



lifras
commission
enseignement

Exemplaire candidats

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

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.

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.

Question 04/4

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

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).

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 ?

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.

Question 04...../6

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

MATERIEL

Question 01...../4

Quelles sont les règlementations 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>Différences :</i>			
<i>Marquage(s)</i>			
<i>Autres</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 ?

Question 03...../2

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

Question 04...../5

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

Question 05...../4

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

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 ?

Question 2...../4

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

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 ?

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:

Anatomie accident

Question 01...../4

Qu'est-ce que le surfactant ?

Question 02...../6

Comment fonctionne l'audition, faites un dessin ?

Question 03...../3

Comment survient le pneumo médiastin en cas de SP ?

Question 04...../4

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

Question 05...../3

Que faire en cas de piqûre par un poisson pierre ?

MILIEU

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.

Question 02...../6

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

- *Pelagos se dit des animaux vivants sur le fond*
- *La symbiose désigne une association entre deux espèces différentes*
- *Les algues sont des organismes hétérotrophes*
- *Les cténaires possèdent des cellules urticantes*
- *Les mammifères sont des organismes vivipares*
- *Les requins sont des mammifères*

Question 03...../2

Définissez les marquages suivants

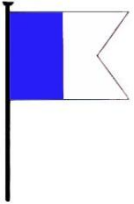


Question 04..... /4

Comment est-on arrivé à la valeur du mille marin ?

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 ?

Question 02...../3

Quelles sont les prérogatives d'un AM ?

Question 03...../5

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

Question 04/2

Quelles sont les règles particulières LIFRAS pour plonger en Zélande ?

Question 05...../5

Vrai/Faux

- *Un 1* a besoin obligatoirement d'un backup de décompression*
- *Un Candidat 2* doit attendre d'avoir réussi son examen piscine et théorique pour faire ses exercices en eaux libres.*
- *On a besoin de la qualification étanche pour faire une DP 3* en étanche*
- *Un moniteur FFESM peut faire une plongée avec un NB lifras*
- *Un moniteur FFESM peut superviser un exercice LIFRAS*

Plongée enfant + Sécurité du moniteur

Question 01/3

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

Question 02/3

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

Question 03...../4

**Quelles sont les différentes qualifications qu'un enfant peut obtenir en plongée ?
Quelles sont les conditions pour pouvoir y accéder ?**

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 ?**

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 ?**