 °C B < 55 °C C ≥ 55 °C D ≥ 23 °C | C |
| G 2002 | 8.1.5.3 Un toximètre est prescrit au tableau A du chapitre 3.2. Ce toximètre doit-il également être à bord des barges de poussage sans logements? A Oui, il n'y a pas d'exceptions B Non, il suffit que le bateau pousseur ou celui qui propulse la formation à couple soit muni d'un tel équipement C Oui, dans la mesure où la barge de poussage comporte une salle des machines D Non, il suffit que le propriétaire de la barge de poussage désigne une personne comme responsable, que cette personne dispose d'un tel équipement et qu'elle puisse être sollicitée rapidement en cas de besoin | B |
| G 2003 | 7.1.3.31, 7.2.3.31, 9.1.0.31, 9.2.0.31, 9.3.1.31, 9.3.2.31, 9.3.3.31 Quel carburant est interdit d'utilisation à bord pour les moteurs? A Carburant avec un point d'éclair < 55 °C B Carburant avec un point d'éclair < 65 °C C Carburant avec un point d'éclair < 75 °C D Carburant avec un point d'éclair < 100 °C | A |
| G 2004 | 9.1.0.31.2, 9.3.1.31.2, 9.3.2.31.2, 9.3.3.31.2 De quelle distance de la zone protégée respectivement de la zone de cargaison doivent être séparés les orifices d'aspiration d'air des moteurs? A Au moins 3,00 m B Ils doivent être situés dans la zone protégée C Au moins 2,50 m D Au moins 2,00 m | D |
| G 2005 | 9.1.0.31.1, 9.3.1.31.1, 9.3.2.31.1, 9.3.3.31.1 Quelle est la plus basse température admise pour le point d'éclair des carburants de moteurs à combustion interne utilisés à bord de bateaux transportant des marchandises dangereuses? A 45 °C B 50 °C C 55 °C D 60 °C | C |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 2: Construction et équipement

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 2006 | 9.1.0.34.2, 9.3.1.34.2, 9.3.2.34.2, 9.3.3.34.2 Un bateau est soumis à l'ADN. Lequel des dispositifs mentionnés ci-dessous doit se trouver dans les tuyaux d'échappement? A Un détecteur d'incendie B Un clapet de non retour C Un pare-étincelles D Un col de cygne | C |
| G 2007 | 9.1.0.34.1, 9.3.1.34.1, 9.3.2.34.1, 9.3.3.34.1 De quelle distance minimale les orifices des tuyaux d'échappement doivent-ils être séparés de la zone protégée respectivement de la zone de cargaison? A 2,00 m B 3,00 m C 4,00 m D 5,00 m | A |
| G 2008 | 7.1.3.41.3, 7.2.3.41.3 La chaudière dans la salle des machines fonctionne au combustible liquide. Quel combustible est autorisé? A Combustible avec un point d'éclair ≥ 100 °C B Combustible avec un point d'éclair < 100 °C C Combustible avec un point d'éclair < 55 °C D Combustible avec un point d'éclair ≥ 55 °C | D |
| G 2009 | 9.1.0.34.1, 9.3.1.34.1, 9.3.2.34.1, 9.3.3.34.1 De quelle distance minimale les tuyaux d'échappements des moteurs doivent-ils être séparés des ouvertures des citernes à cargaison respectivement de la zone de cargaison? A 2,00 m B 2,50 m C 3,00 m D 1,00 m | A |
| G 2010 | 9.1.0.32.1, 9.3.1.32.1, 9.3.2.32.1, 9.3.3.32.1 Vous voulez aménager le double fond d'une cale ou d'un espace de cale comme réservoir à combustible. Quelle profondeur minimale doit avoir ce réservoir? A 0,80 m B 0,60 m C 1,00 m D 0,50 m | B |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 2: Construction et équipement

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 2011 | 9.1.0.88, 9.2.0.88, 9.3.1.8, 9.3.2.8, 9.3.3.8 | B |
| | Selon l'ADN certains bateaux doivent être construits sous la surveillance d'une société de classification agréée et classés par elle en première cote. | |
| | Quels sont ces bateaux? | |
| | A Tous les bateaux qui transportent des marchandises dangereuses | |
| | B Certains bateaux à double coque et tous les bateaux-citernes transportant des marchandises dangereuses | |
| | C Tous les bateaux transportant des marchandises dangereuses à l'exception des navires de mer visés au chapitre 9.2 | |
| | D Uniquement les bateaux destinés au transport de produits chimiques | |
| G 2012 | 7.1.2.5, 7.2.2.5 | D |
| | Dans quelle langue doivent être rédigées les instructions relatives à l'utilisation des appareils à bord? | |
| | A Au moins en anglais | |
| | B En néerlandais, anglais, allemand et français | |
| | C Dans la langue des pays touchés par le bateau pendant le voyage | |
| | D En allemand, français ou anglais et, si nécessaire, dans la langue usuelle à bord | |
| G 2013 | 8.1.6.3 | A |
| | Par qui doit être vérifié et inspecté l'équipement spécial prescrit par l'ADN? | |
| | A Par le fabricant ou une personne agréée à cette fin par l'autorité | |
| | B Par le fabricant car il est le seul à savoir comment l'appareil doit être | |
| | C Par une firme ou personne agréée par l'autorité compétente | |
| | D Par une firme indépendante agréée par le fabricant | |
| G 2014 | 8.1.5.3 | B |
| | Où doit se trouver l'équipement spécial prescrit par l'ADN en cas de convois poussés ou de formations à couple? | |
| | A A bord du bateau ou de la barge de poussage où sont chargées les marchandises dangereuses | |
| | B A bord du bateau pousseur ou de celui qui propulse la formation | |
| | C A bord de chaque unité qui compose l'assemblage de bateaux | |
| | D A bord d'une barge de poussage avec logement faisant partie de l'assemblage de bateaux | |
| G 2015 | supprimé (03.12.2008) | |
| G 2016 | 9.3.1.52.2, 9.3.2.52.2, 9.3.3.52.2 | D |
| | Les accumulateurs peuvent-ils être situés dans la zone protégée ou dans la zone de cargaison? | |
| | A Oui | |
| | B Oui, mais seulement s'ils sont dans des caisses spécialement conçues à cet effet | |
| | C Oui, mais seulement s'ils sont dans des caisses spécialement conçues à cet effet munies d'aérations protégées contre les explosions | |
| | D Non, cela n'est pas permis | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 2: Construction et équipement

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 2017 | 1.2.1 Qu'entend-t-on dans l'ADN par treuil de sauvetage? A Une pompe d'assèchement portable pour pouvoir pomper l'eau hors du bateau en cas de voie d'eau B Un dispositif permettant de remonter une personne se trouvant dans un local fermé tel que par exemple une citerne à cargaison C Un brancard permettant de transporter une victime d'accident du bateau à terre D Une deuxième pompe d'assèchement fixée à demeure dans la salle des machines, capable de façon autonome de pomper l'eau hors du bateau en cas de voie | B |
| G 2018 | 1.2.1 Dans l'ADN la notion de zone protégée est utilisée. Quels types de bateaux ont une zone protégée? A Les bateaux à marchandises sèches B Les bateaux à marchandises sèches et les bateaux-citernes C Les pousseurs munis d'un certificat d'agrément D Les bateaux-citernes | A |
| G 2019 | 7.1.2.5, 7.2.2.5 Les instructions relatives à l'utilisation des appareils et matériels prescrits par l'ADN doivent être à bord. Dans quelle(s) langue(s) doivent-elles être rédigées? A En néerlandais, allemand, anglais et français B En néerlandais, allemand, français et espagnol C En néerlandais et allemand D En allemand, français ou anglais et, si nécessaire, dans la langue usuelle à bord | D |
| G 2020 | 1.2.1 Dans l'ADN la notion de zone 0 (zéro) est utilisée. Quels bateaux ont une zone 0? A Les bateaux à marchandises sèches B Aussi bien les bateaux à marchandises sèches que les bateaux-citernes C Les bateaux pousseurs aptes à pousser des barges-citernes D Les bateaux-citernes | D |
| G 2021 | 1.2.1 Qu'entend-t-on dans l'ADN par dispositif de sauvetage approprié? A Un masque qui protège les organes respiratoires de l'utilisateur, servant à s'échapper d'une zone dangereuse B Un masque qui protège les yeux et les oreilles de l'utilisateur, servant à s'échapper d'une zone dangereuse C Un appareil respiratoire de protection, facile à mettre, couvrant la bouche, le nez et les yeux et servant à s'échapper d'une zone dangereuse D Un canot à rames servant à s'échapper d'une zone dangereuse | C |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 2: Construction et équipement

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--------|---------------|
|--------|--------|---------------|

G 2022 9.1.0.52, 9.3.1.52, 9.3.2.52, 9.3.3.52 A

Selon l'ADN, où peuvent être placés les accumulateurs?

- A A bord des bateaux-citernes et des bateaux à marchandises sèches, à l'extérieur de la zone de cargaison respectivement de la zone protégée
- B A bord des bateaux-citernes à l'extérieur de la zone de cargaison et à bord des bateaux à marchandises sèches également dans la zone protégée.
- C A bord des bateaux-citernes et des bateaux à marchandises sèches, à l'extérieur de la zone de cargaison respectivement de la zone protégée pour autant qu'ils sont placés dans une caisse spéciale
- D Aussi bien à bord des bateaux-citernes que des bateaux à marchandises sèches uniquement dans une caisse spéciale située directement derrière la timonerie sur le toit du logement

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 4: Technique de mesures

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 4001 | 8.1.5.1 Que doit-il y avoir avec les détecteurs de gaz et les toximètres? A Une attestation d'origine B Une preuve d'essai normalisé C Une notice d'utilisation D Une copie de la facture | C |
| G 4002 | 1.2.1 Comment constate-t-on à bord si des gaz toxiques en concentration dangereuse se sont dégagés de la cargaison? A Avec un détecteur de gaz B Avec un toximètre C Avec un oxygène-mètre D Par contrôles quotidiens | B |
| G 4003 | 8.1.6.3 Qui doit vérifier l'installation de détection de gaz (explosimètre)? A Les installations doivent être vérifiées par l'expert ADN selon les instructions du fabricant B Les installations n'ont pas besoin d'être vérifiées; elles doivent toutefois être remplacées après chaque utilisation C Les installations doivent être vérifiées selon les instructions du fabricant par lui-même ou par des personnes agréées à cette fin par l'autorité compétente D Les installations doivent être vérifiées au moins une fois par an quant à leur bon fonctionnement. Cette vérification peut être faite par l'équipage | C |
| G 4004 | Connaissances générales de base Comment est fixée la zone d'explosivité d'une matière? A Entre la limite supérieure d'explosivité et 100 % en volume B Entre la limite inférieure d'explosivité et 10 % en volume C Entre la limite inférieure et la limite supérieure d'explosivité D Entre 0 % en volume et la limite supérieure d'explosivité | C |
| G 4005 | Connaissances générales de base Où se trouve la zone d'explosivité d'un liquide inflammable? A Entre la limite inférieure et la limite supérieure d'explosivité B Au dessus de la limite supérieure d'explosivité C Au dessous de la limite inférieure d'explosivité D Sur la limite inférieure d'explosivité | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 4: Technique de mesures

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 4006 | 8.1.6.3 | B |
| | Quand et par qui les équipements de mesure visés au 8.1.5.1 doivent-ils être vérifiés? | |
| | A Une fois par an par le fabricant | |
| | B Selon les instructions du fabricant, par lui-même ou par des personnes agréées à cette fin par l'autorité compétente | |
| | C Une fois tous les deux ans par un conseiller à la sécurité | |
| | D Avant le départ de chaque voyage par une personne ayant suivi une formation ADN | |
| G 4007 | supprimé (01.03.2009) | |
| G 4008 | supprimé (01.03.2009) | |
| G 4009 | Connaissances générales de base | A |
| | Que signifie 1 ppm? | |
| | A 1 partie par million de parties | |
| | B 1 partie par masse | |
| | C 1 partie par tonne métrique | |
| | D 1 partie par milligramme | |
| G 4010 | Connaissances générales de base | A |
| | Que se produit-il lorsqu'on allume une concentration de gaz comprise entre la limite inférieure d'explosivité et la limite supérieure d'explosivité? | |
| | A Une explosion | |
| | B Rien du tout | |
| | C Par d'explosion car le mélange est trop gras | |
| | D Par d'explosion car le mélange est trop maigre | |
| G 4011 | Connaissances générales de base | B |
| | A cause d'une rupture d'une tuyauterie d'oxygène la concentration d'oxygène dans un local est de 30% en volume. Comment doit-on juger la situation? | |
| | A La situation est sans danger du tout | |
| | B Il y a grand danger de feu | |
| | C La situation peut être considérée comme tout-à-fait normale | |
| | D La situation est très toxique | |
| G 4012 | Connaissances générales de base | C |
| | Que veut dire mélange «maigre» lorsqu'on parle de danger d'explosion? | |
| | A Il y a peu d'air extérieur | |
| | B Il y a peu d'azote | |
| | C Il y a peu de matière inflammable | |
| | D Il y a peu d'oxygène | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 4: Technique de mesures

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 4013 | Connaissances générales de base Une personne doit pénétrer dans un local qui était fermé depuis longtemps. Quel est le plus grand danger pour cette personne? A Trop de gaz rares B Trop peu d'azote C Trop d'oxygène D Trop peu d'oxygène | D |
| G 4014 | Connaissances générales de base Quelle est normalement la concentration d'oxygène dans l'air ambiant? A 21 % en volume B 19 % en volume C 17 % en volume D 15 % en volume | A |
| G 4015 | Connaissances générales de base, 7.1.3.1.6, 7.2.3.1.6 On peut pénétrer dans des cales, des citernes à cargaison ou des espaces de doubles coques de manière sûre et sans utilisation d'appareil respiratoire autonome lorsqu'il n'y a pas de marchandises dangereuses. Dans ce cas, quelle doit être au minimum la concentration d'oxygène mesurée? A 15 % B 16 % C 17 % D 21 % | D |
| G 4016 | 1.2.1 Quel appareil de mesure est utilisé pour mesurer la présence de matières toxiques? A Un détecteur de gaz B Un toximètre C Un ohm-mètre D Un oxygène-mètre | B |
| G 4017 | 1.2.1 Avec quel appareil peut-on constater qu'il y a danger d'explosion? A Avec un appareil de mesure de l'azote B Avec un détecteur de gaz inflammables C Avec un toximètre D Avec un oxygène-mètre | B |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 4: Technique de mesures

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 4018 | Connaissances générales de base Que signifie l'abréviation ppm? A Par personne mesurée B Propane propène mesuré C Parts par million D Polypropylèneméthyle | C |
| G 4019 | Connaissances générales de base Certaines éprouvettes de contrôle de gaz ont un tube placé devant. A quoi peut servir ce tube? A À pouvoir lire la valeur de la concentration maximale admissible au poste de travail B À pouvoir lire la valeur ppm C À capter l'humidité et les impuretés D À contrôler la fiabilité | C |
| G 4020 | Connaissances générales de base Comment vous assurez-vous qu'une éprouvette est encore fiable? A En constatant si une coloration est intervenue B En constatant si l'éprouvette est humide à l'intérieur C En testant l'éprouvette D En contrôlant si la date limite d'utilisation est dépassée | D |
| G 4021 | Connaissances générales de base Dans quelle unité de mesure mesure-t-on le danger d'explosion? A En ppm B En pourcentages en volume C En microgrammes D En valeurs limites de concentrations au poste de travail | B |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5001 | 2.1.1.1, 2.2.2 La classe 2 couvre quelles marchandises dangereuses? A Les gaz B Les matières liquides inflammables C Les peroxydes organiques D Les matières explosibles | A |
| G 5002 | 2.1.1.1, 2.2.2 A quelle classe appartiennent les gaz? A classe 1 B classe 5.2 C classe 2 D classe 3 | C |
| G 5003 | 2.1.1.1, 2.2.3 A quelle classe appartiennent les matières liquides inflammables? A classe 6.1 B classe 3 C classe 2 D classe 8 | B |
| G 5004 | 2.1.1.1, 2.2.3 Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 3? A Les gaz B Les matières liquides inflammables C Les peroxydes organiques D Les matières explosibles | B |
| G 5005 | 2.1.1.1, 2.2.8 Quel est le danger principal d'un liquide dangereux de la classe 8? A La pression B L'inflammabilité C La toxicité D La corrosivité | D |
| G 5006 | 2.1.1.1, 2.2.52 A quelle classe appartiennent les peroxydes organiques? A classe 4.2 B classe 5.1 C classe 5.2 D classe 6.2 | C |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5007 | 2.1.1.1, 2.2.8 Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 8? A Les matières corrosives B Les matières radioactives C Les matières sujettes à l'inflammation spontanée D Les matières infectieuses | A |
| G 5008 | 2.1.1.1, 2.2.62 Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 6.2? A Les matières radioactives B Les matières infectieuses C Les matières sujettes à l'inflammation spontanée D Les matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables | B |
| G 5009 | 2.1.1.1, 2.2.3 Quel est le danger principal d'un liquide dangereux de la classe 3? A La pression B L'inflammabilité C La toxicité D La radioactivité | B |
| G 5010 | 2.1.1.1, 2.2.61 Quel est le danger principal d'un liquide inflammable de la classe 6.1? A L'inflammabilité B La toxicité C La corrosivité D La radioactivité | B |
| G 5011 | 2.1.2.1, Tabelle A Selon l'ADN, une marchandise dangereuse peut-elle présenter plusieurs dangers différents? A Non B Oui C Non, dans l'ADN il n'y a pas de marchandises avec plusieurs dangers D Non, dans l'ADN on ne mentionne toujours exclusivement que le danger principal | B |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5012 | 1.2.1 Qu'est-ce que la température d'auto-inflammation? A La température d'un liquide à laquelle le mélange de gaz au-dessus du liquide peut être allumé B La température d'une surface chaude à laquelle a lieu l'inflammation d'un mélange vapeur/air C La température à laquelle une matière explose D La température la plus basse à laquelle une matière s'enflamme sous l'apport de beaucoup d'oxygène | B |
| G 5013 | 1.2.1 Qu'est-ce que le point d'éclair? A La température la plus basse à laquelle un liquide inflammable forme tant de vapeurs inflammables que celles-ci peuvent être enflammées par une flamme B La température à laquelle une matière s'enflamme d'elle-même C La température à laquelle une matière explose D La température la plus basse à laquelle une matière s'enflamme d'elle-même sous l'apport de beaucoup d'oxygène | A |
| G 5014 | 3.3.1, disposition spéciale 598 Vous recevez l'ordre de prendre une cargaison de vieux accumulateurs d'autos, vides mais non nettoyés. S'agit-il de marchandises dangereuses? A Non, les accumulateurs ne sont pas des marchandises dangereuses B Oui, les accumulateurs vides <u>non</u> nettoyés sont des marchandises dangereuses C Non, les accumulateurs vides <u>non</u> nettoyés ne sont pas des marchandises dangereuses D Non, lorsque les accumulateurs vides <u>non</u> nettoyés sont emballés dans des conteneurs spéciaux, ce ne sont <u>pas</u> des marchandises dangereuses | B |
| G 5015 | Connaissances générales de base Pourquoi les poussières inflammables sont-elles particulièrement dangereuses? A Le danger principal réside dans la toxicité B Parce qu'en cas de soulèvement on peut craindre une explosion de poussière C Les poussières provoquent une panne de la climatisation D Les poussières se comportent comme toute autre matière inflammable | B |
| G 5016 | Connaissances générales de base Qu'appelle-t-on toxicité? A L'inflammation d'une matière B La combustion d'une matière C La quantité d'une matière qui peut être inhalée au maximum par heure D La toxicité d'une matière | D |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5017 | Connaissances générales de base Comment se comporte UN 1203, ESSENCE en cas d'échauffement? A Elle se solidifie B L'échauffement ne produit pas de modification du volume du liquide C Elle se dilate D Elle se concentre | C |
| G 5018 | 2.2.2.1.3 Dans la classe 2, quelle est la signification des lettres TF qui suivent un chiffre (par ex. UN 1053, SULFURE D'HYDROGENE, classe 2, 2 TF)? A Chimiquement instable, toxique B Non inflammable, toxique C Toxique, inflammable D Aucune signification particulière | C |
| G 5019 | 2.2.61.1.4 Quel est le degré de danger d'une matière de la classe 6.1, groupe d'emballage II? A Toxique B Nuisible pour la santé C Très toxique D Corrosif | A |
| G 5020 | 2.2.3.1.3 Que signifient les groupes d'emballages I, II et III pour les matières de la classe 3? A Ils indiquent la miscibilité avec l'eau B Ils renseignent sur les étiquettes de danger nécessaires C Ils indiquent le degré de danger D Ils renseignent sur les moyens d'extinction d'incendie appropriés | C |
| G 5021 | 1.2.1, 2.2.3.1.3 Que signifie le groupe d'emballage I pour les matières de la classe 3? A Matière sans risque subsidiaire B Matière faiblement dangereuse C Matière moyennement dangereuse D Matière très dangereuse | D |
| G 5022 | 1.2.1, 2.2.8.1.3 Que signifie le groupe d'emballage III pour les matières de la classe 8? A Matière faiblement corrosive B Matière sans risque subsidiaire C Matière corrosive D Matière très corrosive | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5023 | Connaissances générales de base Quel danger provient de la fuite des gaz suivants fortement réfrigérés, liquéfiés: hélium, azote, dioxyde de carbone? A Formation de mélanges gazeux à danger d'inflammation spontanée B Danger d'asphyxie pour les êtres humains et les animaux C Augmentation du danger d'incendie D Formation de gaz inflammables sous l'effet du refroidissement | B |
| G 5024 | 3.2, Tableau A Lequel des gaz suivants est inflammable? A UN 1066, AZOTE, classe 2, 1A B UN 1006, ARGON, classe 2, 1A C UN 1978, PROPANE, classe 2, 2F D UN 2451, TRIFLUORURE D'AZOTE, classe 2, 2TO | C |
| G 5025 | 2.1.1.1, 2.2.51 Quel est le danger principal d'une matière dangereuse de la classe 5.1? A Danger de rayonnement B Danger d'auto-inflammation C Danger d'intoxication D Matière comburante | D |
| G 5026 | Connaissances générales de base Quelle caractéristique significative ont le PROPANE, l'ARGON et le DIOXYDE DE CARBONE? A Plus lourds que l'air B Toxiques C Plus lourds que l'eau D Facilement inflammables | A |
| G 5027 | 2.1.1.1, 2.2.8 Quel est le danger principal d'un liquide dangereux de la classe 8? A Inflammabilité B Corrosivité C Toxicité D Explosivité | B |
| G 5028 | 2.1.1.1, 2.2.61 Dans quelle classe de l'ADN sont rangées les matières dont le danger principal est la toxicité? A Classe 6.1 B Classe 2 C Classe 3 D Classe 5.1 | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5029 | 2.1.1.1, 2.2.51 | B |
| | Dans quelle classe de l'ADN sont rangées les matières dont le danger principal est l'action comburante? | |
| | A Classe 2 | |
| | B Classe 5.1 | |
| | C Classe 3 | |
| | D Classe 4.2 | |
| G 5030 | 2.1.1.1, 2.2.9 | C |
| | Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 9? | |
| | A Les matières radioactives | |
| | B Les gaz | |
| | C Les matières et objets dangereux divers | |
| | D Les peroxydes organiques | |
| G 5031 | 2.1.1.1, 2.2.8 | A |
| | Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 8? | |
| | A Les matières corrosives | |
| | B Les matières toxiques | |
| | C Les matières comburantes | |
| | D Les matières radioactives | |
| G 5032 | 2.1.1.1, 2.2.7 | B |
| | Quelles marchandises dangereuses appartiennent à la classe 7? | |
| | A Les peroxydes organiques | |
| | B Les matières radioactives | |
| | C Les matières explosibles | |
| | D Les matières infectieuses | |
| G 5033 | 2.1.1.1, 2.2.62 | C |
| | Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 6.2? | |
| | A Les matières liquides inflammables | |
| | B Les matières toxiques | |
| | C Les matières infectieuses | |
| | D Les matières corrosives | |
| G 5034 | 2.1.1.1, 2.2.61 | D |
| | Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 6.1? | |
| | A Les gaz | |
| | B Les matières liquides inflammables | |
| | C Les matières corrosives | |
| | D Les matières toxiques | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5035 | 2.1.1.1, 2.2.52 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 5.2? A Les peroxydes organiques B Les matières et objets dangereux divers C Les gaz D Les matières corrosives | A |
| G 5036 | 2.1.1.1, 2.2.51 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 5.1? A Les matières sujettes à l'inflammation spontanée B Les matières comburantes C Les matières solides inflammables D Les matières liquides inflammables | B |
| G 5037 | 2.1.1.1, 2.2.43 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 4.3? A Les peroxydes organiques B Les matières corrosives C Les matières qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables D Les gaz | C |
| G 5038 | 2.1.1.1, 2.2.42 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 4.2? A Les matières radioactives B Les matières sujettes à l'inflammation spontanée C Les matières solides inflammables D Les matières liquides inflammables | B |
| G 5039 | 2.1.1.1, 2.2.41 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 4.1? A Les matières sujettes à l'inflammation spontanée B Les matières liquides inflammables C Les matières comburantes D Les matières solides inflammables | D |
| G 5040 | 2.1.1.1, 2.2.2 Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 2? A Les matières et objets dangereux divers B Les gaz C Les matières radioactives D Les peroxydes organiques | B |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5041 | 2.1.1.1, 2.2.3 | C |
| | Quelles matières dangereuses appartiennent à la classe 3? | |
| | A Les matières sujettes à l'inflammation spontanée | |
| | B Les matières solides inflammables | |
| | C Les matières liquides inflammables | |
| | D Les matières comburantes | |
| G 5042 | 2.1.1.1, 2.2.3 | A |
| | A quelle classe les matières liquides inflammables doivent-elles être affectées? | |
| | A Classe 3 | |
| | B Classe 4.1 | |
| | C Classe 6.1 | |
| | D Classe 8 | |
| G 5043 | 2.1.1.1, 2.2.7 | C |
| | A quelle classe les matières radioactives doivent-elles être affectées? | |
| | A Classe 6.1 | |
| | B Classe 8 | |
| | C Classe 7 | |
| | D Classe 9 | |
| G 5044 | 2.1.1.1, 2.2.8 | B |
| | A quelle classe les bases et les acides doivent-ils être affectés? | |
| | A Classe 9 | |
| | B Classe 8 | |
| | C Classe 5.2 | |
| | D Classe 4.3 | |
| G 5045 | 3.2, tableau A ou C | A |
| | UN 1134, CHLOROBENZENE est une marchandise dangereuse de la classe | |
| | A 3 | |
| | B 6.1 | |
| | C 7 | |
| | D 8 | |
| G 5046 | Connaissances générales de base | B |
| | Comparée à la densité de l'air, la densité des vapeurs de liquides est le plus souvent | |
| | A Egale | |
| | B Plus élevée | |
| | C Moins élevée | |
| | D Aucune des réponses ci-dessus n'est exacte | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5047 | Connaissances générales de base Quel est le nom latin de l'oxygène A Ferrum B Hydrogenium C Nitrogenium D Oxygenium | D |
| G 5048 | Connaissances générales de base Que signifie «N» dans les formules chimiques? A Carbone B Azote C Hydrogène D Oxygène | B |
| G 5049 | Connaissances générales de base Quel est le symbole du carbone? A C B H C K D O | A |
| G 5050 | Connaissances générales de base Qu'entend-t-on par point d'ébullition d'un liquide? A La pression du liquide à une température de 100 °C B La quantité de liquide qui a atteint le point d'ébullition C La température à laquelle sous pression atmosphérique le liquide passe totalement à l'état de vapeur D La température d'un liquide à laquelle peut se former un mélange inflammable à sa surface | C |
| G 5051 | Connaissances générales de base De quoi dépend l'état (solide, liquide, gaz) d'une matière? A De la densité B De la composition C De la pression et de la température D De la viscosité | C |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5052 | Connaissances générales de base Qu'entend-t-on par point d'ébullition d'un liquide? A La pression du liquide à une température de 100 °C B La quantité de liquide qui a atteint le point d'ébullition C La température à laquelle sous une pression de 100 kPa (1 bar) le liquide passe à l'état de vapeur D Le volume du liquide à une température de 100 °C et à une pression de 100 kPa (1 bar) | C |
| G 5053 | Connaissances générales de base Comment appelons-nous le passage de la forme liquide à la forme gazeuse? A Condensation B Fusion C Sublimation D Evaporation | D |
| G 5054 | Connaissances générales de base Que signifie oxyder? A La liaison d'une matière avec l'oxygène B La liaison d'une matière avec l'azote C Ajouter de l'oxygène D Ajouter de l'azote | A |
| G 5055 | Connaissances générales de base Par quoi sont souvent provoquées les réactions de polymérisation? A Par un inhibiteur B Par un excédent d'azote C Par une augmentation de température D Par une chute de température | C |
| G 5056 | Connaissances générales de base Lorsque dans une citerne la vapeur au-dessus d'un liquide est à l'état d'équilibre avec ce liquide on dit que la vapeur est saturée. Que se passe-t-il lorsque la température baisse? A Une partie de la vapeur se condense B Une partie de la vapeur se solidifie C Une partie de la vapeur gèle D Une partie de la vapeur s'évapore | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5057 | Connaissances générales de base Les liquides inflammables sont notamment subdivisés selon leur point d'éclair. Dans quel secteur de point d'éclair la matière est-t-elle le plus facilement inflammable? A Sous 23 °C B De 23 °C à 60 °C C De 60 °C à 100 °C D Au-dessus de 100 °C | A |
| G 5058 | Connaissances générales de base, 1.2.1 Comment est indiqué le point d'éclair? A En °C B En g C En m ³ D En % | A |
| G 5059 | Connaissances générales de base A Quelle est la signification du coefficient de dilatation cubique d'un liquide? A Valeur de la dilatation volumique du liquide par °C B Valeur de l'augmentation de poids du liquide C Augmentation de la pression de vapeur du liquide D Quantité de vapeurs au-dessus du liquide | |
| G 5060 | Connaissances générales de base Où se produit l'évaporation d'un liquide? A Directement à la surface du liquide B 20 cm au-dessus de la surface du liquide C 30 cm au-dessus de la surface du liquide D 40 cm au-dessus de la surface du liquide | A |
| G 5061 | Connaissances générales de base Que signifie le terme "viscosité" pour un liquide? A La densité B La couleur C La miscibilité D Le frottement interne | D |
| G 5062 | Connaissances générales de base Comment appelle-t-on le frottement interne d'un liquide? A Densité B Elasticité C Homogénéité D Viscosité | D |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|---|---------------|
| G 5063 | Connaissances générales de base | C |
| | Que se passe-t-il en général en cas d'augmentation de température d'une matière? | |
| | A La vitesse des molécules diminue | |
| | B La vitesse des molécules reste constante | |
| | C La vitesse des molécules augmente | |
| | D La vitesse des molécules varie constamment entre rapide et lente | |
| G 5064 | Connaissances générales de base | A |
| | A quelle température l'énergie cinétique des molécules est 0? | |
| | A -273 °C | |
| | B 212 K | |
| | C 273 K | |
| | D -100 °C | |
| G 5065 | Connaissances générales de base | B |
| | Pour éviter la polymérisation de certains produits on leur ajoute une matière. De quoi s'agit-il? | |
| | A D'une base | |
| | B D'un stabilisateur | |
| | C D'un catalyseur | |
| | D D'un peroxyde | |
| G 5066 | Connaissances générales de base | B |
| | Quelle est la masse de 1m ³ d'eau pure à 4 °C? | |
| | A 900 kg | |
| | B 1000 kg | |
| | C 1100 kg | |
| | D 1200 kg | |
| G 5067 | Connaissances générales de base | B |
| | A quelle température 1m ³ d'eau pure a-t-il une masse de 1000 kg? | |
| | A 0 °C | |
| | B 4 °C | |
| | C 15 °C | |
| | D 20 °C | |
| G 5068 | Connaissances générales de base | C |
| | Pourquoi l'azote est-il un gaz perfide? | |
| | A Parce qu'il est inflammable | |
| | B Parce qu'il est léger | |
| | C Parce qu'il est inodore | |
| | D Parce qu'il est corrosif | |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5069 | Connaissances générales de base Pourquoi devons-nous en premier lieu éviter les nuages de gaz? A Parce qu'ils renferment toujours un mélange explosible B Parce qu'ils abaissent la teneur en oxygène C Parce qu'ils sont toujours inflammables D Parce qu'ils sont toujours toxiques | B |
| G 5070 | Connaissances générales de base Quelle matière ci-dessous peut être absorbée dans le corps par la peau et provoquer un danger pour la santé? A Benzène B Butane C Huile de graine de ricin D Eau | A |
| G 5071 | Connaissances générales de base Lorsque la peau entre en contact avec une des matières ci-dessous, de graves plaies se produisent. De quelle matière s'agit-il? A Gazole B Essence C Toluène D Acide sulfurique | D |
| G 5072 | Connaissances générales de base Laquelle des matières ci-dessous est un gaz inerte? A Ozone B Air C Azote D Oxygène | C |
| G 5073 | Connaissances générales de base Pour éviter la polymérisation, que faut-il ajouter? A Un stabilisateur B Un catalyseur C Un peroxyde D De la chaleur et de la lumière | A |

GÉNÉRALITÉS
Objectif d'examen 5: Connaissances des produits

| Numéro | Source | Bonne réponse |
|--------|--|---------------|
| G 5074 | Connaissances générales de base Quel pH peut avoir un acide fort? A 0 à 3 B 7 C 8 à 10 D 4 à 6 | A |
| G 5075 | 2.1.1.1 Que sont les matières de la classe 5.1? A Radioactives B Comburantes C Corrosives D Infectieuses | B |
| G 5076 | Connaissances générales de base Qu'est-ce que la polymérisation? A Une sorte de polyester B Une réaction physique C Une réaction chimique D Un catalyseur | C |
| G 5077 | 3.2, tableau A UN 1230, METHANOL est inflammables mais présente encore un risque subsidiaire. A quelle classe appartient ce risque subsidiaire? A Classe 5.2 B Classe 6.1 C Classe 6.2 D Classe 8 | B |
| G 5078 | 2.1.1.1, 2.2.1 A quelle classe appartiennent les matières et objets explosibles? A Classe 1 B Classe 4.1 C Classe 5.2 D Classe 6.1 | A |