

## Examen GP – EPREUVE THEORIE

« CSMM GP – 04 2023 »

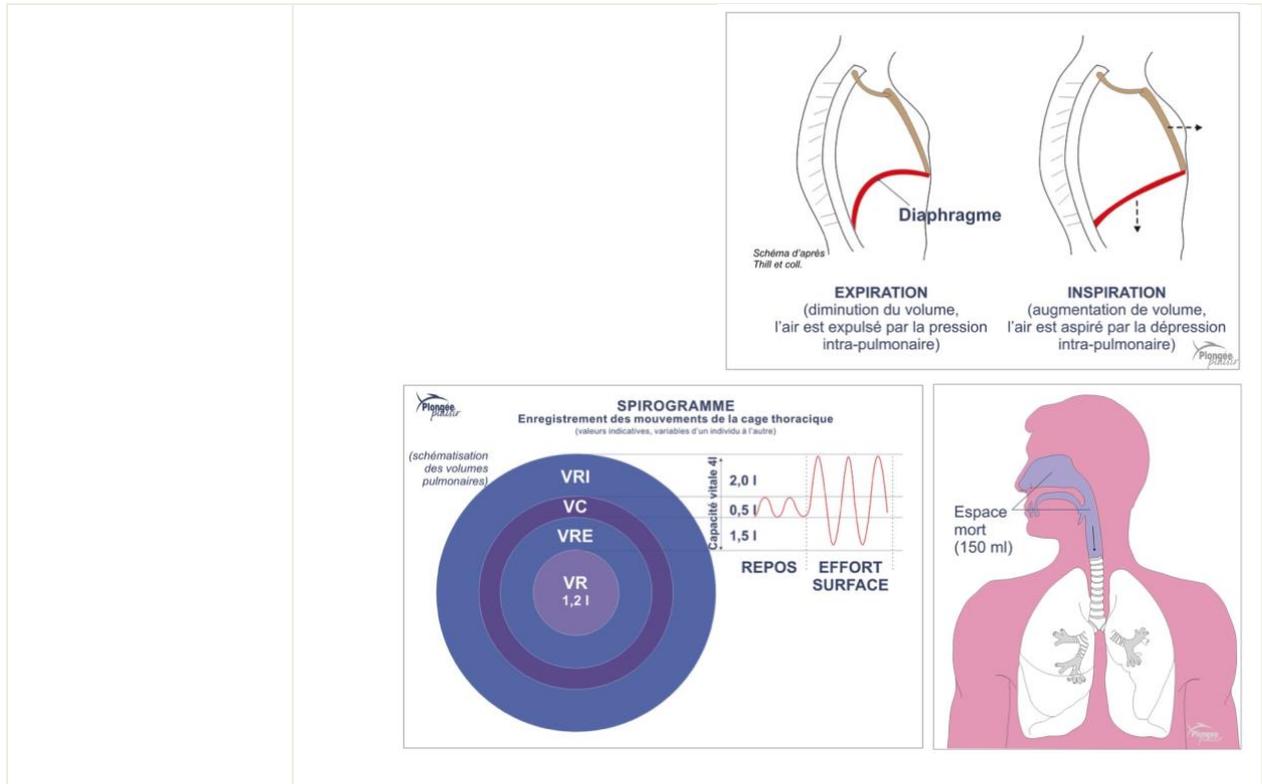
# S11 - ANATOMIE – PHYSIOLOGIE PHYSIO-PATHOLOGIE DU PLONGEUR

Durée 55 – Coefficient 4

GP-ANAT-2018-003	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE</b>		Ventilation
	6 pts	Durée : 10 mn	Difficile
	<p><b>QUESTION :</b>  <b>Décrivez les principes de la mécanique ventilatoire avec l'aide d'un schéma et les principaux muscles concernés. Donner les valeurs des volumes ventilatoires Expliquer la notion de volume mort et ses conséquences en plongée.</b></p>		
<p><i>Réponses :</i></p> <p>REPONSES</p> <p>Inspiration  Expiration  Les muscles principaux : le diaphragme  Muscles accessoires muscles intercostaux musclé la paroi abdominale</p> <p>Volume courant : 0,5 l volume mobilisé lors d'une inspiration calme  VRE 1,5 l volume mobilisé lors d'une expiration forcée  VRI volume mobilisé lors d'une inspiration forcée  VR : 1,5 l volume correspondant à l'espace de mort anatomique</p> <p>Espace mort : volume d'air dans les voies aériennes ne participant pas aux échanges gaz qui associe le volume d'air contenu dans le matériel tenu en bouche (détendeur, tuba). À l'expiration une partie de l'air expiré riche en CO2 reste dans le volume mort et à l'inspiration suivante l'air frais se dilue dans ce volume ce qui diminue l'efficacité des échanges gazeux ;</p>			

**Examen GP – EPREUVE THEORIE**

**« CSMM GP – 04 2023 »**



GP-ANAT-2018-018	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE</b>		<b>PHYSIO-PATHOLOGIE OREILLE</b>
	5pts	Durée : 10mn	Moyen
<b>QUESTION :</b> <b>Quels sont les rôles et fonctionnement de l'oreille ?</b>			
<p><i>Réponses :</i> REPNSES</p> <p>Les deux fonctions essentielles sont le              Recueil et transmission des sons au cerveau              Siège de l'équilibre et la perception de la position du corps.</p> <p><b>L'AUDITION</b>          Les sons captés par le pavillon sont dirigés vers le tympan par le CAE (conduit auditif externe)          Les vibrations captées par le tympan sont transmises et amplifiées par la chaîne des osselets à l'étrier.          L'étrier transmet les vibrations au liquide dans le canal cochléaire où se trouvent les cellules auditives.          Les cellules auditives sous l'effet des vibrations envoient des influx nerveux vers le cerveau par le nerf auditif.</p>			

## Examen GP – EPREUVE THEORIE

### « CSMM GP – 04 2023 »

	<p><b>L'EQUILIBRATION</b></p> <p>Les cellules sensorielles dans l'oreille interne sont stimulées lors des mouvements de la tête-avec production d'un influx nerveux qui chemine dans la partie vestibulaire du nerf auditif vers le cerveau avec maintien automatique et inconscient de l'équilibre</p>
--	---

GP-ANAT-2018-020	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE</b>		<b>PHYSIO-PATHOLOGIE / ACCIDENTS BAROTRAUMATIQUES</b>
	1 pts	Durée : 5mn	Simple
	<b>QUESTION :</b>		
	<p><b>Quel est le mécanisme responsable du barotraumatisme ?</b></p> <p><i>Réponses :</i></p> <p>C'est la variation de volume en fonction de la pression ambiante dans une cavité aérienne fermée</p>		

GP-ANAT-2018-024	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE</b>		<b>PHYSIO-PATHOLOGIE / SURPRESSION PULMONAIRE</b>
	4 pts	Durée : 5mn	Simple
	<b>QUESTION :</b>		
	<p><b>Vous êtes guide d'une palanquée constituée de N 1. Quels conseils donnez-vous à ces plongeurs afin d'éviter une surpression pulmonaire ? Expliquez pourquoi cet accident est grave ?</b></p> <p><i>Réponses :</i></p> <p>REPONSES</p> <p>Bien ventiler au cours de la plongée et surtout à la remontée, Regarder vers le haut en fin de remontée</p> <p>Ne jamais bloquer sa ventilation à la remontée</p> <p>Pas de poumon ballast à la remontée (remontée gilet stab)</p> <p>Bonne maîtrise de son matériel.</p> <p>La surpression pulmonaire favorise une lésion de la membrane alvéolaire qui permet le passage de bulles d'air dans :</p> <p style="padding-left: 40px;">La plèvre entraîne une inefficacité de la ventilation</p> <p style="padding-left: 40px;">Le médiastin peut gêner le fonctionnement normal du cœur</p>		

## Examen GP – EPREUVE THEORIE

### « CSMM GP – 04 2023 »

	La circulation peut entraîner une embolie gazeuse préférentiellement carotidienne droite
--	--

GP-ANAT-2018-031	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE</b>	<b>PHYSIO-PATHOLOGIE / OEDEME PULMONAIRE D'IMMERSION</b>	
	4 pts	Durée : 8 mn	Simple
<b>QUESTION</b>			
Quels sont les signes de l'œdème pulmonaire d'immersion ? Quel est votre conduite à tenir :			
<i>Réponses :</i>			
Dyspnée (difficulté à respirer), toux et hémoptysies (crachats de sang)			
Extraire la victime de l'eau et retirer ce qui pourrait obstruer les voies aériennes ou gêner la respiration (masque, détendeur, combinaison,...)			
Administrar de l'oxygène au masque à haute concentration (débit 15 l/min).			
Mettre la victime en position assise si l'état de conscience le permet			
Un transfert médicalisé dans un hôpital en raison du risque d'ADD après une remontée précipitée			