

## 27 janvier 2023 Or. ALLEMAND

RÉUNION COMMUNE D'EXPERTS SUR LE RÈGLEMENT ANNEXÉ À L'ACCORD EUROPÉEN RELATIF AU TRANSPORT INTERNATIONAL DE MARCHANDISES DANGEREUSES PAR VOIES DE NAVIGATION INTÉRIEURES (ADN)

Synthèse catalogue de questions « Gaz »

Communication de la Commission centrale pour la navigation du Rhin (CCNR)

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
Connaissances				
en physique et				
en chimie				
Objectif 1.1				
	Lai Davia Mariatta			
231 01.1-01	Loi Boyle-Mariotte: P.V = constante	С		28.09.2016
231 01.1 01	Loi Boyle-Mariotte:			10.12.2020
231 01.1-02	P.V = constante	С		10.12.2020
	Loi Boyle-Mariotte:		modification	10.12.2020
	P.V = constante		uniquement en	
231 01.1-03		В	Allemand	
	Loi Boyle-Mariotte:			00.00.0040
231 01.1-04	P.V = constante	Α		28.09.2016
224 04 4 05	Loi Boyle-Mariotte:			20 00 0040
231 01.1-05	P.V = constante	В		28.09.2016
231 01.1-06	Loi de Gay-Lussac: P / T = constante	С		28.09.2016
231 01.1-00	Loi de Gay-Lussac:			22.09.2022
231 01.1-07	P / T = constante	D		22.09.2022
	Loi de Gay-Lussac:	_		22.09.2022
231 01.1-08	P / T = constante	В		
	Loi de Gay-Lussac:			22.09.2022
231 01.1-09	P / T = constante	С		
231 01.1-10	Loi de Gay-Lussac:	В		20.00.2016
231 01.1-10	P / T = constante	Ь		28.09.2016
Objectif 1.2				
Objectii 1.2				
	Loi fondamentale des gaz :			22.09.2022
231 01.2-01	P.V / T = constante	Α		22.03.2022
201 0112 01	Loi fondamentale des gaz :	,,,	modification	22.09.2022
	P.V / T = constante		uniquement en	22.00.2022
231 01.2-02		В	Allemand	
	Loi fondamentale des gaz :		modification	10.12.2020
	P.V / T = constante		uniquement en	
231 01.2-03		D	Allemand	
224 04 2 04	Loi fondamentale des gaz :	С		22.00.2022
231 01.2-04	P.V / T = constante  Loi fondamentale des gaz :			22.09.2022
231 01.2-05	P.V / T = constante	D		28.09.2016
201 0112 00	Loi fondamentale des gaz :			20.00.2010
231 01.2-06	P.V / T = constante	В		28.09.2016
	Loi fondamentale des gaz :			
231 01.2-07	P.V / T = constante	А		28.09.2016
221 01 2 00	Loi fondamentale des gaz :	В		28 00 2016
231 01.2-08	P.V / T = constante  Loi fondamentale des gaz :	D		28.09.2016
231 01.2-09	P.V / T = constante	Α		28.09.2016
	Loi fondamentale des gaz :	, ,		
231 01.2-10	P.V / T = constante	С		28.09.2016

Objectif 2.1         231 02.1-01         Pression partielle - définitions         B         10.12.2020           231 02.1-02         Pression partielle - définitions         C         10.12.2020 $231 02.1-02$ $p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%         D         20.09.2018 $231 02.1-03$ $= p_i \times 100/p_{tot}$ D         20.09.2018 $231 02.1-04$ $= p_i \times 100/p_{tot}$ C         28.09.2016 $231 02.1-05$ $= p_i \times 100/p_{tot}$ B         28.09.2016 $231 02.1-06$ $p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%         Epi et Vol%         Epi et Vol% $231 02.1-07$ $= p_i \times 100/p_{tot}$ B         28.09.2016 $p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%         Epi et Vol%         Epi et Vol%         Epi et Vol% $= p_i \times 100/p_{tot}$ C         28.09.2016	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
231 02.1-06 supprimé 06.06.2011 $p_{tot} = \sum p_i \text{ et Vol\%} \\ = p_i \times 100/p_{tot} $ B 28.09.2016 $p_{tot} = \sum p_i \text{ et Vol\%}$	
$p_{tot} = \sum p_i \text{ et Vol\%} \\ = p_i \times 100/p_{tot} $ B 28.09.2016 $p_{tot} = \sum p_i \text{ et Vol\%}$	
231 02-1-07 = $p_i \times 100/p_{tot}$ B 28.09.2016 $p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%	
$p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%	
201021100 ppx 1001 0 2010012010	
$p_{tot} = \sum p_i$ et Vol%	
231 02.1-09 = $p_i \times 100/p_{tot}$ D 28.09.2016	
Objectif 2.2	
$p_{tot} = \sum p_{i,}$ pourcentage de 22.09.2022	
volume = $p_i \times 100/p_{tot}$ et $p \cdot V = $	
231 02.2-01 constante B	
$p_{tot} = \sum p_{i,}$ pourcentage de 22.09.2022	
$volume = p_i \times 100/p_{tot} \text{ et } p \cdot V = $	
231 02.2-02 constante D	
$p_{tot} = \sum p_i$ , pourcentage de volume = $p_i \times 100/p_{tot}$ et $p \cdot V =$	
231 02.2-03   Constante   B	
$p_{tot} = \sum p_i$ , pourcentage de 22.09.2022	
volume = $p_i \times 100/p_{tot}$ et $p \cdot V = $	
231 02.2-04 constante D	
$p_{tot} = \sum p_{i,}$ pourcentage de 22.09.2022	
volume = $p_i \times 100/p_{tot}$ et $p \cdot V =$	
231 02.2-05 constante A	
$p_{tot} = \sum p_i, \text{ pourcentage de } $ $\text{volume} = p_i \times 100/p_{tot} \text{ et } p \text{ . } V = $ $22.09.2022$	
231 02.2-06   Constante   C	
$p_{tot} = \sum p_{i,}$ pourcentage de 22.09.2022	
volume = $p_i \times 100/p_{tot}$ et $p \cdot V =$	
231 02.2-07 constante C	
231 02.2-08 Caractéristiques des matières D 28.09.2016	
Objectif 3.1	
1 kmol gaz parfait = 24m³ à 22.09.2022	
100 kPa et 15 °C, quantité de	
231 03.1-01 matière = M *Masse [kg] B	
1 kmol gaz parfait = 24m³ à 22.09.2022 100 kPa et 15 °C, quantité de	
231 03.1-02   matière = M *Masse [kg]   A	
1 kmol gaz parfait = 24m³ à 22.09.2022	
100 kPa et 15 °C, quantité de	
231 03.1-03 matière = M *Masse [kg] B	

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
	1 kmol gaz parfait = 24m³ à		•	22.09.2022
	100 kPa et 15 °C, quantité de			
231 03.1-04	matière = M *Masse [kg]	Α		
	1 kmol gaz parfait = 24m³ à			22.09.2022
	100 kPa et 15 °C, quantité de			
231 03.1-05	matière = M *Masse [kg]	В		
	1 kmol gaz parfait = 24m³ à			22.09.2022
	100 kPa et 15 °C, quantité de			
231 03.1-06	matière = M *Masse [kg]	С		
	1 kmol gaz parfait = 24m³ à			22.09.2022
004 00 4 07	100 kPa et 15 °C, quantité de	<sub>D</sub>		
231 03.1-07	matière = M *Masse [kg] 1 kmol gaz parfait = 24m³ à	В		00.00.000
	100 kPa et 15 °C, quantité de			22.09.2022
231 03.1-08	matière = M *Masse [kg]	D		
231 03.1-00	1 kmol gaz parfait = 24m³ à			22.09.2022
	100 kPa et 15 °C, quantité de			22.09.2022
231 03.1-09	matière = M *Masse [kg]	С		
201 0011 00	1 kmol gaz parfait = 24m³ à			22.09.2022
	100 kPa et 15 °C, quantité de			22.00.2022
231 03.1-10	matière = M *Masse [kg]	С		
Objectif 3.2				
231 03.2-01	m = 0,12 . p . M . V / T	В		28.09.2016
231 03.2-02	m = 0,12 . p . M . V / T	A		22.09.2022
	m = 0,12 . p . M . V / T	В		
231 03.2-03	m = 0,12 . p . M . V / T			28.09.2016
231 03.2-04	•	C		28.09.2016
231 03.2-05	m = 0,12 . p . M . V / T	Α		28.09.2016
	$m = 0.12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$			00.00.0040
231 03.2-06	ou $p = m \cdot T / (0.12 \cdot M \cdot V)$	D		28.09.2016
224 02 2 07	$m = 0.12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$			20.00.2046
231 03.2-07	ou p = m . T / (0,12 . M . V ) m = 0,12 . p . M . V / T	D		28.09.2016
231 03.2-08	ou p = m . T / (0,12 . M . V )	С		28.09.2016
231 03.2-00	m = 0,12 . p . M . V / T			20.09.2010
231 03.2-09	ou p = m . T / (0,12 . M . V)	D		22.09.2022
	m = 0,12 . p . M . V / T	-		
231 03.2-10	ou $p = m . T / (0,12 . M . V)$	D		20.09.2018
	, , . , . , . , . , . , . , . , . ,			
Objectif 4.1				
	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec			10.12.2020
231 04.1-01	tableaux)	С		10.12.2020
	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec			10.12.2020
231 04.1-02	tableaux)	В		10.12.2020
	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec			22.09.2022
231 04.1-03	tableaux)	С		
	$m = \rho_{t1}$ . $V_{t1} = \rho_{t2}$ . $V_{t2}$ (avec			22.09.2022
231 04.1-04	tableaux)	В		
	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec			22.09.2022
231 04.1-05	tableaux)	В		
	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec			22.09.2022
231 04.1-06	tableaux)	С		

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
004.04.4.07	$m = \rho_{t1} \cdot V_{t1} = \rho_{t2} \cdot V_{t2}$ (avec	0		00 00 0044
231 04.1-07	tableaux)	С		06.06.2011
231 04.1-08	$m = \rho_{t1}$ . $V_{t1} = \rho_{t2}$ . $V_{t2}$ (avec tableaux)	В		06.06.2011
	$m = \rho_{t1}$ . $V_{t1} = \rho_{t2}$ . $V_{t2}$ (avec			
231 04.1-09	tableaux)	С		06.06.2011
231 04.1-10	$m = \rho_{t1}$ . $V_{t1} = \rho_{t2}$ . $V_{t2}$ (avec tableaux)	В		06.06.2011
231 04.1-10	tableaux)	D		00.00.2011
Objectif 4.2				
Objectif 4.2				
224 04 2 04				00.00.0044
231 04.2-01			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-02 231 04.2-03			supprimé (2011)	06.06.2011 06.06.2011
231 04.2-03			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-05			supprimé (2011)	06.06.2011
			supprimé (2011)	
231 04.2-06			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-07			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-08			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-09			supprimé (2011)	06.06.2011
231 04.2-10			supprimé (2011)	06.06.2011
Objectif 5				
	Pression critique et			10.12.2020
231 05.0-01	température critique	Α		
004.05.0.00	Pression critique et			10.12.2020
231 05.0-02	température critique  Pression critique et	С		00 00 0000
231 05.0-03	température critique	В		22.09.2022
201 00.0 00	Pression critique et			10.12.2020
231 05.0-04	température critique	Α		10.12.2020
Objectif C.4				
Objectif 6.1				
231 06.1-01	Polymérisation	С		06.06.2011
231 06.1-01	Polymérisation	A		22.09.2022
231 06.1-02	Polymérisation	В		06.06.2011
231 06.1-03	Polymérisation	В		30.09.2014
231 06.1-05	Polymérisation	D		10.12.2020
231 00.1 03	1 Olymensation			10.12.2020
Objectif 6.2				
231 06.2-01	3.2.3.2 Tableau C	С		22.09.2022
231 06.2-02	Polymérisation	C		22.09.2022
231 06.2-03	Polymérisation	D		22.09.2022
231 06.2-04	Polymérisation	A		06.06.2011
231 06.2-04	3.2.3.2 Tableau C	A		22.09.2022
231 06.2-06	3.2.3.2 Tableau C	D		22.09.2022
201 00.2-00	J.Z.J.Z Tabicau C	ן ט		LL.UJ.LULL

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
231 06.2-07	Polymérisation	В		10.12.2020
231 06.2-08			supprimé (2007)	06.06.2011
231 06.2-09	Polymérisation	С		10.12.2020
Objectif 7.1				
231 07.1-01	Pression de vapeur	Α		06.06.2011
231 07.1-02	Pression de vapeur	В		30.09.2014
231 07.1-03	Pression de vapeur	С		30.09.2014
231 07.1-04	Pression de vapeur	D		06.06.2011
231 07.1-05	Pression de vapeur	Α		06.06.2011
231 07.1-06	Pression de vapeur	В		22.09.2022
231 07.1-07	Pression de vapeur	С		06.06.2011
231 07.1-08	Pression de vapeur	D		06.06.2011
231 07.1-09	Pression de vapeur	Α		06.06.2011
231 07.1-10	Pression de vapeur	В		28.09.2016
	Influence d'une hausse de la	_		
231 07.1-11	température sur la cargaison	В		28.09.2016
	Evolution de la température de			22.09.2022
	la cargaison, connaissances			
231 07.1-12	générales	В		
	Caractéristiques des matières,			22.09.2022
231 07.1-13	1.2.1	Α		
231 07.1-14	Caractéristiques des matières	В		22.09.2022
Objectif 7.2				
231 07.2-01			supprimé (2007)	06.06.2011
231 07.2-02			supprimé (2007)	06.06.2011
	Augmentation de la pression			
231 07.2-03	dans la citerne à cargaison	С		28.09.2016
	Pression dans la citerne à			
231 07.2-04	cargaison	D		28.09.2016
	Comportement de la pression			
231 07.2-05	dans la citerne à cargaison	С		20.09.2018
004.07.0.00	Comportement de la pression			40.40.0000
231 07.2-06	dans la citerne à cargaison	D	. ( (2227)	10.12.2020
231 07.2-07			supprimé (2007)	06.06.2011
004.07.0.00	Pression de vapeur de			00 00 0040
231 07.2-08	saturation	В		20.09.2018
231 07.2-09	Liquéfaction de gaz	Α		20.09.2018
011 416 0 4				
Objectif 8.1				
	Pression de vapeur de			
	saturation, en fonction de la			
231 08.1-01	composition	В		06.06.2011
	Pression de vapeur de			
	saturation, en fonction de la			
231 08.1-02	composition	С		06.06.2011
	Pression de vapeur de			
231 08.1-03	saturation, en fonction de la composition	Α		06.06.2011
Z31 00.1-03	COMPOSITION	^		00.00.2011

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
231 08.1-04			supprimé (2007)	06.06.2011
231 08.1-05			supprimé (2007)	06.06.2011
231 08.1-06			supprimé (2007)	06.06.2011
Objectif 8.2				
-				
231 08.2-01	Risques pour la santé	С		22.09.2022
231 08.2-02	Risques pour la santé	В		22.09.2022
231 08.2-03	Risques pour la santé	В		22.09.2022
231 08.2-04	Risques pour la santé	С		22.09.2022
231 08.2-05	Caractéristiques de danger	Α		13.09.2012
231 08.2-06	Caractéristiques de danger	С		13.09.2012
231 08.2-07	Caractéristiques de danger	С		22.09.2022
231 08.2-08	Caractéristiques de danger	С		10.12.2020
231 08.2-09	Caractéristiques des matières	D		30.09.2014
231 08.2-10	Caractéristiques des matières	С		30.09.2014
231 08.2-11	Caractéristiques des matières	Α		28.09.2016
	·			
Objectif 9				
231 09.0-01	Polymérisation	Α		22.09.2022
231 09.0-02	Masse moléculaire	D		30.09.2014
231 09.0-03	Masse moléculaire	С		30.09.2014
231 09.0-04	Masse moléculaire	В		30.09.2014
231 09.0-05	Masse moléculaire	Α		30.09.2014
231 09.0-06			supprimé (2007)	06.06.2011
231 09.0-07			supprimé (2007)	06.06.2011
231 09.0-08	Masse moléculaire	Α		30.09.2014
Pratique				
•				
Objectif 1.1				
-				
	Rinçage en cas de			10.12.2020
232 01.1-01	changement de cargaison	С		
000 04 4 00	Rinçage en cas de			10.12.2020
232 01.1-02	changement de cargaison	С		22.00.2022
232 01.1-03	Tableau C, colonne (20), observation 2	Α		22.09.2022
202 01.1-00	Rinçage en cas de			10.12.2020
232 01.1-04	changement de cargaison	Α		10.12.2020
	Rinçage en cas de			10.12.2020
232 01.1-05	changement de cargaison	D		
232 01.0-06	9.3.1.21.12	С		28.09.2016
Objectif 1.2				
	Tableau C, colonne (20),			10.12.2020
232 01.2-01	observation 2	D		
000 04 0 00	Tableau C, colonne (20),			10.12.2020
232 01.2-02	observation 2	С		

Source	Réponse	Remarques	Traitement
Tableau C, colonne (20),			10.12.2020
	В		
	_		10.12.2020
	В		40.40.0000
	С		10.12.2020
ODSCIVATION 2			
Méthodes de rincage	D		10.12.2020
-	_		10.12.2020
, ,			10.12.2020
			10.12.2020
	/\		10.12.2020
, , , , ,	В		06.06.2011
•	_		00:00:20::
	С		06.06.2011
7.2.3.1.6	В		10.12.2020
Rinçage longitudinal	С		10.12.2020
, , , ,		supprimé (2007)	06.06.2011
		supprimé (2010)	06.06.2011
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	06.06.2011
Rinçage de la bouteille de prise			
d'échantillons	D		06.06.2011
Rinçage de la bouteille de prise			
d'échantillons	Α		06.06.2011
Prise d'échantillons pendant le			
rinçage longitudinal	С		06.06.2011
		supprimé (2007)	06.06.2011
			00.00.0044
	А		30.09.2014
			00.00.0044
cargaison	C	oupprimá (2007)	06.06.2011 06.06.2011
Drigo d'échantillana	D	suppliffie (2007)	06.06.2011
Prise d echantilions	В		06.06.2011
Définition limite d'explosivité	٨		06.06.2011
-			10.12.2020
-			22.09.2022
-	1		22.09.2022
-			22.09.2022
-			20.09.2018
			30.09.2014
			06.06.2011
Danger d explosion	ט	modification	00.00.2011
Limite d'explosivité et électricité			
·	D	-	22.09.2022
	Tableau C, colonne (20), observation 2 Tableau C, colonne (20), observation 2 Tableau C, colonne (20), observation 2  Méthodes de rinçage Méthodes de rinçage Méthodes de rinçage Méthodes de rinçage Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations 7.2.3.1.6 Rinçage longitudinal  Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons  Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons	Tableau C, colonne (20), observation 2 B Tableau C, colonne (20), observation 2 B Tableau C, colonne (20), observation 2 C Tableau C, colonne (20), observation 2 C  Méthodes de rinçage D Méthodes de rinçage D Méthodes de rinçage D Méthodes de rinçage D Méthodes de rinçage A Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations B Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations C T.2.3.1.6 B Rinçage longitudinal C  Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons D Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons C Conservation des échantillons dans les éprouvettes, 7.2.4.1.1 Rinçage de citernes à cargaison C Prise d'échantillons B  Définition limite d'explosivité D Définition limite d'explosivité	Tableau C, colonne (20), observation 2 B Tableau C, colonne (20), observation 2 B Tableau C, colonne (20), observation 2 C  Tableau C, colonne (20), observation 2 C  Méthodes de rinçage D Méthodes de rinçage C Méthodes de rinçage A Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations B Rinçage (dégazage) en liaison avec des réparations C 7.2.3.1.6 B Rinçage longitudinal C  Rinçage longitudinal C  Supprimé (2007)  Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons D Rinçage de la bouteille de prise d'échantillons A Prise d'échantillons pendant le rinçage longitudinal C  Conservation des échantillons dans les éprouvettes, 7.2.4.1.1 A Rinçage de citernes à cargaison C Prise d'échantillons B  Définition limite d'explosivité D Definition limite d'explosivité D Définition limite d'explosivité D Définition limite d'explosivité D Définition limite d'explosivité D Definition limite d'explosivité D

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
Objectif 4				
232 04.0-01	Dangers immédiats	Α		22.09.2022
	Action à retardement		modification uniquement en Français et en	22.09.2022
232 04.0-02		В	Anglais	
232 04.0-03	Action anesthésiante	D		06.06.2011
232 04.0-04	Définition de la concentration maximale au poste de travail	С		06.06.2011
	Définition de la concentration	_		
232 04.0-05	maximale au poste de travail	С		06.06.2011
232 04.0-06	Dépassement de la concentration maximale au poste de travail	В		06.06.2011
232 04.0-07	Concentration maximale au poste de travail-limite olfactive	Α		06.06.2011
232 04.0-08	poste de travali-liffite offactive	A	supprimé (2007)	06.06.2011
232 04.0-08	Acabayio	С	suppliffie (2007)	06.06.2011
232 04.0-09	Asphyxie	C		00.00.2011
Objectif 5.1				
222.05.4.04	Mesures de concentration de	D		06.06.2011
232 05.1-01	gaz  Mesures de concentration de	U		06.06.2011
232 05.1-02	gaz	А		06.06.2011
232 05.1-03	Mesures de concentration de gaz	В		06.06.2011
232 05.1-04	Mesures de concentration de gaz	С		06.06.2011
232 05.1-05	Mesures de concentration de gaz	D		13.09.2012
232 05.1-06	Mesures de concentration de gaz	А		06.06.2011
	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 05.1-07	gaz	В		
232 05.1-08	Mesures de concentration de gaz	С		10.12.2020
232 05.1-09	Mesures de concentration de gaz	А		28.09.2016
	Mesures de concentration de	,,		
232 05.1-10		D		22.09.2022
Objectif 5.0				
Objectif 5.2				
	Mesures de concentration de			
232 05.2-01	gaz	Α		10.12.2020
232 05.2-02	Mesures de concentration de gaz	D		06.06.2011
Objectif 5.2 232 05.2-01	Mesures de concentration de	A		10.12.2020

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 05.2-03	gaz	Α		
	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 05.2-04	gaz	D		
	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 05.2-05	gaz	Α		
	Mesures de concentration de			22.09.2022
232 05.2-06	gaz	D		
	Mesures de concentration de			22.09.2022
232 05.2-07	gaz	Α		
	Mesures de concentration de			22.09.2022
232 05.2-08	gaz	Α		
	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 05.2-09	gaz	В		
232 05.2-10			supprimé (2007)	06.06.2011
Objectif 6				
Objectif 0				
	Mesures de concentration de			
232 06.0-01	gaz	В		06.06.2011
202 00.0 01	Mesures de concentration de			00.00.2011
232 06.0-02	gaz, 7.2.3.1.6	Α		22.09.2022
232 06.0-03	gaz, 7.2.5.1.0		supprimé (2007)	06.06.2011
232 00.0-03	Mesures de concentration de		suppliffie (2007)	00.00.2011
232 06.0-04		С		30.09.2014
232 00.0-04	gaz  Mesures de concentration de			30.03.2014
232 06.0-05	gaz	Α		20.09.2018
232 06.0-06	7.2.3.1.6	D		22.09.2022
202 00.0 00	Mesures de concentration de			22.09.2022
232 06.0-07	gaz	D		22.09.2022
232 06.0-08	7.2.3.1.6	С		10.12.2020
202 00:0 00	Mesures de concentration de			10.12.2020
232 06.0-09	daz	С		10.12.2020
232 06.0-10	942		supprimé (2016)	28.09.2016
202 00:0 10			- Cuppillio (2010)	20.00.20.10
Objectif 7				
Objecti i				
	Mesures de concentration de			
232 07.0-01	gaz	В		30.09.2014
202 01.0 01	Mesures de concentration de			00.00.2014
232 07.0-02	gaz	В		10.12.2020
232 07.0-02	8.3.5	С		22.09.2022
232 07.0-03	8.3.5	A		22.09.2022
232 07.0-04	8.3.5	D		22.09.2022
232 07.0-06	8.3.5	A		22.09.2022
232 07.0-07	7.2.3.1.6	A		20.09.2018
232 07.0-08	8.3.5	A		22.09.2022
232 07.0-09	8.3.5	С		22.09.2022
232 07.0-10	8.3.5	D		22.09.2022

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
Objectif 8				
232 08.0-01	1.2.1	С		20.09.2018
232 08.0-02	Degré de remplissage	D		10.12.2020
232 08.0-03	Degré de remplissage	С		20.09.2018
232 08.0-04	Degré de remplissage	A		10.12.2020
232 08.0-05	Degré de remplissage	В		10.12.2020
232 08.0-06	Degré de remplissage	Α		10.12.2020
232 08.0-07	Surremplissage	С		06.06.2011
232 08.0-08	9.3.1.21.1	D		28.09.2016
232 08.0-09	9.3.1.21.1	A		06.06.2011
232 08.0-10	Degré de remplissage	В		10.12.2020
232 08.0-11	7.2.4.16.16	В		20.09.2018
232 08.0-12	7.2.4.16.17	A		28.09.2016
232 08.0-13	7.2.4.16.17	C		22.09.2022
202 00.0 10	7.2.4.10.17			22.03.2022
Objectif 9				
- Cojectii C				
	Sécurité contre les ruptures de			
232 09.0-01	tuyauterie	Α		13.09.2012
	Sécurité contre les ruptures de			
232 09.0-02	tuyauterie	С		06.06.2011
	Sécurité contre les ruptures de			00.00.0044
232 09.0-03	tuyauterie	D		06.06.2011
232 09.0-04	Sécurité contre les ruptures de tuyauterie	В		06.06.2011
232 03.0-04	Sécurité contre les ruptures de			00.00.2011
232 09.0-05	tuyauterie	Α		10.12.2020
232 09.0-06	9.3.1.21.9	Α		06.06.2011
232 09.0-07	7.2.2.21	В		20.09.2018
232 09.0-08	7.2.2.21	С		13.09.2012
232 09.0-09	Système de fermeture rapide	С		10.12.2020
232 09.0-10	Système de fermeture rapide	Α		13.09.2012
232 09.0-11	9.3.1.21.11	D		28.09.2016
	Traitement de la cargaison,	_		
232 09.0-12	9.3.1.24.1a	В		10.12.2020
Objectif 10				
•				
	Connaissances générales de			22.09.2022
	base, Déchargement de la			
232 10.0-01	cargaison	С		
	Connaissances générales de			22.09.2022
222 40 0 02	base, Déchargement de la			
232 10.0-02	cargaison	D		22.00.2022
	Connaissances générales de base, Déchargement de la			22.09.2022
232 10.0-03	cargaison	Α		
202 10.0-03	Connaissances générales de			22.09.2022
232 10.0-04	base, Pompes de pont	В		22.03.2022
202 10.0 0 1	Connaissances générales de			22.09.2022
232 10.0-05	base, Compresseurs	С		22.00.2022
	,	1		1

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
	Connaissances générales de		1101110111400	22.09.2022
232 10.0-06	base, Compresseurs	D		
	Connaissances générales de			22.09.2022
232 10.0-07	base, Pompes de pont	Α		
	Connaissances générales de			22.09.2022
232 10.0-08	base, Compresseurs	С		
	Connaissances générales de			22.09.2022
232 10.0-09	base, Compresseurs	В		
Mesures en				
cas d'urgence				
Objectif 1.1				
233 01.1-01	Gaz liquéfiés sur la peau	В		22.09.2022
233 01.1-02	Gaz liquéfiés sur la peau	Α		22.09.2022
233 01.1-03	Gaz liquéfiés sur la peau	С		10.12.2020
233 01.1-04	Gaz liquéfiés sur la peau	D		22.09.2022
Objectif 1.2				
233 01.2-01	Respiration de gaz	С		22.09.2022
233 01.2-02	Respiration de gaz	D		22.09.2022
233 01.2-03	Respiration de gaz	A		22.09.2022
233 01.2-04	Respiration de gaz	В		22.09.2022
233 01.2-05	Respiration de gaz	В		10.12.2020
200 01.2 00				10.12.2020
Objectif 1.3				
233 01.3-01	Secours généralités	Α		22.09.2022
233 01.3-02	Secours généralités	С		22.09.2022
233 01.3-03	Secours généralités	С		10.12.2020
233 01.3-04	Secours généralités	D		22.09.2022
Objectif 2.1				
222.25	Fulfa Yuni and I			
233 02.1-01	Fuite à un raccord	A		22.09.2022
233 02.1-02	Fuite à un raccord	В		22.09.2022
233 02.1-03	Fuite à un raccord	С		22.09.2022
Objectif 2.2				
	la can dia dana la calla d			
222 02 2 04	Incendie dans la salle des			10.12.2020
233 02.2-01	machines Incendie dans la salle des	С		10.10.0000
233 02.2-02	machines	Α		10.12.2020
	Incendie dans la salle des	"		10.12.2020
233 02.2-03	machines	С		. 51.12.2526

Numéro	Source	Réponse	Remarques	Traitement
Objectif 2.3				
	Dangers susceptibles d'émaner			10.12.2020
233 02.3-01	de l'environnement du bateau	В		
	Dangers susceptibles d'émaner			22.09.2022
233 02.3-02	de l'environnement du bateau	Α		
	Dangers susceptibles d'émaner			22.09.2022
233 02.3-03	de l'environnement du bateau	В		
	Prescriptions de sécurité,			
233 02.3-04	7.2.4.16.17	Α		30.09.2014
Objectif 2.4				
233 02.4-01	Surremplissage	Α		22.09.2022
233 02.4-02	Surremplissage	Α		22.09.2022
233 02.4-03	Surremplissage	D		22.09.2022
Objectif 2.5				
3.0,000.000				
233 02.5-01	Polymérisation	С		22.09.2022
233 02.5-02	Polymérisation	В		22.09.2022
233 02.5-03	Polymérisation	D		22.09.2022