



**lifras**  
c o m m i s s i o n  
e n s e i g n e m e n t

**Exemplaire Candidats**

Examen Théorique

AM - MC

repêchage

18/03/2017

## Examen Théorique Assistant Moniteur Moniteur Club 2016/2017.

N°

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

<i>A remplir par le Pôle</i>	
<i>Après le repêchage</i>	
<u>Réussite</u>	<u>Echec</u>

# Repêchage

## Note pour les Jurys

Les réponses ci-jointes sont 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 seconde session

Les matières non réussies en première session sont représentées en seconde session

. 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 les noms 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 case « réservé au pôle » )
- c) Rendez cette feuille à l'un des coordinateurs

---

# ADMINISTRATION

---

*Question 01* ..... / 5

**En cas de perte du chef d'école, qui peut reprendre ce rôle ?**

*Question 02* ..... / 5

**Vous connaissez un ami qui exploite un centre de plongée en France à Argelès sur Mer.**

**Il manque d'encadrants et vous propose de venir passer gratuitement une semaine dans son centre pour l'aider à encadrer ses clients LIFRAS, FFESSM et PADI. Etes-vous couvert par les assurances souscrites par la Ligue pour ses membres ? Expliquez votre réponse.**

.

*Question 03* ..... / 5

**Avec qui et sous quelles conditions un plongeur deux étoiles peut-il pratiquer la plongée en scaphandre autonome à la LIFRAS ? (prérogatives)**

*Question 04* ..... / 5

**Quelles sont les obligations administratives LIFRAS pour pouvoir pratiquer la plongée en scaphandre autonome ?**

---

# PHYSIQUE

---

*Question 01* ..... / 4

**Plongée en altitude : vous plongez dans un lac à 1100 m d'altitude. Quelle sera la profondeur fictive dans laquelle vous rentrerez dans les tables si vous avez plongé à 30m réellement. Quelle sera la profondeur réelle du palier ?**

*Question 02* ..... / 4

**Calculez la pression équivalent à l'air pour un Nitrox 32% à 40m  
Quelle loi utilisez-vous pour ce calcul ?**

*Question 03* ..... / 5

**Un bi 2 x 10 l est gonflé à 200 bars. Donnez la quantité d'air dans le bi gonflé.  
Donnez la masse totale de l'air .Donnez la masse d'un litre d'air à 200 bars.  
Qu'advient-il si la température passe de 20°C à 65°C? Que pèsera un litre d'air à cette température?**

*Question 04* ..... / 4

**Etablissez l'équivalence entre les quatre unités de pression suivantes: Pascal, bar, mm Hg colonne d'eau . De manière approximative:**

*Question 05* ..... / 3

**Donner trois applications de la loi de Boyle et Mariotte ? En quoi nous concerne t elle ?**

---

# MATERIEL

---

*Question 01* ..... / 3

**A quoi sert le sifflet souvent accroché au gilet ?.**

*Question 02* ..... / 4

**Compas-boussole? Expliquez la différence.**

*Question 03* ..... / 5

**Expliquez le principe du givrage de détenteur.**

*Question 04* ..... / 5

**Quelles sont les précautions à prendre pour se servir d'un compresseur ?**

*Question 05* ..... / 3

**Tube de Bourdon, tube de Cuvier, tube de Broussart... Où les trouve-t-on ?**

---

# DECOMPRESSION

---

*Question 01* ..... / 6

**Suite à un incident de gilet de votre binôme, vous avez effectué une remontée trop rapide jusqu'à la surface. Apparemment, tout va bien. Quelle sera votre attitude, sachant que vous avez chacun un seul et identique ordinateur, dans le cas où :**

- 1. Vous êtes en no-déco et vos ordinateurs n'affichent rien d'inhabituel ?**
- 2. Vous avez des paliers obligatoires et vos ordinateurs vous demandent de les réaliser à l'identique de ce qui s'affichait avant l'incident ?**

*Question 02* ..... / 3

**Un plongeur dit qu'il utilise le nitrox comme moyen de conservatisme. Il dit aussi que son ordinateur est réglé en fonction du gaz qu'il a dans sa bouteille. Qu'en pensez-vous ?**

*Question 03* ..... / 3

**Définissez le terme gradient de pression ?**

*Question 04* ..... / 4

**Quelle est la différence entre planification statique et gestion dynamique d'une plongée ?**

*Question 05* ..... / 4

**Pourquoi un profil à "remontée" lente est-il considéré comme un profil risqué ?**

**Que faut-il prévoir pour minimiser les risques ?**



---

# Anatomie accident

---

*Question 01* ..... / 3

**Qu'est-ce que le métabolisme ?**

*Question 02* ..... / 3

**Quelle est la grande différence anatomique entre les veines des membres inférieurs et les veines médullaires (de la moelle épinière) ?**

*Question 03* ..... / 5

**Quels sont les symptômes possibles de l' ADD cérébral ? Le tableau est-il différent en cas d'embolie gazeuse cérébrale (EGAC) dans la SP ? Le traitement est-il différent ?**

*Question 04* ..... / 3

**Qu'est-ce que la diurèse d'immersion ?**

*Question 05* ..... / 6

**Dessinez et annotez le schéma d'une oreille ? Comment s'appelle le liquide dans lequel baigne l'oreille interne ? On parle toujours de barotraumatisme de l'oreille moyenne , peut-on avoir un barotraumatisme de l'oreille interne, explique brièvement ?**

---

# MILIEU

---

*Question 01* ..... / 4

**Qui mange qui ?**

**Eponge pierre - bivalve - doris dalmatien - étoile de mer - poulpe - anchois - mérrou - dauphin**

*Question 02* ..... / 4

**Quelle différence faites-vous entre vague et houle ?**

*Question 03* ..... / 3

**Définissez:**

**Sciaphile:**

**Ovipare:**

**Pelagique:**

**Dulcicole:**

**Epiphyt:**

**Spicule:**

*Question 04* ..... / 3

**La règle des douzièmes donne comme indication:**

- a) La hauteur d'eau dans de nombreux ports Néerlandais.
- b) Pour chaque jour, la hauteur d'eau à n'importe quel instant, entre la pleine mer et la basse mer.
- c) La force du courant.
- d) Toutes les réponses sont correctes.

*Question 05* ..... / 6

**Décrivez le code couleur et symbole de chaque balise cardinale :**

---

# ORGANISATION

---

*Question 01* ..... / 4

**Expliquez les notions de plongée : unitaire, consécutive, successive et répétitive ?**

*Question 02* ..... / 3

**Le pavillon Alpha est-il seulement utilisable sur les bateaux ?**

*Question 03* ..... / 3

**Pour la plongée sous glace, donnez le niveau d'expérience minimum et les conditions particulières ?**

*Question 04* ..... / 4

**Comment organisez-vous une sécurité en carrière ?**

*Question 05* ..... / 6

**Quelles sont les règles particulières LIFRAS pour plonger en Zélande ?**

---

# Plongée enfant

---

*Question 01* ..... / 4

**Énoncez les ratios d'encadrement des enfants en plongée pour la piscine et en eaux libres /3**

*Question 02* ..... / 3

**Quelles sont les normes de température et de temps en plongée -enfant?**

*Question 03* ..... / 3

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

---

## . Sécurité du moniteur

---

*Question 01* ..... / 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 02* ..... / 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 ?**