

LA SURPRESSION PULMONAIRE NIVEAU 3

Esox 2015-2016
L.Balp

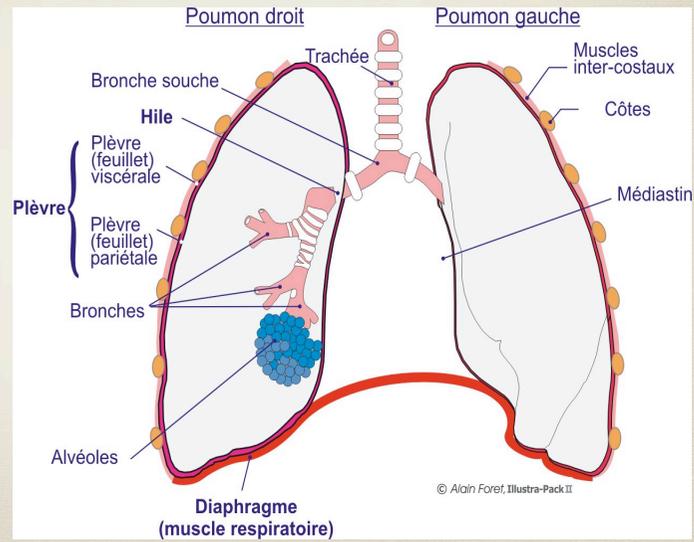
QUIZZ

- * La SP est elle : un ADD - Un Barotraumatisme ?
- * Quel gaz est en cause dans la SP ?
- * A quel moment de la plongée survient la SP ?
- * La SP peut elle se produire en piscine?
- * La SP peut elle survenir chez un apnéïste ?

LE SYSTEME RESPIRATOIRE

MECANIQUE

ECHANGES
GAZEUX

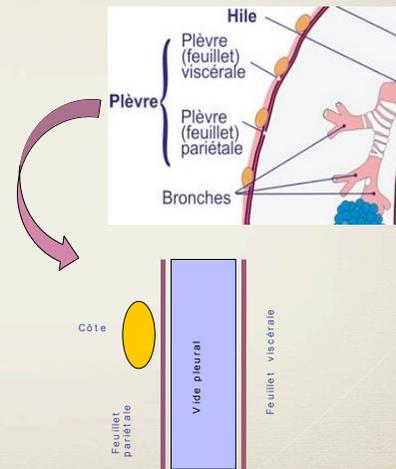


LE SYSTEME RESPIRATOIRE

MECANIQUE

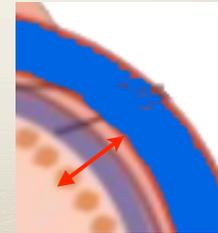
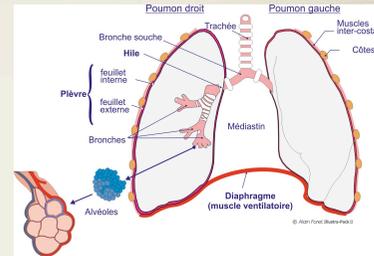
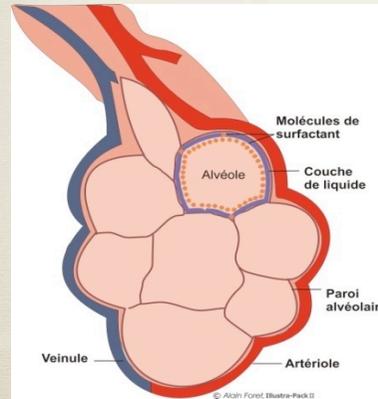
Plèvre
Interne = collée au poumon
Externe = collée à la paroi du thorax

Entre les deux :
vide pleural



LE SYSTEME RESPIRATOIRE

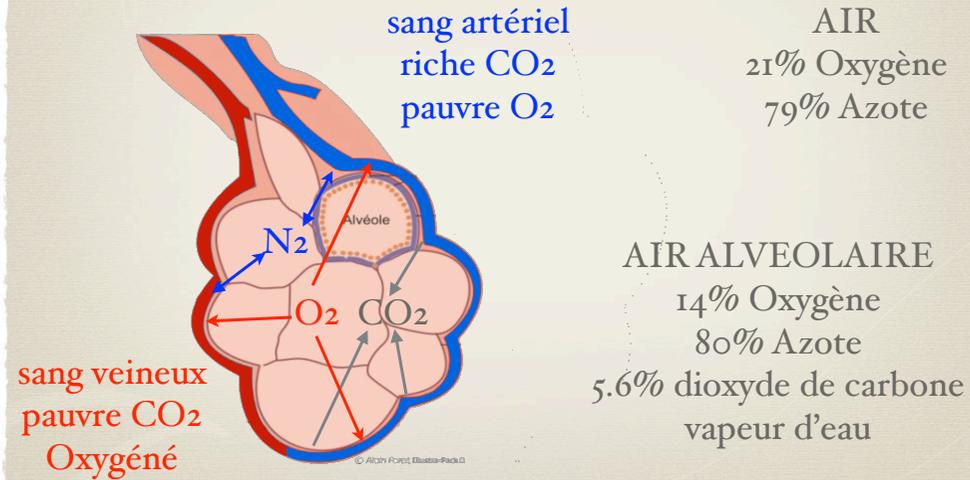
ECHANGES GAZEUX



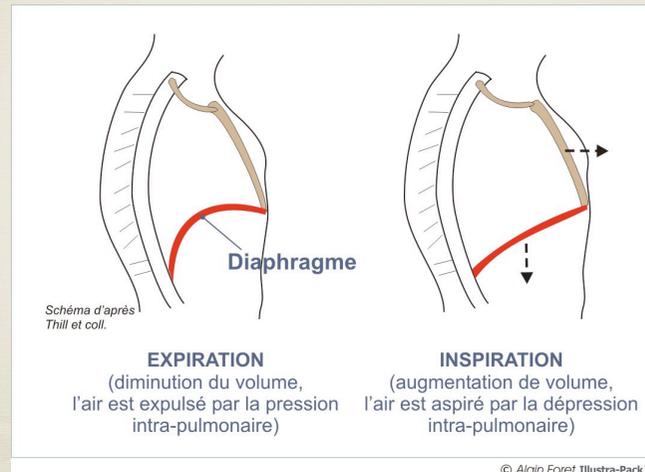
Barrière alvéolo-capillaire

LE SYSTEME RESPIRATOIRE

ECHANGES GAZEUX



LE SYSTEME RESPIRATOIRE



Inspiration active-Ex PNO

La Surpression Pulmonaire

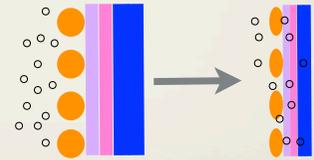
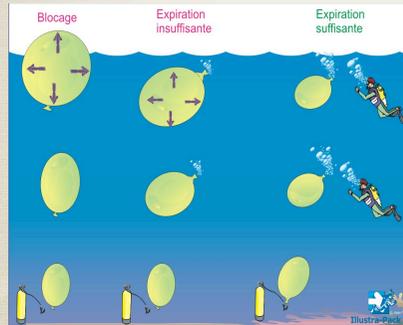
Mécanismes

- * Augmentation de pression intra-pulmonaire
- * Lésion de la barrière alvéolo-capillaire
- * Passage d'air dans la circulation pulmonaire

La Surpression Pulmonaire

Mécanismes

Augmentation de volume intra-pulmonaire



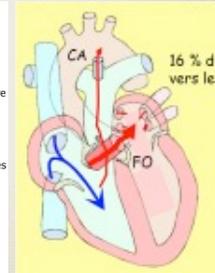
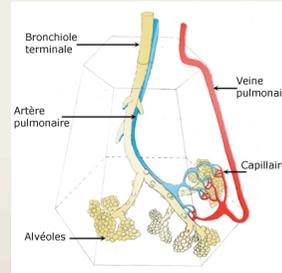
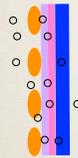
loi de Mariotte- compressibilité des gaz - normal pas de bulles-pas forcément de destruction

La Surpression Pulmonaire

Mécanismes

Augmentation des pressions intra-pulmonaire

SHUNTS



Hypepression - Shunt - FOP

La Surpression Pulmonaire

Mécanismes

- * manque d'expérience
- * surprise - panique
- * gonflage intempestif du gilet
- * Valsalva
- * blocage larynx (eau)
- * effort
- * RSE

La Surpression Pulmonaire

Mécanismes

- * Proximité de la surface
- * Volume intra-pulmonaire
- * Vitesse de remontée

La Surpression Pulmonaire

Conséquences

**C'EST LE PLUS GRAVE DES
BAROTRAUMATISMES**

La Surpression Pulmonaire

Conséquences

- * Passage des bulles d'air
 - * dans le circulation pulmonaire puis circulation générale
 - * dans les tissus voisins
- * Lésions pulmonaires

ca vous rappelle quoi les bulles dans la circulation générale?

La Surpression Pulmonaire

Symptômes

SIGNES GENERAUX

- * Malaise
- * Angoisse
- * Fatigue
- * Pâleur
- * Cyanose
- * Perte de connaissance

Regression ou aggravation-pas tous

La Surpression Pulmonaire

Symptômes

SIGNES PULMONAIRES

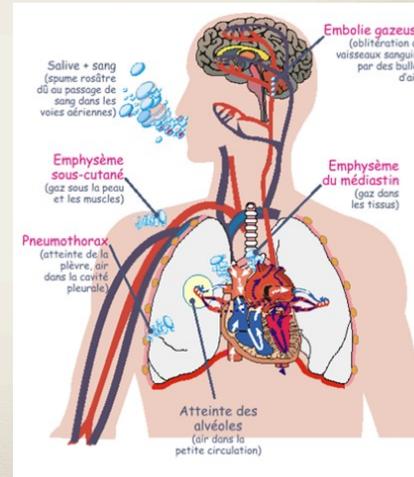
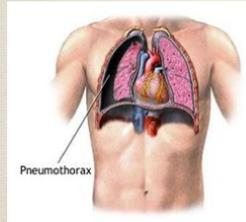
- * Oppression thoracique
- * Douleur thoracique
- * Difficultés respiratoires
- * Pneumothorax
- * Crachats sanglants - toux
- * Emphysème

Emphysème : sous cutané -laryngé (voie rauque)

La Surpression Pulmonaire

Symptômes

SIGNES PULMONAIRES



La Surpression Pulmonaire

Symptômes

SIGNES PULMONAIRES



Emphysème : sous cutané -laryngé - SYNDROME NEIGEUX CREPITEMENT SOUS LES DOIGTS

La Surpression Pulmonaire

Symptômes

EMBOLIE GAZEUSE

- * **CEREBRALE**
- * SENSITIVE-MOTRICE-SENSORIELLE-COMA
- * AUTRES

se fait à la remontée donc atteinte cérébrale en majorité - Coronaires
Formes cliniques (complete 10% - P+N 15%- P 55% - N 15%)

La Surpression Pulmonaire

Prévention
REMONTÉE

- * Débutant
- * Zone des 10 mètres
- * Apnéistes
- * ~~Valsava~~
- * Plonger régulièrement
- * Matériel
- * Remontée sans embout

ON REMONTE, ON SOUFFLE

Dès le baptême - RSE

La Surpression Pulmonaire

PRISE EN CHARGE

- * RIFAP
- * Surveillance
- * Oxygène
- * Aspirine
- * Allongé - dos ou PLS
- * Alerter les secours - Transfert dans un service OHB
- * Fiche accident

Oedème Pulmonaire d'Immersion

- * Justification
- * Définition
- * Mécanismes
- * Signes
- * Prévention

Oedème Pulmonaire d'Immersion

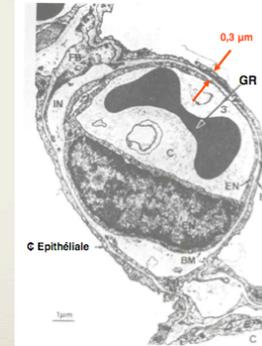
Justification

- * Description récente (1989) - méconnaissance
- * Fréquence plus élevée que l'on ne le pensait
- * Peut survenir sur un coeur sain en natation plutôt avec un effort
- * Peut être très grave

Oedème Pulmonaire d'Immersion

Définition

- * Sortie du contenu du capillaire
 - * d'abord dans le tissu interstitiel
 - * puis dans l'alvéole
 - * d'abord du plasma
 - * puis des globules rouges



Oedème Pulmonaire d'Immersion

Mécanismes

- * Pour avoir oedème, il doit y avoir un déséquilibre entre les pressions
- * ↗ P Capillaire
- * ↘ P Alvéolaire

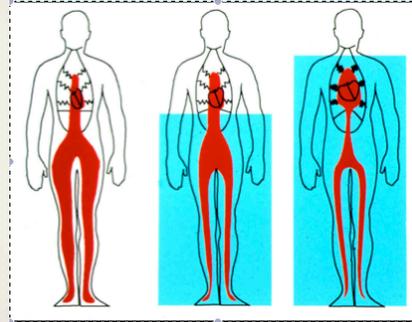
A l'état normal il y a équilibre - 30 mm Hg

Oedème Pulmonaire d'Immersion

Mécanismes

Immersion

700 ml



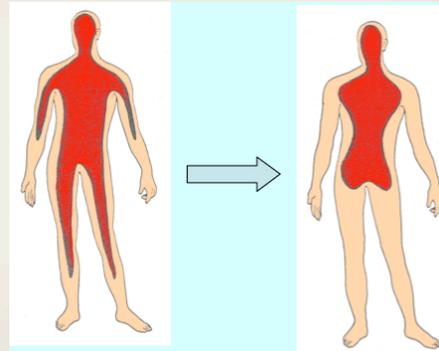
A l'état normal il y a équilibre - 30 mm Hg

Oedème Pulmonaire d'Immersion

Mécanismes

Froid et stress

500 ml



A l'état normal il y a équilibre - 30 mm Hg

Oedème Pulmonaire d'Immersion

Mécanismes

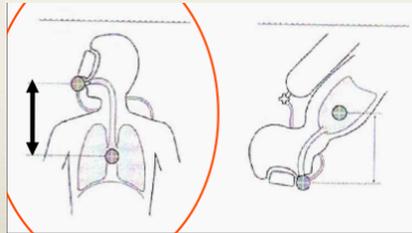
- * Efforts = ↗ TA
- * Hyperhydratation
- * Trouble cardiaque (Compression thoracique)
- * Bulles

Oedème Pulmonaire d'Immersion

Mécanismes

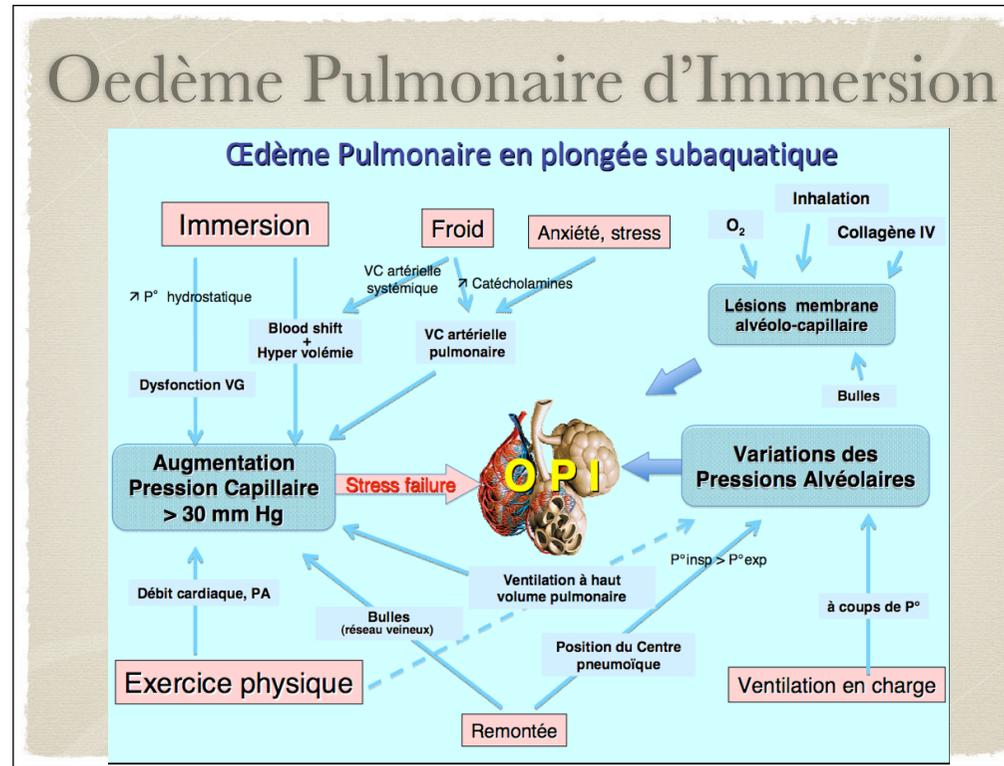
Pression Alvéolaire

- * A coups de Pression
- * Augmentation de la Pression inspiratoire



A LA REMONTEE

Oedème Pulmonaire d'Immersion



A LA REMONTEE

Oedème Pulmonaire d'Immersion

SIGNES

- * Gène ou difficulté respiratoire
- * Toux
- * Crachats de mousse rosé ou de sang
- * Malaise → noyade

RECIDIVE

Peut apparaitre dès le début de la plongée

Oedème Pulmonaire d'Immersion

SIGNES

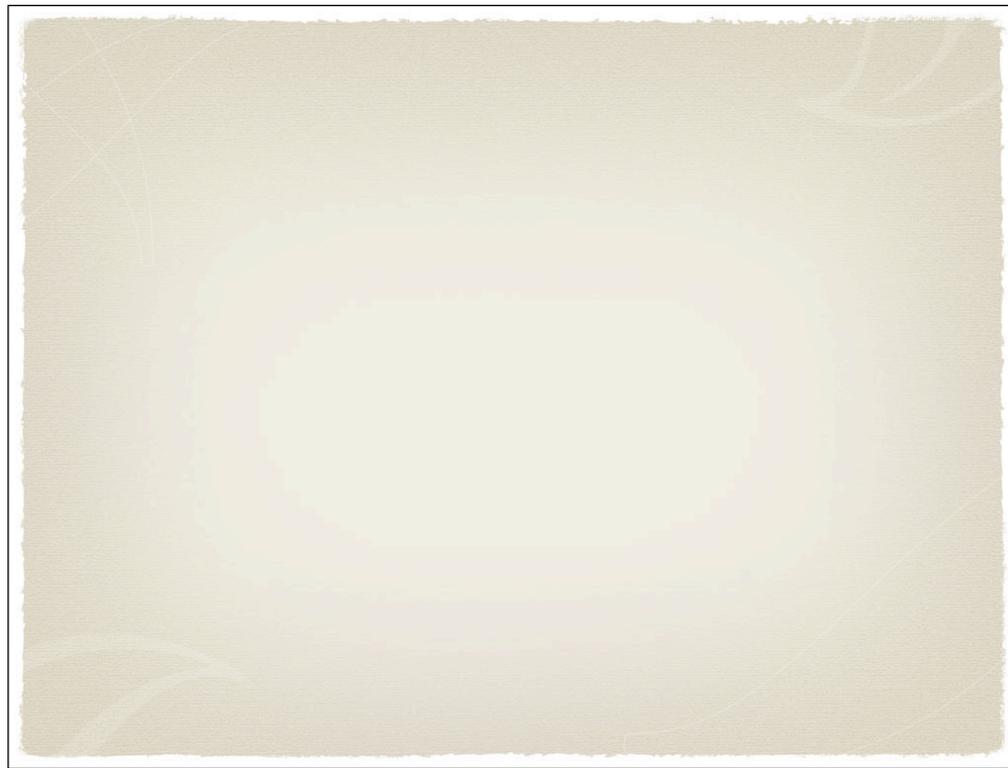
- * Surpression pulmonaire
- * Essoufflement
- * OPI
- * Stress - angoisse
- * Asthme

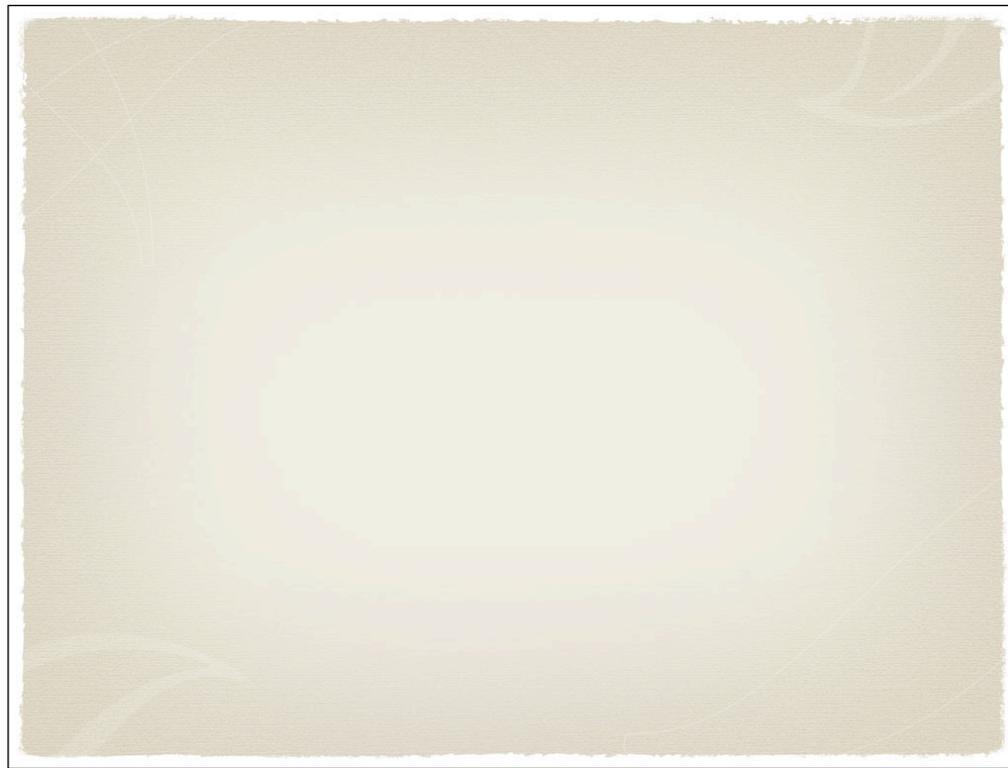
Oedème Pulmonaire d'Immersion

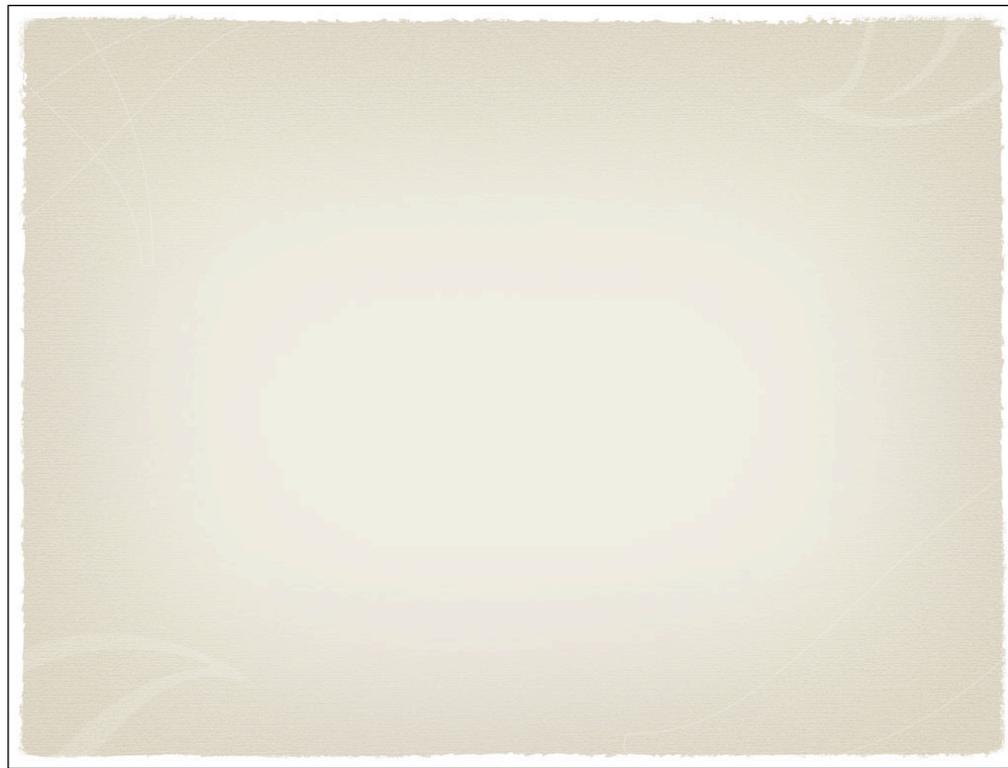
PRISE EN CHARGE

* RIFAP

* Consultation auprès d'un médecin de plongée







QUIZZ

- * La SP est elle : un ADD - **Un Barotraumatisme** ?
- * Quel gaz est en cause dans la SP ? **AIR**
- * A quel moment survient la SP ? **REMONTÉE**
- * La SP peut elle se produire en piscine? **OUI**
- * La SP peut survenir chez un apnéïste ? **OUI**