

8 “partis”

42 vidéos

La + longue = 12min40 *Modélisation de l'électrogramme*

La + courte = 1min30 *Intégration neuronale*

Moyenne = 7 min

## A. Compartimentation fonctionnelle

Diapo 87 pages → PRÉSENTIEL

### B1. Transferts d'eau et de substances dissoutes entre les compartiments (aspects théoriques) (8 vidéos)

Compartiment de l'organisme - **Milieu intérieur** → 7min20

Compartiment de l'organisme - **Milieu extérieur** → 7min11

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Potentiel chimique**

→ 5min46

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Diffusion et convection à travers une membrane idéale**

→ 6min17

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Potentiel électrique**

→ 5min44

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Canaux ioniques**

→ 12min30

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Cotransporteurs échangeurs et pompes**

→ 8min41

Aspect théorique des transferts transmembranaires - **Potentiel de repos**

→ 5min

## 5 QCM DU PROF

### B2. Transferts d'eau et de substances dissoutes entre les compartiments (aspects physiologique) (4 vidéos)

Aspects physio des transferts transmembranaire - **Ultrafiltration à travers les membranes biologique**

→ 11min10

Aspects physio des transferts transmembranaire - **Diffusion des gaz à travers la membrane alvéolaire**

→ 11min10

Aspects physio des transferts transmembranaire - **Équilibre osmotique de l'eau**

→ 11min10 (oui)

Aspects physio des transferts transmembranaire - **Flux osmolaire à travers les épithéliums**

→ 11min10

## **7 QCM DU PROF**

### **C1. Transferts d'eau et de substances dissoutes à travers les épithéliums (3 vidéos)**

Flux transépithéliaux - **Epithélium digestif**

→ 11min10

Flux transépithéliaux - **Vue d'ensemble des échanges épithéliaux**

→ 8min41

**Transport des gaz par le sang**

→ 6min47

## **4 QCM DU PROF**

### **C2. Fonctionnement des neurones et transmission de l'influx nerveux (6 vidéos)**

Potentiel d'action neuronal - **Potentiel d'action**

→ 3min22

Potentiel d'action neuronal - **Intégration neuronale -1-**

→ 1min44

Potentiel d'action neuronal - **Intégration neuronale -2-**

→ 3min17

Potentiel d'action neuronal - **Canaux ioniques du potentiel d'action axonal**

→ 6min36

Potentiel d'action neuronale - **Propagation du potentiel d'action**

→ 6min04

Potentiel d'action neuronale - **Uniformité du signal et diversité d'action**

→ 4min31

### **D. Fonctionnement électrique du coeur et électrocardiogramme (7 vidéos)**

Potentiel d'action cardiaque - **Automatisme cardiaque et cellules nodales**

→ 5min24

Potentiel d'action cardiaque - **Cardiomyocytes**

→ 3min51

Potentiel d'action cardiaque - **Canaux ioniques**

→ 7min28

Potentiel d'action cardiaque - **Bases physiques de l'ecg**

→ 7min01

Potentiel d'action cardiaque - **Modélisation de l'électrogramme**

→ 12min40

Potentiel d'action cardiaque - **Interprétation médicale de l'ecg**

→ 4min46

**Cellules musculaires striées ou lisses**

→ 7min15

## **8 QCM DU PROF**

Régulation de la pression Artérielle → PRÉSENTIEL

### **E. Métabolisme et nutriments (4 vidéos)**

Aspects physiologiques du métabolisme énergétique - **Métabolisme de base**

→ 12min29

Aspects physiologiques du métabolisme énergétique - **Respiration**

→ 12min29

Aspects physiologiques du métabolisme énergétique - **Intérêt de la mesure de la consommation d'oxygène**

→ 12min29

Aspects physiologiques du métabolisme énergétique - **Bilan énergétique**

→ 5min38

## **4 QCM DU PROF**

### **F. Régulation de l'équilibre acido-basique (7 vidéos)**

Régulation de l'équilibre acido-basique - **Introduction**

→ 4min

Régulation de l'équilibre acido-basique - **Vue d'ensemble de l'équilibre acido-basique**

→ 4min57

Régulation de l'équilibre acido-basique -

**Rôle des reins**

→ 4min10

Régulation de l'équilibre acido-basique -

**Système tampons plasmatiques et cellulaire**

→ 4min10

Régulation de l'équilibre acido-basique -

**Étude du pouvoir tampon d'une solution d'acide carbonique**

→ 4min34

Régulation de l'équilibre acido-basique -

**Étude du pouvoir tampon in Vivo**

→ 5min10

Régulation de l'équilibre acido-basique -

**Analyse de l'équilibre acido-basique chez l'homme**

→ 6min02

### **Homéostasie (3 vidéos)**

## **Principes de l'homéostasie**

→ 5min41

## **Régulation isotonique du volume extracellulaire**

→ 6min

## **Régulation de la température centrale**

→ 5min52