

# TDI Procédures de décompression

Révision de connaissances

TECHNICAL DIVING INTERNATIONAL www.tdisdi.com



## 1 Plongée à decompression

1.	Ne pa	as effectuer des paliers de décompression nécessaires pourrait engendrer:
	□ <b>A</b> :	Accident de décompression
	□ B:	Narcose
	□ C:	Foramen Ovale Perméable
	□ D:	Aucune des réponse ci-dessus
2.		ntion principale du plongeur se situe au niveau de la sécurtié et les autres tâches secondaires.
	□ A:	Vrai
	□ B:	Faux
3.	La loi	de Boyle décrit la rélation entre:
	□ <b>A</b> :	La quantité de bulles et la taille des bulles
		Temps et pression
		Volume et pression
		Temps et taille des bulles
4.	La te	rme "Maladie des caissons" était utilisé pour décrire:
		Les accidents de décompression  Les "bends"
		Une embolie gazeuse
		Les réponses A et B sont correctes
_		
5.	bulles	Bert à découvert deux choses: Unede la pression ambiante crée des s dans les tissus qui peuvent causer des accidents de décompression, et que ces s sont composées
	□ A:	Augmentation, d'azote
	□ B:	Diminution, d'azote
	□ C:	Augmentation, d'oxygène
	□ D:	Diminution, d'oxygène
6.		908, Haldane fût la première personne à créer et publier des tables de plongées es sur un modèle de décompression prédit scientifiquement.
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux
7.		24, le premier manuel de plongée defût publié, incorporant les techniques océdures développées par George Stillson.
	□ <b>A</b> :	l'US Navy
		la Navy Britannique
		l'US Air Force
	□ D:	l'Air Force Britannique

## **TDI Procédures de décompression** Révision de connaissances



8.		rme M-Value decrit la niveau de tolerance depour un compartiment tissu- donné:
	□ A:	Sous-pression
	□ B:	Sur-pression Sur-pression
	□ C:	Sous-égalisation
	□ D:	Sur-égalisation Sur-égalisation
9.		jour, l'algorithme deest à la base de plusieurs tables et ordinateurs de gées récréatifs.
	□ <b>A</b> :	Workmann
	□ B:	Haldane
	□ C:	Stillson
	□ D:	Bühlmann



## 2 Physique

1.	Quell	e est la pression atmosphérique au niveau de la mer?
	□ A:	0 ATA
	□ B:	1 ATA
	□ C:	2 ATA
	□ D:	3 ATA
2.	À une	e profondeur de 20m/66ft, un plongeur subi une pression deATA.
	□ A:	2
	□ B:	2.5
	□ C:	3
	□ D:	3.5
3.	La pro	ession ambiante à 41m/135ft est deATA.
	□ <b>A</b> :	4.2
	□ B:	5.1
	□ C:	6.3
	□ D:	6.8
4.	À 20n	n/66ft, l'autonomie d'une bouteille de plongée serade celle à la surface.
	□ A:	le quart de
	□ B:	le tiers de
	□ C:	la moité de
	□ D:	le double
	□ E:	le triple
5.	Quell	e est la pression partielle d'oxygène en réspirant de l'air à 27m/89ft?
	□ A:	0.8 ATA
	□ B:	0.9 ATA
	□ C:	1.0 ATA
	□ D:	1.1 ATA



## 3 Physiologie

1.	Pend	ant la plongée, la majorité des molécules entrent et sortent du corps à travers:
	□ <b>A</b> :	La peau
	□ B:	Le nez
	□ C:	Le coeur
	□ D:	Les alvéoles
2.	donn	contrôle(nt) la quantité de gaz qu'un tissu va absorber pendant un temps é.
	□ A:	Perfusion
	□ B:	Diffusion
	□ C:	Perfusion et diffusion
	□ D:	Aucune des réponses ci-dessus
3.	Dura	nt la remontée, il est probable que les tissus lents soient sursaturés et
	□ <b>A</b> :	Diffusent, Perfusent
	□ B:	Perfusent, Diffusent
	□ C:	Dégazent, se chargent
	□ D:	Se chargent, dégazent
4.	La pr	ésence de micronoyaux gazeux augmente la probabilité de formation de bulles.
	□ A:	Vrai
	□ B:	Faux
5.		isant des paliers de décompression, le plongeur essaie de contrôler le niveau de aturation, ainsi:
	□ A:	Reduire le niveau d'azote dans le corps et les risques associés à la narcose.
		Reduire le niveau d'oxygène dans les corps et les risques associés à la toxicité de 'oxygène.
		Reduire le niveau de monoxide de carbone dans le corps et les risques associés à un empoisonnement au monoxide de carbone.
	□ D:	Minimiser la formation de bulles et les risques associés aux accidents de décompression.
6.		action du corps humain à la formation de bulles dans les sang est similaire à la ion à une substance étrangère telle une bactérie ou un virus
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux
7.	basés gaz c	e que les tables de plongées, les ordinateurs et les logiciels de décompression sont s sur des formules mathématiques qui modèlent parfaitement le comportement des lans le corps humain, il est extrêment rare que des bulles se forment quand ces s sont utilisés correctement.
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux



8.	Un excès dedans le corps après une plongée peut augmenter la fatigue post- plongée et créer des problèmes lors de plongées successives
	☐ A: Oxygène
	☐ B: Dioxide de carbone
	☐ C: Bulles silencieuses
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
9.	Les premiers symptômes d'un accident de décompression sont les résultats directs de la pression exercée par l'augmentation des bulles de gaz inertes sur les tissus et nerfs environnants.
	□ A: Vrai □ B: Faux
10.	etsont des signes et symptômes d'un accident de décompression.
	☐ A: Douleurs musculaires, perte d'ouïe
	☐ B: Essoufflement, éruptions cutanées
	☐ C: Lèvres et ongles rouges, hallucinations
	☐ D: A et B sont correctes
11.	L'accident de décompression de type I est le plus dangereux et est considéré comme une urgence médicale
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
12.	Si un plongeur ne parvient pas à expirer l'air qui se dilate par une respiration correcte, une rupture pulmonaire peut se produire, conduisant à une situation sérieuse connue sous le nom d'embolie gazeuse.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
13.	Les signes et symtômes d'une embolie gazeuse comprennent:
	☐ A: Perte de sensiblité
	☐ B: Crachats sanguinolents
	□ C: Paralysie
	□ D: Toutes les réponses ci-dessus
14.	Une hydratation correcte doit commencer au minimumheures avant la plongeé.
	□ A: 2
	□ B: 12
	□ C: 18
	□ D: 24
15.	Fumer des cigarettes augmente les risques d'obstructions pulmonaires chroniques, de maladie coronarienne, d'accidents vasculaires cérébraux, d'anévrisme de l'aorte, de leucémie aiguë myéloïde, de cataracte, de pneumonie, de parodontite, de cancers de la vessie, de l'œsophage, du larynx, du poumon, de la trachée, de la gorge, du col utérin, du rein, de l'estomac et du pancréas, d'accident de décompression et d'embolie gazeuse artérielle.
	□ A: Vrai □ B: Faux
	□ D. Taux



16.	Les plongeurs ne devraient pas rester en bonne forme physique en mangeant sainement en en faisant de l'exercice régulièrement.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
17.	Des preuvent suggèrent que de l'exercice intense immédiatement avant une plongée conduit à une augmentation de la formation de micronoyaux gazeux et n'est donc pas recommandé.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
18.	De nouvelles données nous amènent à croire que la présence d'un foramen ovale per- méable peut être une cause d'accidents de décompression immérités.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
19.	Si des fluctuations de température ne peuvent pas être évitées, il est généralement préférable d'avoir chaud pendant la partie profonde d'une plongée et d'avoir froid durant la phase de décompression.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
20.	Divers Alert Network (DAN) recommande un intervalle de surface minimum, avant un vol en avion, de 12 heures pour une simple plongée dans la limite de non-décompression et un minimum de 18 heures pour des plongées successives ou plusieurs jours de plongée. Un intervalle considérablement plus long que 18 heures est recommendé pour des plongées à decompression.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
21.	La majorité des maladies de décompression demande un traitement dans:
	☐ A: Une pharmacie
	☐ B: Hôpital psychiatrique
	☐ C: Centre de décompression
	☐ D: Centre de recompression
22.	Le meilleur moyen d'éviter la narcose est d'éviter les plongées profondes, ou de choisir un mélange gazeux adapté à la profondeur planifiée.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
23.	
	Le corps humain à besoin d'une pression partielle d'oxygène minimale constante de(minimumrecommandé) afin de fonctionner correctement
	(minimumrecommandé) afin de fonctionner correctement
	(minimumrecommandé) afin de fonctionner correctement



24.	La toxité du système nerveux central à l'oxygène est généralement causée par une ex- position à long terme à de faibles pressions partielles.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
25.	Au repos, l'exposition à une pression partielle d'oxygène maximale deATA est géneralement considérée acceptable, et durant les périodes d'activité, cette limite est réduite àATA.
	□ A: 1.1, 1.3
	□ B: 1.3, 1.1
	□ C: 1.4, 1.6
	□ D: 1.6, 1.4
26.	La toxicité pulmonaire à l'oxygène est caractérisée par une irritation et inflammation des voies réspiratoires menant aux poumons et des poumons eux-mêmes. Ce type de toxicté est crée par une longue exposition à une pression partielle d'oxygène relativement faible.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
27.	L'augmentation de la pression partielle de dioxide de carbone est considérée comme un facteur contribuant à l'apparition de:
	☐ A: Narcose, toxicité à l'oxygène, et accident de décompression
	☐ B: Vertiges, étourdissements, nausées
	☐ C: Foramen ovale permeable, mal des montagnes, mal de mer
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
28.	Les signes et symptômes d'un empoisonnement au monoxide de carbone comprennent:
	☐ A: Nausée, fatigue, douleurs thoraciques
	☐ B: Étourdissement, confusion, irritabilité
	☐ C: Maux de tête, perte de conscience, jugement douteux
	☐ D: Toutes les réponses ci-dessus



## 4 Théorie de la décompression

1.	Les tables de plongées basées sur le modèle de Haldane encouragent le plongeur à remonter aussi proche de la surface que possible, sans excéder la limite critique de sursaturation, et d'y rester jusqu'à ce que suffisamment de gaz inerte se soit échappe pour permettre au plongeur de remonter jusqu'au prochain palier de décompression.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
2.	Les modèles de décompression ultérieurs, tels que les tables de Workman, les tables de l'US Navy, et l'algorithme ZHL-16 de Bühlmann, ont suivi les hypothèses générales de Haldane et sont classés comme "Haldanian modifié", ou "néo-Haldanian."
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
3.	Les paliers profonds et les facteurs de gradient sont des modifications populaires ap pliquées aux modèles de décompression "à double phase".
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
4.	Les modèles "à double phase" ou "à bulles" tentent de prédire le comportement des gazen solution et à l'état libre (bulles).
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
5.	Les modèles "à double phase" ou "à bulles" tentent de contrôlerdes bulles dans les tissus du plongeur.
	□ A: La forme
	☐ B: La couleur
	☐ C: La taille
	☐ D: L'apparence
6.	L'un des moyens par lequel un modèle "à bulles" tente de contrôler la quantité de bulles autorisées à se développer consiste à limiter:
	☐ A: Le rayon critique
	☐ B: Le nombre critique
	☐ C: Le rayon postérieur
	☐ D: Le nombre postérieur
7.	VPM est un modèle "à double phase" qui suggèree que des bulles de différents(esont une perméabilité variable.
	□ A: Gaz
	□ B: Formes
	□ C: Tailles
	☐ D: Textures



#### 8. RGBM diffère de VPM de quelle manière?

□ A: VPM-B base l'ensemble de la remontée sur un modèle "à bulles", et RGBM utilise un modèle "à bulles" pour contrôler les premiers paliers profonds, puis repose sur un modèle plus traditionnel de gaz dissous pour calculer les paliers peu profonds.

☐ B: RGBM reduit le gradient permis par trois facteurs.

☐ C: RGBM tient compte de la "fenêtre oxygène" dans son calcul.

☐ D: Toutes les réponses ci-dessus.



## 5 Équipement

1.	Les plongeurs utilisant des systèmes à circuits ouverts doivent emporter suffisament de gaz pour: terminer en toute sécurtité la partie profonde de la plongée; remonter à la surface et effectuer tous les paliers de décompression; et assister un membre de l'équipe en cas de perte de gaz catastrophique.
	□ A: Vrai
	☐ B: Faux
2.	L'utilisation d'un recycleur n'impose pas au plongeur de transporter et conserver une réserve de gaz en circuit ouvert suffisante qui peut être utilisée en cas de défaillance d'un recycleur.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
3.	Les bouteilles de plongée sont disponibles dans une variété de tailles, de matériaux, et des pressions d'usage. Les bouteilles sélectionnées dépendront des contrainteset des nécessités
	☐ A: Economiques, Environnementales
	☐ B: Environnementales, Gazeuses
	☐ C: Gazeuses, Mathématiques
	☐ D: Mathematiques, de la plongée
4.	Les plongeurs à décompression préférent les robinetteries à étrier car le joint torique est encapsulé. De plus, le joint torique est plus grand, plus résistant et plus fiable.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
5.	Les robinetteriesont deux sorties, permettant aux plongeurs de connecter un détendeur redondant à une mono-bouteille.
	□ A: A et Z
	□ B: C et X
	□ C: H et Y
	□ D: K et Q
6.	Les ponts isolateurs sont des vannes spéciales reliant deux bouteilles, permettant au plongeur d'avoir accès à la totalité du gaz en ne respirant que sur un seul détendeur.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
7.	Les plongeurs à décompression doivent choisir leurs détendeurs en fonction de leur:
	☐ A: Fiabilité, performance et configurabilité
	☐ B: Prix, garantie et couleur
	☐ C: Poids, durabilité et longeur des flexibles
	□ D: Aucune des réponses ci-dessus



0.	Chaque bouteille et détendeur utilisé par un plongeur doit être accompagné d'un manométre, même si plusieurs bouteilles sont connectées par un pont isolateur.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
9.	Les caractéristiques principales à considérer lors de la sélection d'un système de flot- tabilité sont:
	☐ A: Simplicité, volume, et qualité
	☐ B: Forme, redondance, et mouvements gazeux
	☐ C: Couleur, prix, et marque
	☐ D: Les réponses A et B sont correctes
10.	Une combinaison adéquate est essentielle pour le comfort et la protection contre le mileu environnant.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
11.	La caractéristique principale lors de la sélection d'un masque est:
	□ A: Couleur
	□ B: Prix
	☐ C: Forme adaptée
	☐ D: Attache pour tuba
12.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.
12.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les
12.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.
	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.    A: Vrai  B: Faux
	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé
	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve C: Uniquement le chef de palanquée à besoin d'une réserve
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve C: Uniquement le chef de palanquée à besoin d'une réserve
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve C: Uniquement le chef de palanquée à besoin d'une réserve D: Aucune des réponses ci-dessous
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve C: Uniquement le chef de palanquée à besoin d'une réserve D: Aucune des réponses ci-dessous  Les ardoises et calepins offrent aux plongeurs la possibilité de:
13.	Tous les types de palmes sont propices aux techniques de propulsion utilisées par les plongeurs techniques.  A: Vrai B: Faux  Transporter un couteau de secours est fortement recommandé A: Vrai B: Faux  Si des lampes doivent être utilisées pour une plongée à décompression: A: Un minimum de cinq lampes doivent être transportées B: Une doit être designée en tant que principale, et une deuxième doit être transportée en tant que résérve C: Uniquement le chef de palanquée à besoin d'une réserve D: Aucune des réponses ci-dessous  Les ardoises et calepins offrent aux plongeurs la possibilité de:  A: Collecter des informations et communiquer avec les membres de l'équipe



16.	Un plongeur à décompression doit transporter au minimum un profondimètre et une montre en plus d'un ordinateur de plongée.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
17.	Un minimum de trois dévidoirs doivent être transportés par chaque membre de l'équipe lors d'une plongée à décompression.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
18.	Un plongeur à décompression doit transporter un minimum deparachute de palier.
	□ A: Un
	□ B: Deux
	□ C: Trois
	☐ D: Quatre
19.	Seuls les plongeurs Nitrox et Trimix devraient savoir utiliser et avoir accès à un analyseur d'oxygène.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
20.	Organiser son équipement de façcon hydrodynamique:
	☐ A: Reduit la résistance et les risques d'emmêlement
	☐ B: Protège l'équipement et l'environnement
	☐ C: N'est pas nécessaire
	☐ D: Les réponses A et B sont correctes
21.	Acheter des flexibles de la bonne longeur améliorera
	☐ A: Le dégazage
	☐ B: Le contrôle pré-plongée
	☐ C: L'hydrodynamisme
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
22.	Un dimensionnement correct de l'équipement favorise le confort et l'efficacité du plongeur.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
23.	Quand un ensemble de plongée est assemblé, le plongeur devrait essayer de monter chaque élement accessoire dans ledu plongeur.
	☐ A: Triangle de secours
	□ B: Sillage
	☐ C: Champ de vision
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus



24.	doit/doivent être clairement marqué(s) sur le col de la bouteille et orienté(s) de manière à être visible(s) par le plongeur durant la plongée.
	☐ A: Le pourcentage d'oxygène et la profondeur maximum d'utilisation
	☐ B: Le nom du plongeur
	☐ C: Le nom de l'opérateur de la station de gonflage
	☐ D: Toutes les réponses ci-dessus
25.	Les protections de détendeurs éliminent le besoin de contrôler visuellement une bouteille lors d'un changement de gaz.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux



## 6 Techniques et procédures

1.	dans la colonne d'eau en tout temps avec peu, ou pas, de déviation.	e
	□ A: Vrai	
	☐ B: Faux	
2.	Une position correcte demande au plongeur d'ajuster sa posture en fonction de:	
	☐ A: Température de l'eau	
	☐ B: Visibilité	
	☐ C: Direction et vitesse de déplacement	
	☐ D: Les réponses A et B sont correctes	
3.	Seul le "Flutter kick" (Battement des jambes) doit être maitrisé afin d'atteindre une efficacité optimale sans perturber les sédiments.	i-
	□ A: Vrai	
	☐ B: Faux	
4.	Il est permis de s'écarter de la respiration idéale quand c'est:	
	□ A: Par accident	
	□ B: Choisi	
	☐ C: Il n'est jamais acceptable de s'écarter de la respiration idéale	
	☐ D: Les réponses A et B sont correctes	
5.	L'attention personnelle, globale et situationnelle sont d'égale importance, et l'attention véritable ne peut pas être atteinte si un élément fait défaut.	'n
	□ A: Vrai	
	☐ B: Faux	
6.	Les plongeurs doivent garder leurs communicationsafin d'éviter toute mai vaise interprétation	J-
	☐ A: Optimistes et directes	
	☐ B: Honnête et confuses	
	☐ C: Claires et concises	
	☐ D: Il est inutile de communiquer sous l'eau	
7.	Chaque fois que possible, les plongeurs doivent se positionner dans les angles mor des membres de l'équipe.	s
	□ A: Vrai	
	☐ B: Faux	
8.	Les trois signaux lumineux de base sont:	
	☐ A: OK, j'ai besoin de l'attention, et j'ai besoin d'attention immédiatement.	
	☐ B: OK, problème, terminer la plongée.	
	☐ C: OK, problème, panne d'air.	
	☐ D: OK, problème, remonter.	



9.	L'attention lumineuse fait référence à l'attention d'un plongeur à la position et aux actions de sa lampe et des lampes des membres de son équipe.		
	□ A: Vrai		
	□ B: Faux		
10.	La communication avec les mains est moins précise que celle avec une lampe.		
	□ A: Vrai		
	□ B: Faux		
11.	devraient éliminer le besoin de communications écrites.		
	☐ A: Systèmes de communication électroniques		
	<ul><li>□ B: Calepins étanches</li><li>□ C: Planification et briefing complet avant une plongée</li></ul>		
	☐ D: Comptes rendus d'après plongée		
12.	Des lignes de descente et de remontée fixes sont idéales pour les sites de plongée avec des courants extrêmement forts.		
	□ A: Vrai		
	☐ B: Faux		
13.	En effectuant une descente ou remontée "dans le bleu", utiliser un objet stationnaire en tant que référence visuelle fixe permet d'éviter la désorientation et permet d'estimer la vitesse de descente ou de remontée.		
	□ A: Vrai □ B: Faux		
14.	Déployer un parachute de palier:		
	☐ A: Est facile et ne requiert que peu de pratique afin d'être maitrisé.		
	☐ B: Avertit le bateau de plongée, ou d'autre support de surface, de votre position.		
	☐ C: Fournit à l'équipe une ligne de remontée qui peut être utilisée en tant que référence visuelle.		
	□ D: Toutes les réponses ci-dessus.		
15.	Les facteurs qui dicteront la vitesse de descente et de remontée peuvent inclure:		
	☐ A: Les conditions du site et la profondeur de la plongée		
	□ B: La narcose		
	☐ C: Le type de descente et de remontée		
40	□ D: Toutes les réponses ci-dessus		
16.	Le temps de plongée actuel (run time) est un outil important car il permet aux plongeurs de suivre leurs plans		
	□ A: Vrai		
	□ B: Faux		
17.	L'acronyme MODS de TDI décrit la procédure pour:		
	☐ A: Briefing pré-plongée		
	☐ B: Debriefing post-plongée		
	- 0 - F" · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	<ul><li>□ C: Effectuer un changement de gaz</li><li>□ D: Déployer un parachute de palier</li></ul>		



18.	. Les bouteilles de décompression ne doivent être déposées que si les plongeurs sor sûrs qu'ils peuvent retourner et récupérer leurs bouteilles en toute sécurité avant d	nt le
	faire surface	
	□ A: Vrai □ B: Faux	
	E. F. Taux	



#### 7 Planification

		est la première étape du processus de planification.
		Collecte de données
		Réalisation du profil de plongée Coordination de l'équipe
		Sélection des mélanges gazeux
2.	Les c	bjectifs de la plongée doivent être accomplis.
	□ <b>A</b> :	
	□ B:	Faux
3.		de la plongée va/vont dicter l'ordre dans lequel les phases planifiées de la gée vont être exécutées
		Les objectifs
		Le profil
		La durée Les facteurs limitants
1		rmule de profondeur maximale d'utilisation (MOD) dérivée de la formule de Dalton
-	est:	militie de profondeur maximale d'utilisation (MOD) derivée de la formule de Daiton
	□ <b>A</b> :	$MOD = FO2 \div PO2$
	□ B:	$MOD = PO2 \div FO2$
		$MOD = FO2 \times PO2$
		$MOD = PO2 \times FO2$
_	Au c	ours des dernières années, les logiciels informatiques sont devenus la méthode
5.		
5.		égiée pour la planification des plongées techniques.
3.	privil □ A:	égiée pour la planification des plongées techniques.
	privil □ A: □ B:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai
	privil  A: B: Les p	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai  Faux
	privil  A: B: Les p  A: B:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu)
	privil  ☐ A: ☐ B:  Les p ☐ A: ☐ B: ☐ C:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée)  Un temps de plongée plus long (retard inattendu)  Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues)
6.	privil  ☐ A: ☐ B:  Les p ☐ A: ☐ C: ☐ D:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée)  Un temps de plongée plus long (retard inattendu)  Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues)  Toutes les réponses ci-dessus
6.	privil  A: B: Les p  A: B: C: D: L'élév prise	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée)  Un temps de plongée plus long (retard inattendu)  Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues)  Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.
6.	privil  A: B: Les p  A: B: C: C: C: A: A: A: A:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai
<ol> <li>7.</li> </ol>	privil	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai Faux
<ol> <li>7.</li> </ol>	privil  A: B: Les p  A: C: D: L'élév prise A: Un pl une   press	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai
<ol> <li>7.</li> </ol>	privil  A: B: Les p  A: B: C: D: L'élév prise A: Un pl une   press du pl  A:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai Faux  longeur consomme 30bar / 440psi d'un bi-bouteille aluminium de 10L / 80cf, pendant plongée de 15 minutes à une profondeur de 10m / 33ft. Les bouteilles ont une sion d'utilisation de 207bar / 3000psi. Quelle est la consommation de surface (SAC) ongeur?
<ol> <li>7.</li> </ol>	privil  A: B: Les p  A: C: D: L'élév prise B: Un pl une press du pl  A: B:	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai Faux  ongeur consomme 30bar / 440psi d'un bi-bouteille aluminium de 10L / 80cf, pendant plongée de 15 minutes à une profondeur de 10m / 33ft. Les bouteilles ont une sion d'utilisation de 207bar / 3000psi. Quelle est la consommation de surface (SAC) ongeur?  18L/min or .70cf/min 20L/min or .78cf/min
<ol> <li>7.</li> </ol>	A:   A:   B:   C:   C:   C:   C:   C:   C:   C	égiée pour la planification des plongées techniques.  Vrai Faux  principales planifications d'urgence tiennent compte de:  Un temps de plongée plus court (plongée abortée) Un temps de plongée plus long (retard inattendu) Une profondeur planifiée plus profonde (circonstances imprévues) Toutes les réponses ci-dessus  vation d'un site de plongée au dessus du niveau de la mer n'a pas besoin d'être en compte dans la planification.  Vrai Faux  longeur consomme 30bar / 440psi d'un bi-bouteille aluminium de 10L / 80cf, pendant plongée de 15 minutes à une profondeur de 10m / 33ft. Les bouteilles ont une sion d'utilisation de 207bar / 3000psi. Quelle est la consommation de surface (SAC) ongeur?



9.	La plupart des logiciels de planification calculent automatiquement le volume de gaz consommé dès que les données du plan ont été entrées.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
10.	Les planifications d'urgence créées à l'aide des questions "Et si?" ("What if?") sont un bon indicateur de la quantité de réserve de gaz nécessaire pour la plongée.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
11.	La pression minimale à laquelle un plongeur doit amorcer sa remontée peut être déterminée durant la plongée et n'est pas une étape nécessaire dans la planification préplongée.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
12.	Si les plongeurs utilisent des bouteilles de différents volumes, tous les membres de l'équipe peuvent utiliser la même pression de remontée tant que celle-ci a été calculée en utilisant la bouteille ayant le plus grand volume.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
13.	Afin d'éviter une toxicité pulmoniare ou neurologique à l'oxygène, l'exposition neurologique (CNS) et les unités tolérées (OTUs) doivent être calculées:
	☐ A: Une fois par jour
	☐ B: Une fois par semaine
	☐ C: Une fois par mois
	☐ D: Avant chaque plongée
14.	Avant la plongée, l'équipe doit déterminer le type de matériel à utiliser, la quantité à emporter, et comment il sera distribué.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
15.	Une équipe de plongeurs à décompression est généralement composée de quatres membres.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
16.	Les activités d'une équipe de plongeurs sont limitées par le plongeur
	☐ A: Le moins expérimenté
	☐ B: Le plus expérimenté
	☐ C: Le plus rapide
	☐ D: Le plus lent
17.	Établir l'ordre de l'équipe et la délégation des responsabilités avant la plongée permet d'éliminer presque toute confusion lors de la plongée.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux



18.		upart des sites de plongee sont inexplores. Par consequent, il n'est pas necessaire éterminer un trajet à suivre lors de la plongée.
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux
19.	Lors	de la planification de plongée dans des endroits réculés, planifiez les plongées:
	□ <b>A</b> :	Intelligemment et rapidement
	□ B:	Rapidement et prudemment
	□ C:	Prudemment et de manière conservatrice
	□ D:	Rapidement et imprudemment



## 8 Résolution de problèmes

1.	Le niveau d'attention d'un plongeur joue un rôle essentiel dans sa capacité à éviter les problèmes potentiels.		
	□ A:	Vrai	
	□ B:	Faux	
2. Le moyen le plus efficace de gérer le stress est par:			
	□ A:	Effort supplémentaire et contrôle physique	
		Contrôle physique et changement de gaz	
		Changement de gaz et relaxation	
_		Relaxation et contrôle réspiratoire	
3.		e panne de lampe devait avoir lieu en cours de plongée:	
	5	Ne pas tenir compte de l'équipe et se concentrer sur le déploiement d'une lampe de secours  Rester avec l'équipe et ne pas déployer de lampe de secours	
		Ne rien faire et continuer la plongée	
		Aucune des réponses ci-dessus	
4.	l'eau remo	changement important de la visibilité dû à des particules supplémentaire dans se produit, et que l'équipe ne peut pas retourner en toute sécurité au point de ntée prédéterminé, la plongée doit être interrompue et l'équipe doit remonter, sans compte des paliers de décompression.	
	□ A: □ B:		
5.	Si un	emmêlement se produit:	
	□ <b>A</b> :	S'arrêter, signaler à l'équipe, essayer de se libérer, attendre l'aide d'un binôme	
		Lutter et se tourner afin de se libérer	
		Gonfler son système de flottabilité, retenir sa réspiration et nager vers la surface Toutes les réponses ci-dessus	
6.	sion, l'équ	e séparation de l'équipe devait se produire au cours d'une plongée à décompres- et qu'il ne soit pas possible de se retrouver avant la remontée, chaque membre de ipe doit remonter de manière indépendante et compléter tous les paliers de décom- sion nécessaires.	
	□ <b>A</b> :	Vrai	
	□ B:	Faux	
7.		plongeurs à décompression doivent être équipés d'un dispositif de flottaison de urs en cas d'urgence.	
	□ <b>A</b> :	Vrai	
	□ B:	Faux	
8.	La pl	upart des hémorragies gazeuses ne peuvent pas être arrêtées en fermant une robi- rie.	
	□ <b>A</b> :	Vrai	
	□ B:	Faux	



9.	Si la plongée a été correctement planifiée,transportera suffisament de gaz pour deux plongeurs afin de rejoindre la surface en effectuant tous les paliers de décompression nécessaire.
	☐ A: l'équipe
	☐ B: Chaque plongeur
	☐ C: Une réserve de gaz supplémentaire n'est pas nécessaire
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus
10.	Si une perte d'un ou plusieurs gaz de décompression devait se produire, le plongeur peut:
	☐ A: Passer sur un gaz de réserve et utiliser une planification de secours
	☐ B: Le plongeur peut attendre d'un autre membre de l'équipe ai termniné ses paliers et utiliser le gaz restant
	☐ C: Respirer en échange d'embout avec un autre membre de l'équipe (si les conditions le permettent)
	☐ D: Toutes les réponses ci-dessus
11.	Si des circonstances imprévues créent un dépassement de profondeur, ou de temps de plongée, l'équipe doit utiliser une planification de secours et effectuer les paliers de décompression selon.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
12.	La première étape de la gestion d'un plongeur inconscient ou intoxiqué est de:
	☐ A: Maintenir le détendeur dans la bouche du plongeur et de maintenir les voies respiratoires ouvertes pendant la remontée à la surface tout en effecutant les paliers de décompression
	☐ B: Remonter le plongeur inconscient et appeler à l'aide
	☐ C: Contrôler le rythme respiratoire et le pouls
	☐ D: Procéder à une évaluation des risques avant d'aider un plongeur en détresse
13.	Si un dévidoire s'emmêle lors du déploiement d'un parachute de palier, tenter de démêler la ligne avant d'atteindre la surface.
	□ A: Vrai
	□ B: Faux
14.	Si, en arrivant à la surface, le bateau de plongée est manquant, nager immédiatement vers la rive.
	□ A: Vrai
	☐ B: Faux
15.	Si un plongeur omet le palier de 9m $\!\!\!/$ 30ft et peut redescendre en moins d'une minute, le plongeur doit:
	□ A: Retourner à la profondeur du palier, augmenter le temps d'arrêt d'une minute. Compléter les paliers selon la planification initiale.
	$\Box$ B: Retourner à la profondeur du palier. Multiplier les temps de paliers de 9m en moins profonds par 1.5
	□ C: Redescendre au premier palier de décompression, suivre la planification initiale jusqu'au palier de 9m, et multiplier les temps de paliers de 9m en moins profonds par 1.5.
	☐ D: Aucune des réponses ci-dessus



10.	qu'un plongeur est suspecté de:		
	□ A:	Toxicité à l'oxygène	
	□ B:	Accident de décompression	
	□ C:	Narcose	
	□ D:	Intoxication au monoxide de carbone	
17. Le traitement de base est le même pour toutes les maladies de décompression.		les maladies de décompression.	
	□ A:	Vrai	
	□ B:	Faux	
18.		ecompression dans l'eau est une procédu anger pour les sauveteurs et la victime.	re relativement simple qui présente peu
	□ A:	Vrai	
	□ B:	Faux	



## 9 Préparation de la plongée

1.	La cr	éation d'une liste permet de réduire le risque d'oublier de l'équipement important.
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux
2.	Ne pa	as commencer une plongée si les conditions environnementales semblent dan- uses.
	□ <b>A</b> :	Vrai
	□ B:	Faux
3.	Une p	planification pré-plongée doit comprendre:
	□ <b>A</b> :	Objectifs et profil de la plongée
	□ B:	Gaz utilisés et trajet
		Techniques de communication et résolution de problèmes
		Toutes les réponses ci-dessus
4.	Avant plong	t d'entrer dans l'eau, testeret s'assurer de la disponibilité durant la jée.
	□ <b>A</b> :	Les lampes de plongée uniquement
		Le détendeur principal uniquement
		Toutes les pièces de l'équipement
		Toutes les réponses ci-dessus
5.	STOF	P est un acronyme qui guide le plongeur à travers les contrôles de sécurité pré- gée.
	□ <b>A</b> :	
	□ B:	Faux
6.	L'équ sion.	ipe doit effectuer un(e)approfondi après chaque plongée de décompres-
		Briefing Débriefing
		Séance de planification
		Aucune des réponses ci-dessus
7.	Idéale	ement, le débriefing aura lieu avant de sortir de l'eau.
	□ A:	
	□ B:	
8.	Un co	ompte rendu complet comprendra les éléments suivants:
		Précision du briefing
		Efficacité de la préparation
		Exercices pré-plongée (START)
		Toutes les réponses ci-dessus