

# Sommaire du cours de Biologie Cellulaire

## Chapitre 1 : Rappels.

### I\ Les tissus épithéliaux.

- A\ Les jonctions assurant la cohérence de l'épithélium.
- B\ Les jonctions permettant la communication entre les cellules épithéliales.
- C\ L'épithélium de la peau.

### II\ Les Tissus de soutien.

- A\ Le cartilage.
- B\ L'os.

### III\ Le tissu musculaire, rapide rappel.

## Chapitre 2 : L'Appareil Digestif Mammifère.

### I\ La bouche ou cavité buccale.

- A\ La gustation.
- B\ Les glandes linguales.

### II\ L'œsophage.

- A\ La muqueuse œsophagienne.
- B\ La sous-muqueuse œsophagienne.
- C\ La musculuse œsophagienne.
- D\ La séreuse œsophagienne.

### III\ L'estomac.

- A\ La muqueuse.
- B\ La sous-muqueuse et la musculuse.
- C\ La paroi gastrique au niveau du cardia et du pyllore.

### III\ Intestin grêle.

- A\ La fonction d'absorption.
- B\ La paroi de l'intestin grêle.
- C\ L'épithélium de la muqueuse.
- D\ Fonctions digestives.

### IV\ Le gros intestin.

## Chapitre 3 : L'Appareil Digestif Non Mammifère.

### I\ Cavité buccale et pharynx.

### II\ Les cyprinidés.

### III\ Les poissons à estomac.

### IV\ Les amphibiens/reptiles.

### V\ Les oiseaux.

## Chapitre 4 : Les Glandes Annexes et le Foie.

### I\ Chez les mammifères.

- A\ Organisation générale.
- B\ La cellule hépatique.
- C\ L'épithélium.
- D\ Les hépatocytes.
- E\ Cellules de Kupfer et cellules de Ito.

### II\ Le foie chez les non mammifères.

- A\ Chez les vertébrés inférieurs (poissons).

- B\ Le foie chez les batraciens.
- C\ Le foie chez les reptiles et les oiseaux.

## Chapitre 5 : Le Rein/Appareil Urinaire.

### I\ Généralités.

- A\ Régulation.
- B\ Le rein de vertébrés.

### II\ Le rein de mammifères.

- A\ Le corpuscule.
- B\ Les tubes urinaires.

### III\ Rein et appareil excréteur d'oiseau.

### IV\ Rein de batraciens.

### V\ Rein de reptiles.

### VI\ Rein de poisson.

## Chapitre 6 : L'appareil respiratoire.

### I\ Généralités.

- A\ Demande permanente en  $O_2$ .
- B\ Le transport de l' $O_2$ .
- C\ Le transport du  $CO_2$ .

### II\ Les divers modes de respiration.

- A\ La respiration tégumentaire.
- B\ La respiration branchiale.
- C\ La respiration pulmonaire aérienne.

## Chapitre 7 : L'appareil circulatoire.

### I\ Les capillaires.

### II\ Les petites veines ou artères.

- A\ L'intima.
- B\ La média.
- C\ L'adventice.

### III\ Grosses artères et grosses veines.

- A\ Grosses artère : l'aorte.
- B\ Grosse veine.

## Chapitre 8 : Les tissus endocrines.

### I\ Les glandes à hormones stéroïdes.

- A\ La glande médullosurrénale.
- B\ La thyroïde.

### II\ Les glandes à hormones peptidiques.

### III\ Glandes endocrines comme l'hypophyse ou le pancréas.

- A\ L'hypophyse.
- B\ Le pancréas endocrine.