

**Objectifs du e-learning pour
Le système cardio-respiratoire**

Ces objectifs sont à travailler en amont des TD

SYSTEME CARDIO-VASCULAIRE :

- Connaître l'anatomie du cœur : (être capable de localiser, de nommer et de représenter les différentes parties)
 - Schéma du cœur
 - Structure de la paroi cardiaque
 - Schéma du système électrique du cœur
 - Vascularisation du cœur
- Connaître l'anatomie du système circulatoire = être capable de localiser et de nommer les principales artères et veines de l'organisme, savoir différencier la structure et les propriétés des artères, artérioles, capillaires et veines
- Savoir expliquer et représenter la petite et la grande circulation
- Etre capable de déterminer le rôle du système circulatoire et des différentes parties du cœur ainsi que leurs relations entre elles
- Etre capable d'expliquer le fonctionnement du cœur et du système circulatoire
- Etre capable d'expliquer les actions du système nerveux végétatif sur le cœur
- Savoir expliquer la révolution cardiaque (un cycle cardiaque) et le mettre en lien avec l'intérêt de la surveillance de la pression artérielle

- Terminologie :

termes	définitions
Myocarde	
Endocarde	
Péricarde	
Auricule	
Ventricule	
Septum	
Artères coronaires	
Tissus nodal	
Electrocardiogramme	
Cycle cardiaque (ou révolution cardiaque)	
Systole	
Diastole	
Débit cardiaque	
Rythme cardiaque sinusal	
Pression artérielle	
Chronotrope	
Dromotrope	
Inotrope	
Tachycardie	
Bradycardie	
Intima	
Média	
Adventice	
Capillaire	
Veine	
Artère	

Préfixes/suffixes du système cardiovasculaire (non exhaustif)

cardi(o) cœur,
atrio ou **auricul(o)** oreillettes,
aort(o) aorte,
péricard(o) péricarde,
ventricul(o) ventricule,
coronar(o) coronaire,
valvul(o) valvule,

myocardi(o) myocarde,
isch arrêt,
angi(o) vaisseau,
endocard(o) endocarde,
rythm(o) rythme
...

SYSTEME RESPIRATOIRE :

- Connaître l'anatomie du système respiratoire = être capable de localiser et de nommer les différentes parties/ structures du système respiratoire.
- Être capable de déterminer le rôle de chacune des parties ainsi que les relations entre elles.
- Comprendre le mécanisme « d'échanges gazeux »
- Pouvoir définir les termes : pression, débit, compliance, résistance.
- Comprendre l'intérêt d'un « système tampon » dans l'équilibre acido-basique, et définir acidose et alcalose respiratoire.
- Connaître les différents mécanismes ou facteurs contrôlant ou influençant la ventilation.
- Terminologie :

termes	définitions
Anoxie	
Amplitude respiratoire	
Apnée	
Bradypnée	
Bronche	
Bronchiole	
Cyanose	
Dyspnée	
Expectoration	
Fréquence Respiratoire (FR)	
Hémoptysie	
Hyperpnée	
Hypercapnie	
Hypoxie	
Lobe pulmonaire	
Orthopnée	
Oxymètre de pouls (saturomètre)	
Polypnée	
SaO2	
SpO2	
Tachypnée	
Toux	
Trachée	

Préfixes/suffixes du système respiratoire (non exhaustif)

pulm(o) poumons,
aér(o) pneum(o) air,
pnée respiration,
thorac(o) thorax,
bronch(o) bronche,
traché(o) trachée,
lob(o) lobe,
pleur(o) plèvre
...

LE SOMMEIL

- Pouvoir définir le vocabulaire particulier en lien avec le sommeil.
- Savoir décrire les différentes phases du sommeil et les mécanismes de régulation veille/sommeil.

LE VIEILLISSEMENT

- Pour chaque système : connaître les facteurs déterminants du vieillissement et les risques qu'ils induisent.