

INITIATEUR : Support de travail pour la pédagogie pratique

Sujet / thème pédagogique : Remontée en expiration contrôlée (REC)

Niveau : 1

| | | |
|---|---|--|
| Manuel de formation technique (MFT) | Compétence | Gérer son retour en surface en toute sécurité en respectant les consignes du GP |
| | Techniques | Remontée en expiration embout en bouche d'une profondeur de 6 m maxi : rejet continu d'air tout au long de la remontée. Départ stabilité au fond sans précipitation sur inspiration normale |
| | Théorie associée | Prévention des barotraumatismes (surpression pulmonaire). Flottabilité et loi de Mariotte : notions de physique simples (variations de volumes notamment entre 0 et 10 m). Règles d'approche de la surface. Procédures de remontée y compris la remontée isolée. |
| | Comportement et évaluation | Gérer sa remontée en autonomie (perte de palanquée) ou en palanquée. Pour la remontée en expiration : pas de critère de temps, réalisation sans stress, à une vitesse correcte. |
| Objectif moniteur (quel intérêt pour la sécu ?) | Éviter une surpression pulmonaire en cas d'expiration insuffisante à la remontée ou de vitesse trop rapide (il faut donc apprendre à remonter à une vitesse adaptée en expirant). | |
| Justification donnée à l'élève | Au fur et à mesure de la remontée, la pression diminue et l'air contenu dans nos poumons se dilate. Il est important de ne jamais bloquer sa ventilation et de remonter lentement en expirant suffisamment pour permettre à cet air de s'échapper de nos poumons. Nous allons donc travailler sur l'expiration pendant la remontée et sur la vitesse (en cas de perte de palanquée, vous devez être capable de remonter seul et en sécurité jusqu'à la surface). | |
| Pré-requis sécuritaires et techniques | Prérequis : compensation oreilles (Valsalva), signes (notamment expirer), remontée sans bloquer sa respiration avec tour d'horizon / ok surface. Gilet en surface : enfiler, retirer, gonfler, purger. | |
| Situation dans la progression | L'importance de ne pas bloquer sa ventilation et de bien expirer lors de la remontée est signalée et vérifiée dès le baptême. La bonne expiration, l'approche surface (tour d'horizon, ok surface) sont travaillées dès la première séance ainsi que le maintien de la cohésion de la palanquée à la remontée (le guide de palanquée servant de référence pour la vitesse). La remontée en expiration embout en bouche à la vitesse appropriée sans repère du guide de palanquée est un exercice de synthèse (maîtrise de l'expiration et de la vitesse) qui peut être réalisé en fin de formation (lien avec la conduite à tenir en cas de perte de palanquée). | |
| Difficultés possibles (anticipation ?) | Difficulté à identifier la bonne vitesse de remontée (→ travailler les repères visuels : bout, carreaux piscine, tombant en milieu naturel, petites bulles... et montrer que c'est très lent). Difficultés à réguler sa vitesse de remontée, le plongeur se fait « emporter » vers la surface (→ à faible profondeur, la remontée doit se faire à la palme en pensant à purger le gilet et sans avoir besoin de le gonfler pour la remontée). Difficulté à expirer en continu si le plongeur est stressé (→ Pour éviter une surpression pulmonaire, le plongeur doit expirer suffisamment en remontant lentement, sans bloquer sa ventilation et en reprenant de l'air lorsqu'il en a besoin) | |
| Exercices (entre 2 et 4 exercices) Exemple : | <p>1) <u>Prise de conscience de la vitesse (à sec)</u>: La vitesse de remontée préconisée est de 15 m/min maxi et moins à l'approche de la surface (30 sec pour 3 m entre les paliers soit 6 m/min). A sec, en marchant sur le bord de la piscine, le plongeur doit parcourir une distance de 6 m (entre 2 repères) à la vitesse préconisée pour la remontée environ 1 minute (l'initiateur chronomètre). On peut aussi lui demander de souffler en continu pendant ce parcours à sec.</p> <p>2) <u>Expiration continue à l'horizontale</u> : en immersion le plongeur se déplace horizontalement à une vitesse correspondant à une remontée lente tout en expirant lentement et continuellement</p> <p>3) <u>Remontée à vitesse lente avec repères et appui</u> : départ du fond, le plongeur remonte en expirant et en utilisant un appui et un support visuel pour maîtriser sa vitesse (carreau de carrelage, échelle de la piscine, pendeur ou perche de piscine sur lequel le plongeur remonte en posant ses mains tour à tour l'une au dessus de l'autre).</p> <p>4) <u>Remontée sans appui</u> : Idem 3 sans appui. Le plongeur remonte en suivant l'initiateur qui montre la bonne vitesse . Possibilité de montrer le repère des petites bulles (le plongeur agite la main sur ses bulles et en pointe une qu'il suit pour remonter puis il change quand elle grossit).</p> <p><u>En fin de formation REC (simulation perte de palanquée)</u>: départ du fond, stabilisé à 3m, le plongeur remonte jusqu'à 1 m de profondeur en expirant en continu, calmement et en regardant vers la surface. Il finit la remontée par un tour d'horizon puis un ok en surface (l'initiateur suit mais ne montre pas la vitesse de remontée qui est gérée par le plongeur).</p> | |
| Infrastructure et matériel | En piscine, dans une ligne sur le bord du grand bassin. En mer, le long d'un pendeur. Un scaphandre par plongeur et pour l'initiateur et un bout servant de pendeur. | |
| Timing (durée) | 10 à 15 minutes par exercice | |
| Sécurité | Attention à la prévention de la surpression pulmonaire pendant l'exercice de remontée en expiration contrôlée (REC) lui-même. Le plongeur doit pouvoir inspirer pendant la remontée lorsqu'il en a besoin entre ses expirations continues d'air (sinon l'exercice pourrait être accidentogène et conduire le plongeur à vouloir prendre beaucoup d'air au décollage et à ne pas en relâcher trop lors de la remontée pour atteindre la surface sans manquer d'air et sans devoir ré-inspirer). En milieu naturel, privilégier un travail sur une courte distance dans l'espace compris entre 6 m à 3 m car les variations de pressions sont plus faibles qu'entre 3m et la surface. L'initiateur reste toujours à proximité directe du plongeur. | |