



lifras
commission
enseignement

Exemplaire Jurys

***Examen Théorique
Assistant Moniteur
(MC)
2016***

Colonne réservée aux correcteurs					Colonne réservée au Pôle	
Nom des Correcteurs.	Matières	Points	OK	NOK	Repêchage	A Refaire en 2017
	Administration	/20				
	Physique	/20				
	Matériel	/20				
	Décompression	/20				
	Anatomie - accident	/20				
	Milieu	/20				
	Organisation	/20				
	Plongée enfant	/10				
	Sécurité du moniteur	/10				

Nom du correcteur MN :			Nom du correcteur MN/MF :			
Repêchage dans 2 matières au choix (min 8 ou 9 / 20)					OK	NOK
1		/20				
2		/20				

Réussite directe - Repêchage

Note pour les Jurys

Les réponses ci-jointes ne sont que des réponses « type ». Elles ont pour but de vous aider dans votre correction. Il n'est donc pas obligatoire pour le candidat d'avoir inscrit LA réponse « type » pour obtenir le maximum de points. A vous de juger, raisonnablement.

➤ Critères de réussite pour la première session

Réussite directe : 50 % dans chaque matière soit 10/20

Repêchage : Le candidat pourra être repêché dans 2 matières maximum où il a obtenu 8 ou 9/20
Critère de réussite 50%

S'il échoue, ces 2 matières sont reportées en seconde session

Les matières restantes, n'ayant pas obtenu 50% seront reportées en seconde session.

S'il a 3 matières ou plus entre 8 et 9/20, le candidat en choisit 2 qu'il peut défendre oralement .

➤ Critères de réussite pour la seconde session

Les matières non réussies en première session sont représentées en seconde session dans les trois mois.. Le niveau de réussite est fixé à 50% dans chaque matière.

La seconde session est "écrite" et sans défense orale

Le candidat qui échoue à une ou plusieurs matières en seconde session doit représenter toutes les matières l'année suivante. Il n'y a pas de dispense.

➤ Modalités pratiques

• Jury de correction

- a) Inscrivez le numéro du jury de correction dans la case prévue à cet effet sur la première page du questionnaire du candidat.
- b) Inscrivez les points des matières corrigées sur 20 dans les cases correspondantes et complétez OK ou NOK (ne rien inscrire dans la colonne « réservé au pôle »)
- c) Rendez cette feuille à l'un des coordinateurs
- d) Après correction de l'entièreté de l'examen, les coordinateurs précisent aux candidats soit de quitter la classe, soit d'attendre un repêchage.

• Jury de repêchage

- a) Inscrivez le nom des deux moniteurs MN + MF dans la case prévue à cet effet sur la première page du questionnaire du candidat.
- b) Inscrivez vos points sur 20 et complétez « OK ou NOK ».
- c) Rendez la feuille à l'un des coordinateurs.

ADMINISTRATION

Question 01/6

En tant que AM, vous allez plonger dans le lac Lemman (en Suisse) à une profondeur de 55m. D'un point de vue administratif, expliquez si vous réalisez cette plongée ou non. Justifiez votre réponse

*La limitation de profondeur à – 40m en lac et carrière ne s'applique pas pour l'étranger. Cependant, il sera conseillé de ne pas descendre en dessous de -40m si on a pas une sécurité adaptée.
De plus un AM n'est pas nécessairement PPA, il faudra donc avoir cette qualification pour pouvoir descendre.
Et enfin s'assurer qu'il n'y a pas de réglementation locale qui interdit cette profondeur.*

Question 02/6

Que savez-vous de la plongée découverte en milieu naturel ? Expliquez comment elle se déroule et quelles sont les exigences de la LIFRAS.

Préalablement :

S'inscrire sur le Site de la LIFRAS ou dans un registre tenu par le club

Faire signer par le candidat (ou ses parents ou tuteur légal le cas échéant) un document daté de la date de participation, dans lequel il déclare qu'il se sait médicalement et physiquement apte à participer à la pratique du sport organisé

Si possible avoir réalisé une initiation piscine avant.

Savoir nager

Avoir 14 ans minimum. Si le plongeur n'est pas majeur, le consentement écrit des parents ou du tuteur légal est obligatoire.

Le jour même :

Un MC minimum

Avoir donné des explications théoriques, avant la plongée, sur la valsalva, le matériel et le vidange du masque, signes.

Avoir un plan d'eau où l'on peut réaliser des exercices avec détendeurs et vidange de masque en ayant pied.

La plongée s'effectue à max 6 m

La plongée se fait en tous lieux

Faire attention à la météo, le froid, la visibilité

Question 03/4

Pour franchir le cap des 45 ans qu'il a fêté hier, un 2* décide de venir inscrire dans ton club. Il a passé sa visite médicale le 15 octobre 2016 et son ECG le 23 mars 2015. Est-il en ordre et jusqu'à quand ? Expliquez.

*VM après le 1^{er} septembre 2016 -> valable jusqu'au 31 décembre 2017 pour la LIFRAS
Comme il a 45 ans, son ECG ne sera à renouveler après 2 ans -> valable jusqu'au 23 mars 2017*

Question 04/4

En cas de perte de son chef d'école, qui peut reprendre ce rôle dans une école de plongée ?

Un moniteur club se trouvant dans ton club. S'il n'y a pas de moniteur disponible, LE DTR reprendra cette fonction temporairement le temps de trouver une solution.

Si après 4 ans sans chef d'école personne n'a repris le poste, le club perdra son statut d'école et deviendra un club.

PHYSIQUE

Question 01...../6

Quelle sera la saturation d'un compartiment 5 minutes après 25' de plongée à 30m en carrière ? Indiquez votre calcul (et pas seulement la réponse).

*A 30m on a une PPN2 de $0.8 \times 4 = 3.2$ bars
Le gradient est de $3.2 - 0.8 = 2.4$ bars*

*25 ' à 30 m pour le compartiment 5 ' est sa 5 ème période soit 96.87% de 2.4 soit 2.32 bars
+ 0.8 = 3.12 bars*

Ou alors

*$T1 = P_o + (P - P_o) (1 - 0.5t/T)$
 $T1 = 0.8 + (3.2 - 0.8) \times 96.87\% = 3.12$*

Question 02/4

Un plongeur français vient se greffer dans ta palanquée pour une plongée profonde. Il a une bouteille de déco avec du nitrox 50%, à quelle profondeur peut-il l'utiliser ?

$PpO_2 = PA \times \% \rightarrow 1,6 = PA \times 50\% \rightarrow PA = 1,6 / 0,5 = 3,2$ bar soit 22 mètres

Question 03...../4

Vous disposez d'une bouteille de 12 litres gonflée à 90 b, d'une de 15 litres à 155 b, d'une de 10 litres à 200 b. Quelle sera la pression finale de la bouteille de 15 litres si vous avez équilibré celle-ci avec les deux autres bouteilles.

*$12 \times 90 = 1080$ litres.
 $15 \times 155 = 2325$ litres.
 $10 \times 200 = 2000$ litres.*

*Total **5405 litres.**
 $12 + 15 + 10 = 37$ litres (volumes en litres des bouteilles)*

Pression finale : $5405 / 37 = 146$ b.

Question 04...../6

De quoi dépend la quantité de gaz dissoute dans un liquide ?

- De la pression exercée par le gaz sur le liquide : plus la pression est importante, plus de gaz rentrera.
- De la surface de contact gaz/liquide : plus la surface est étendue, plus le gaz rentrera.
- Du temps pendant lequel s'exerce la pression ; rapide au début, la dissolution va se ralentir et suivra une loi exponentielle
- De la température moins de dissolution si la température augmente.
- De la nature du gaz et du liquide : par exemple, l'azote est plus soluble dans les graisses que dans l'eau .

MATERIEL

Question 01...../4

Quelles sont les réglementations belges pour les épreuves des bouteilles de plongée air et nitrox ainsi que pour la bouteille d'oxygène pur de la trousse de secours ?

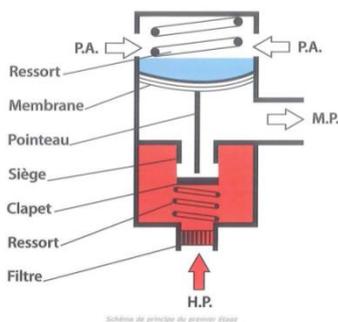
Ces bouteilles air et nitrox sont-elles différentes ?

Conseil : répondez dans le tableau ci-dessous

	<i>Bouteilles air</i>	<i>Bouteilles nitrox</i>	<i>Bouteilles oxygène pur</i>
<i>Hydraulique</i>	<i>Tous les 5 ans</i>	<i>Tous les 5 ans</i>	<i>Tous les 5 ans</i>
<i>Optique</i>	<i>Tous les 2,5 ans</i>	<i>Tous les 2,5 ans</i>	<i>Néant</i>
<i>Différences :</i>			
<i>Marquage(s)</i>	<i>AIR / LUCHT</i>	<i>NITROX</i>	
<i>Autres</i>		<i>Nettoyage O2 Produits compatibles (joints, lubrifiants, etc) Éventuellement : filetage du robinet</i>	

Question 02...../5

Dessinez et expliquez en détail le principe de fonctionnement du premier étage du détendeur non compensé ? Que se passe-t-il lors de l'inspiration ?



Il comprend trois chambres, une où arrive l'air H.P. (en rouge), une où l'air H.P. se détend en moyenne pression (M.P. -en blanc), enfin une troisième où l'eau et un ressort vont déterminer la valeur de la M.P.- en bleu).

La séparation de la chambre humide et de la chambre sèche est assurée par une membrane en caoutchouc ou un piston. Un ressort exerce une force permanente sur la membrane ou le piston et assure toujours une pression constante supérieure à la pression ambiante.

• A la pression ambiante retransmise par la membrane ou le piston s'ajoute maintenant la pression exercée par le ressort. Le total de ces deux pressions s'appelle « Moyenne Pression » (M.P. sur le schéma). Cette moyenne pression est égale à la pression ambiante plus 7 à 10 bars suivant les modèles.

• Lorsque la bouteille est ouverte, l'air à haute pression qui en provient (H.P. sur le schéma) repousse le clapet contre son siège. Si l'on crée une dépression relative dans le tuyau, par l'intermédiaire du 2ème étage que nous verrons plus loin, on provoque l'abaissement de la membrane et donc du pointeau qui ouvre le clapet.

Le gaz passe et se met aussitôt à la moyenne pression. Cette dépression est causée

- soit par l'inspiration ;
- soit par l'enfoncement du bouton poussoir, de débit continu ;
- soit par différence de pression entre embout et membrane du 2ème étage

Question 03...../2

Que signifie le "triangle de sécurité" dans la configuration du matériel sur le plongeur.

Matériel doit se trouver dans un triangle de sécurité (accès facile) et accessible des deux mains

Question 04...../5

Quelle est la fonction de compensation d'un détendeur ? Quelle est la fonction de surcompensation d'un détendeur ?

La compensation a pour but de rendre la moyenne pression indépendante de la haute pression.

La surcompensation a pour but d'augmenter la valeur fixe de moyenne pression en fonction ou de la variation de la haute pression ou de la profondeur pour faciliter la respiration (plus grande aisance).

Question 05...../4

Comment s'effectue la montée en pression pour un compresseur de plongée

La montée en pression se fait en plusieurs étapes. Généralement 3 ou 4 étages de compression où un piston comprime l'air dans les cylindres. Ces étapes sont intercalées d'étapes de refroidissement_

DECOMPRESSION

Question 01...../6

Qu'est-ce une plongée « border line » ? Comment qualifieriez-vous ce type de profil et pourquoi ? Concrètement, comment gérer sa plongée par rapport à ce type de profil ?

Suivant Gestion de la décompression à l'ordinateur, 201312.pdf

7.6 PROFIL « BORDER LINE »

Une plongée « border line » est une plongée, de type « No-déco », dont le profil maintient le temps sans palier affiché (NDL) à la limite du zéro ou proche de cette valeur.

Pourquoi est-ce dangereux ?

On se rapproche simplement de la limite du modèle. (...) En outre, on travaille alors à la limite de ce que le modèle autorise, sans aucune marge. Si par hasard une des hypothèses prévalant n'est pas respectée, on quitte le domaine de validité.

Quelle marge conserver entre un profil « sans palier » et « border line », puisque les deux sont semblables ?

(...)

Un profil qui n'est plus « border line » laisse à tout moment une marge significative entre le temps passé à une profondeur déterminée et le temps sans palier affiché à cette profondeur.

En aucun cas, le NDL ne doit être inférieur à 5'.

Ce profil est à proscrire. Si le plongeur estime être resté trop longtemps trop près de la limite, rien ne lui interdit de faire un palier de sécurité.

Question 2...../4

Qu'est-ce qu'un moyen de conservatisme ? Donnez 4 exemples ?

C'est une mesure d'atténuation du risque d'ADD consistant à augmenter ou améliorer la décompression.

Par exemple (non limitatif)

Effectuer un palier de 5' à 5m en plongée no déco ou durcir l'ordinateur (augmentation)

Plonger Nx avec une déco air ou effectuer les paliers à l'O2 (amélioration)

.....

Question 3...../4

Vous êtes en sortie club, vous êtes à votre deuxième plongée de la journée et un 2* vous annonce qu'il vous prend comme backup de décompression alors que vous n'avez pas plongé ensemble le matin(il n'y a pas 5h d'intervalle). Que faites-vous ?

Il se doit d'avoir un backup de décompression, mais malheureusement dans le cas présent il ne peut pas utiliser son binôme.

Il a plusieurs possibilités:

Si son ordinateur le permet on pourra faire une planification et l'utiliser alors comme backup.

Question 4...../6

Il est possible de minimiser les risques liés à la décompression en respectant une série de recommandations générales quels que soient les procédés de décompression:

Toujours :

- *plonger dans les limites de ses prérogatives, de sa formation, de ses compétences ainsi que celles de ses compagnons de plongée*
- *évaluer les conditions de plongée et vérifier leur adéquation avec ses propres compétences et celles de ses compagnons de plongée*
- *vérifier si l'organisation générale ainsi que les moyens de sécurité déployés sont en adéquation avec le site ou le type de plongée envisagé*
- *respecter les protocoles du moyen de décompression choisi*
- *mettre fin à la plongée lors d'un éventuel dysfonctionnement du système principal de décompression, et respecter les procédures de remontée du moyen de décompression de secours*
- *prévoir une réserve de gaz suffisante pour effectuer la remontée et les paliers éventuels. Une attention particulière sera portée au calcul de l'autonomie afin de déterminer la quantité de gaz respirable à emporter.*
- *Être correctement hydraté (dans les 12 heures qui précèdent la plongée) et se réhydrater suffisamment après chaque plongée,*
- *en plongée no-déco, effectuer un palier de sécurité si les conditions de plongée, l'état de la mer et le froid le permettent.*
- *Adopter un profil de plongée commun, en veillant à ne pas dépasser la profondeur du chef de palanquée.*

Anatomie accident

Question 01...../4

Qu'est-ce que le surfactant ?

L'intérieur des alvéoles pulmonaires est tapissé d'une fine couche de surfactant (contraction de 'surface acting agent'). Il s'agit d'un fin film de phospholipides et de protéines. Le surfactant abaisse la tension de surface du revêtement alvéolaire (fin film aqueux appelé hypophase) et permet la parfaite ouverture des alvéoles. Le surfactant est très fragile. Tant les liquides que l'oxygène dans certaines concentrations peuvent l'endommager.

Question 02...../6

Comment fonctionne l'audition ?

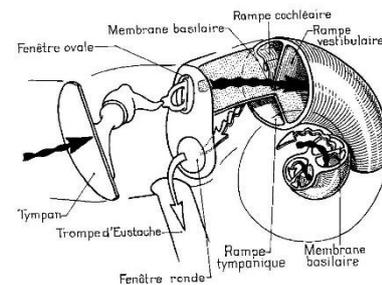
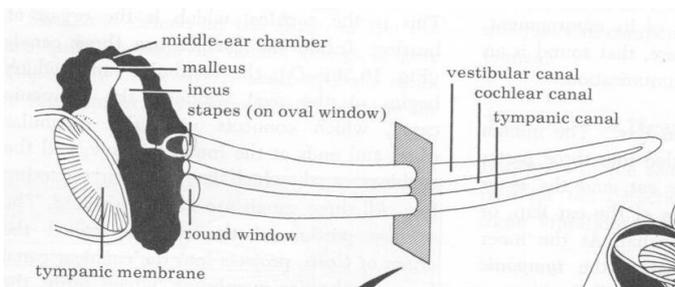


Schéma simplifié pour la bonne compréhension : limaçon « déroulé », trompe d'Eustache et canaux semi-circulaires non représentés.

Une onde sonore se propagera via le tympan et les osselets vers la membrane de la fenêtre ovale, qui est ainsi enfoncée. La vibration se poursuit alors comme une légère onde de choc dans la lymphe et fait vibrer successivement des zones des membranes de l'oreille interne (membrane de Reissner et membrane basilaire). Les cellules auditives excitées envoient un stimulus électrique au cerveau via le nerf auditif. L'onde sonore est ainsi convertie en stimuli électriques.

La vibration s'éteint finalement en faisant bomber la membrane de la fenêtre ronde dans l'oreille moyenne.

Les sons graves font vibrer toute la membrane basilaire tandis que les sons aigus font uniquement bouger la base de cette membrane et ses cellules auditives situées tout près de la fenêtre ovale.

Question 03...../3

Comment survient le pneumo médiastin en cas de SP ?

Lorsque les alvéoles situées près des bronches souches, des ramifications ou des gros vaisseaux sanguins se déchirent, les bulles d'air se déplacent le long de la paroi extérieure de ces ramifications vers le médiastin (par le hile pulmonaire). Elles s'accumulent dans cette région, située entre les deux poumons. De là, elles peuvent monter jusqu'au cou. Cet air se dilate à la remontée et si le volume est important dans le médiastin, il peut exercer une pression sur le cœur, les gros vaisseaux et les poumons voisins.

Question 04...../4

Quel est le mécanisme d'un ADD lié à la présence d'un Foramen Ovale Perméable(FOP) ?

Les petites bulles d'azote arrivent par la circulation veineuse dans l'oreillette droite. Dans des conditions de repos, la pression dans le cœur gauche est supérieure à celle régnant dans le cœur droit. De ce fait, il n'y a pas de passage de l'oreillette droite vers l'oreillette gauche. Lorsqu'on effectue une manœuvre de Valsalva ou équivalent à la remontée (pour équilibrer les oreilles ou gonfler le gilet à la bouche par exemple) ou immédiatement après la plongée (éternuer, soulever des bouteilles, se hisser sur la plate-forme d'un bateau...), la pression dans l'oreillette droite est, temporairement, supérieure à celle régnant dans l'oreillette gauche. S'il y a un FOP (valve à sens unique) dans le septum entre les deux oreillettes, le sang chargé de bulles d'azote PEUT aller de la droite vers la gauche et ainsi court-circuiter la circulation pulmonaire. Les bulles passent de l'oreillette gauche vers le ventricule gauche et arrivent ainsi dans la grande circulation, où elles peuvent engendrer des problèmes (accident de décompression cérébral ou de l'oreille interne).

Question 05...../3

Que faire en cas de piqûre par un poisson pierre ?

La plupart des venins sont thermolabiles. L'immersion du membre lésé dans l'eau chaude (ou l'application de compresses chaudes) pendant 30 à 90 minutes peut neutraliser certains composants du venin. L'eau ne peut pas être trop chaude, maximum 45 à 50 °C, afin de ne pas brûler la peau. Lorsque les douleurs sont calmées, extraire les débris visibles (pince à épiler), laver à l'eau et au savon puis désinfecter et protéger par un pansement stérile. En cas de douleurs intenses persistantes, appliquer un cool pack ou des glaçons emballés dans un linge ou un sachet en plastique pendant 15 minutes.

Question 01...../4

Quelles sont les grandes régions benthiques qui peuvent nous intéresser en tant que plongeur ? Donnez sur chaque étage un indice qui nous permet en plongée de déterminer ces étages.

Etage littoral : zone supralittoral qui n'est pas recouverte à marée haute + zone littorale qui est découverte à marée basse. On y trouve les organismes fixés tels que balanes, patelles, ..

Etage infralittoral : Zone découverte lors des grandes marées d'équinoxes. Les algues y sont dominantes

Etage circalittoral : Zone qui ne subit pas l'action des vagues et où la lumière est réduite. Les algues ne peuvent plus se développer.

Question 02...../6

Vrai ou faux. Si la réponse est fausse, corrigez-la

Pelagos se dit des animaux vivants sur le fond (FAUX => benthos)

La symbiose désigne une association entre deux espèces différentes (VRAI)

Les algues sont des organismes hétérotrophes (FAUX => autotrophes)

Les cténaires possèdent des cellules urticantes (FAUX => cellules collantes)

Les mammifères sont des organismes vivipares (VRAI)

Les requins sont des mammifères (FAUX => poissons)

Question 03...../2

Définissez les marquages suivants



Marquage de danger isolé

Bouée cardinale EST

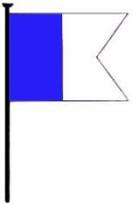
Question 04..... /4

Comment est-on arrivé à la valeur du mille marin

*40000 km (circonférence de la terre)/360° = 111km
111km/60° = 1852m*

Question 04...../4

Quelle (s) est (sont) la (les) proposition(s) exacte(s) concernant ce pavillon ?



- A Signifie plongeur sous l'eau, réduisez votre vitesse et écartez-vous*
- B. Signifie pavillon de détresse*
- C. Appelé pavillon Alpha*
- D. Toutes les propositions sont fausses*

ORGANISATION

Question 01...../5

Vous êtes l'organisateur et le plus haut brevet d'un stage de plongée lors de la semaine de Toussaint dans le sud de la France. Le dernier soir, un de vos 2*, candidat 3*, vous demande s'il peut en profiter pour réaliser officiellement son 3^{ème} exercice de DP avec un moniteur NELOS qui sera présent sur votre bateau demain matin sur la Gabinière. Le moniteur viendra, seul, se rajouter sur votre feuille de palanquée et votre 2* plonge en combinaison étanche, comme quasi toute l'année, sans avoir la qualification. L'autorisez-vous oui ou non, pourquoi et comment ?

Oui car :

Cette épreuve s'effectue en tous lieux

Toutes les épreuves peuvent être effectuées avec un vêtement étanche sauf celles incluant une remontée qui requièrent la qualification étanche (excepté l'épreuve MC.3.3)

Un moniteur NELOS peut contrôler Mais dans les règles LIFRAS :

Je prévois une palanquée de minimum 3 plongeurs

Rappel du protocole

Je m'assure de la présence obligatoire d'une assistance en surface appropriée et prête à intervenir

(Eventuellement :

on est en stage -> la successive est autorisée -> OK

dernier jour -> pas en réadaptation -> OK)

Question 02...../3

Quelles sont les prérogatives d'un AM ?

Diriger les plongeurs homologués en tous lieux

Diriger les plongeurs non homologués (excepté les 2 premières plongées)

Effectuer certaines tâches liées à l'organisation de la plongée

Prendre en charge la formation et l'évaluation en théorie et en EAR du brevet 1.*

Effectuer des initiations en EAR

Sous la supervision d'un MC (selon la législation locale) :

Diriger des plongeurs non homologués

*Surveiller certaines épreuves en eau libre pour le brevet 2**

Fonctionner comme jury dans le passage de brevet de plongeur 2 et 3**

Question 03...../5

Vous organisez une plongée de nuit. A quoi veillez-vous dans votre organisation et votre briefing général ?

NIVEAU et EXPERIENCE MINIMUM

les plongeurs doivent être détenteur du brevet 1 minimum,
les plongeurs enfants sont interdits de plongée de nuit,
le chef de palanquée doit être un plongeur expérimenté et avoir déjà plongé de nuit.*

CONDITIONS PARTICULIERES

*Aucune épreuve pour l'obtention d'un brevet ne peut être réalisée au cours d'une plongée de nuit,
Il est recommandé, selon la disposition des lieux, de baliser l'endroit de sortie de l'eau par un éclairage approprié.*

ORGANISATION

*Les palanquées sont composées de quatre plongeurs au maximum,
Chaque plongeur est équipé, outre le matériel habituel et obligatoire, d'une lampe étanche en état de fonctionnement.*

Si au cours de la plongée, la lampe d'un plongeur ne fonctionne plus (et en l'absence d'une lampe de secours), le chef de palanquée a l'obligation de terminer la plongée et d'entamer la procédure de remontée.

*Un briefing complet et approprié est donné aux plongeurs. Il y a lieu de rappeler notamment :
le code de communication par lampe (tant en plongée que lors d'une détresse en surface)
que sauf détresse ou demande d'aide, les lampes ne sont jamais allumées au-dessus de la surface
qu'il faut éviter de diriger le faisceau d'une lampe vers le visage de ses compagnons.*

Question 04/2

Quelles sont les règles particulières LIFRAS pour plonger en Zélande ?

- les palanquées sont composées de deux plongeurs*
- il faut scinder la plongée plutôt que de plonger à trois*
- en plus du matériel obligatoire pour les plongées en EAO, la lampe de plongée est obligatoire*
- l'utilisation d'une dragonne est obligatoire,*
- les bras mort du plan DELTA sont assimilés aux lacs et carrières, on peut donc y plonger à plus de deux et sans dragonne.*

Question 05...../5

Vrai/Faux

Un 1 a besoin obligatoirement d'un backup de décompression (FAUX)*

Un Candidat 2 doit attendre d'avoir réussi son examen piscine et théorique pour faire ses exercices en eaux libres.(FAUX)*

On a besoin de la qualification étanche pour faire une DP 3 en étanche (FAUX)*

Un moniteur FFESM peut faire une plongée avec un NB lifras (VRAI – FAUX)

Un moniteur FFESM peut superviser un exercice LIFRAS (FAUX)

Plongée enfant + Sécurité du moniteur

Question 01/3

Quels sont les brevets qu'un enfant peut obtenir en plongée ? Énoncez-les dans l'ordre /1.5

Dauphin de bronze, dauphin d'argent, dauphin d'or

Question 02/3

A l'aide d'un tableau, informez les parents sur les profondeurs auxquelles leur enfant peut évoluer en plongée

<i>Age</i>	<i>Baptême</i>	<i>Dauphin bronze</i>	<i>Dauphin d'argent et d'or</i>
<i>8 à 12 ans</i>	<i>Zone des 3 mètres</i>	<i>Zone des 5 mètres</i>	<i>Zone des 5 mètres</i>
<i>12-14 ans</i>	<i>Zone des 3 mètres</i>	<i>Zone des 5 mètres</i>	<i>Zone des 10 mètres</i>

Question 03...../4

Quelles sont les différentes qualifications qu'un enfant peut obtenir en plongée ?

Quelles sont les conditions pour pouvoir y accéder ?

Qualification secouriste, bateau 1 et 2, archéologie, palanquée, biologiste, photographe, gilet

Etre âgé de 8 ans au moins. Le consentement écrit des parents ou du tuteur légal est obligatoire.

Etre membre d'un club affilié à la LIFRAS ayant statut d'école et disposant d'une section plongée enfant reconnue.

Etre en possession d'un certificat médical délivré par un médecin qui remplira le dossier spécifique établi par la Ligue. En ce qui concerne la visite médicale, les règles établies par la Ligue seront d'application.

Etre dauphin de bronze, d'argent ou d'or LIFRAS.

Question 04...../5

Vous avez l'obligation d'être à niveau en ce qui concerne les techniques de secours. Comment cela se traduit-il dans la pratique ?

Pour remplir ces trois objectifs, le moniteur veillera notamment à :

Se maintenir en condition physique acceptable

Maintenir ses connaissances en matière de sécurité à jour

Suivre les recyclages de la commission médicale pour le brevet de CFPS.

Question 05...../5

Lors de la survenue d'un accident de plongée, quelles sont vos obligations pour assurer la garantie de la couverture d'assurance de la victime ?

- Accident non mortel : Déclaration à la Ligue dans les 15 jours accompagnée du certificat médical.

- Accident mortel : Dans les 48 heures, envoyer la déclaration chez ARENA, rue des Deux Eglises 14 à 1000 BXL, E-mail: arena@arena-nv.be

et la LIFRAS, rue Jules Broeren 38 à 1070 BRUXELLES, 02 521 70 21, fax 02 522 30 72.