

# Biologie des Organismes Animaux



SCIENCES DE LA  
VIE ET DE LA TERRE



**Shop**



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



**Etudier**



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



**Emploi**



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

Nom : ..... Prénom : ..... N°table : .....



**A. Fiche anatomique de l'espèce suivante :**

1) Ce sont des Archosauriens, pourquoi ? (1pt)

.....

2) Structure de l'appareil pulmonaire : (2 pts)

.....

.....

3) Adaptations du squelette au déplacement : (4 pts)

.....

.....

.....

.....

4) Faire le schéma du toit dermique et de l'articulation de la mandibule avec commentaires (4 pts)

Schéma

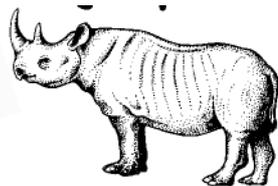
Commentaires

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

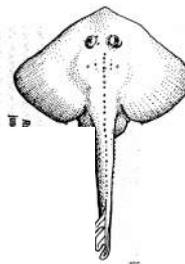
**B. Proposez un cladogramme pour les espèces suivantes (au verso de cette page) (9 pts)**



A = Amphioxus



B = Rhinocéros



C = La Raie



D = La Sardine



E = La mouette

Avec justification par un seul caractère

Faculté des Sciences Semlalia – Filières SVi - STU – Semestre 2 - Module Biologie II –  
Examen de Biologie Animale (cours de M. Ghamizi)- 1h30 – 11 juin 2011

Nom :-----Prénom :-----Note :-----/ 20

1) Définition des termes suivants (3 pts)

Parabronches :-----

Glande sudoripare :-----

Rhipidistiens : présence de poumons fonctionnels avec des alvéoles (pourquoi c'est faux ?):

-----  
-----

2) Faire le schéma du toit dermique et de l'articulation de la mandibule chez la sardine:

Schéma (2 pts)

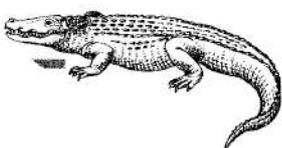
Commentaires : (2 pts)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

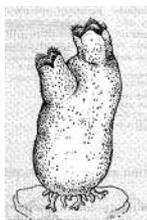
3) Expliquer l'adaptation du squelette au saut chez la grenouille (3 pts) (pas de schéma)

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

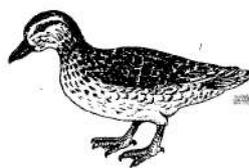
4) Proposer un cladogramme pour les espèces suivantes (au verso de cette page) (10 pts)



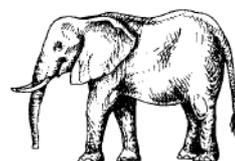
A : Crocodile



B : Ascidie

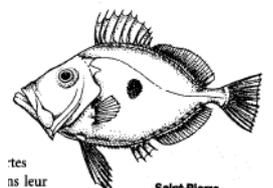


C : Oiseaux



Éléphant de savane

D : Eléphant



tes  
ns leur

Saint-Pierre

E : Poisson

*Avec justification par un seul caractère*

**UNIVERSITE CADI AYYAD**

**FACULTE DES SCIENCES SEMLALIA - Département de Biologie - Filière SVi – Semestre 2**  
**Module Biologie II - Examen de Biologie animale–Rattrapage - Juin 2011**

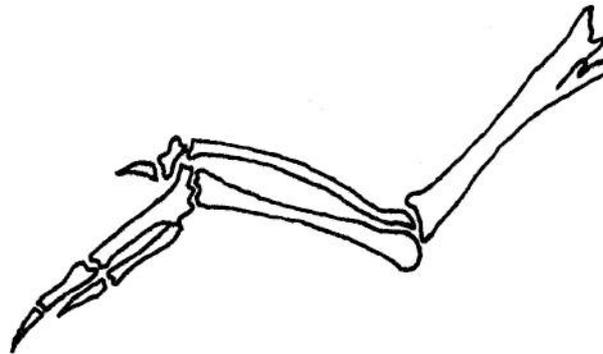
Note :

Nom :----- Prénom :-----

/ 20

Numéro d'examen :----- Numéro de la table :-----

**1) Titre, légendes et caractères d'adaptation du chiridium suivant (5 pts):**



Titre :-----

Adaptations :-----

-----

-----

-----

**2) Compléter le tableau suivant : (par oui ou non) 5 pts**

Animaux	Homme	Baleine	Singe	Lamproie	Serpent
Caractères :					
Présence de poumons					
Articulation mammalienne					
Deux fosses temporales					
Glandes mammaires					

**3) Proposer un cladogramme des animaux cités dans le tableau avec justification par un seul caractère (utiliser le verso de cette page) (10 pts).**

Faculté des Sciences Semlalia – Filières SVi - STU – Semestre 2 - Module Biologie II –  
Examen de Biologie Animale (cours de M. Ghamizi)- 1h30 – 5 juin 2010

Nom :-----Prénom :-----Note :-----/ 20

1) Définition des termes suivants (3 pts)

Articulation reptilienne :-----

Holobranchie septale :-----

Choanes :-----

2) Faire le schéma du toit dermique et de l'articulation de la mandibule chez un serpent :

Schéma (2 pts)

Commentaires : (3 pts)

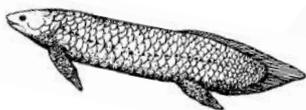
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

3) Expliquer la double circulation sanguine chez les Oiseaux (3 pts)

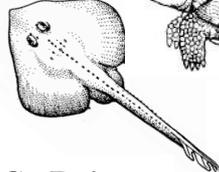
4) Proposer un cladogramme pour les espèces suivantes (au verso de cette page) (9 pts)



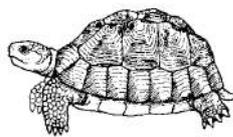
A : Amphioxus



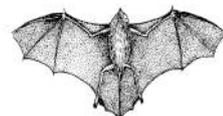
B : Dipneuste



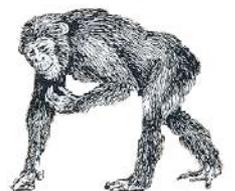
C : Raie



D : Tortue



E: Chauve -souris



F : Chimpanzé

**Faculté des Sciences Semlalia – Filières SVi - STU – Semestre 2 - Module Biologie II –  
Examen de Biologie Animale (cours de M. Ghamizi)- 45min – 15 juin 2010**

Nom :-----Prénom :-----Note :-----/ 20

Numéro de table :-----

**1) Remplir le tableau suivant par oui ou non : (4 pts)**

<b>Espèces</b>	<b>Chat</b>	<b>Sardine</b>	<b>Ascidie</b>	<b>Baleine</b>
<b>Caractères</b>				
<b>Présence de crâne</b>				
<b>Un seul os à la mâchoire inférieure</b>				
<b>Articulation reptilienne</b>				
<b>Membre pluribasal</b>				

**2) Faire le schéma du toit dermique et de l'articulation de la mandibule chez un Crocodile :**

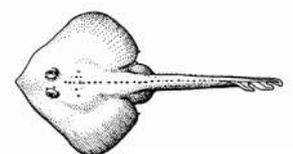
**Schéma (3 pts)**

**Commentaires : (4 pts)**

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

**3) Expliquer l'adaptation du squelette des Vertébrés au saut, avec un exemple (4 pts)**

**4) Donnez la position systématique de l'espèce suivante avec justification par un seul caractère (au verso de cette page) (5 pts)**



**La Raie**

## EXAMEN BIOLOGIE ANIMALE

NOM : ..... N°D'EXAMEN : .....

PRENOM : ..... C.N.E : .....

**I- Répondez en mettant une croix dans la case convenable :**

	Vrai	Faux
1) L'autotrophie est une propriété à caractère animal.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2) Chez les Deutérostomiens le système nerveux est au dessus du tube digestif.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3) Les Protozoaires n'existent qu'à l'état diploïde.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4) Chez les Foraminifères la schizogonie aboutit à la formation des spores.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5) <i>Trichomonas vaginalis</i> possède une membrane ondulante.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6) La grégarine <i>Stylocephallus longicollis</i> est un parasite constitué de trois parties. La partie moyenne est appelée l'épimerite.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7) non traitée		
8) Chez le <i>Plasmodium falciparum</i> la schizogonie a lieu chez l'anophèle.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9) Chez les Cnidaires, les polypes sont fixes alors que les méduses sont libres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10) Les choanocytes sont des cellules spécialisées de l'endoderme.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11) Dans la reproduction sexuée des Spongiaires, le spermatozoïde est transporté par la cellule charriante.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12) Chez les Cnidaires les polypes et les méduses sont associés dans une même colonie.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13) Les cellules sensorielles des Cnidaires se rencontrent dans les deux feuilletts ecto et endoderme.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14) La larve planula provient de la reproduction sexuée des méduses	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15) Chez les Siphonophores, la colonie est organisée le long d'un filament pêcheur.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16) Chez les Octocoralliaires, la cavité gastrale est cloisonnée.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17) Les Anthozoaires sont des Cnidaires qui n'existent que sous forme de méduses soit libres soit coloniales.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18) Les planaires sont des vers plats aquatiques libres avec un tube digestif incomplet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19) Le miracidium de la grande douve est un stade libre aquatique.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20) Chez le Schistosome, les stades larvaires sont miracidium, sporocyste, cercaire et furcocercaire.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21) <i>Limnea truncatula</i> est l'hôte intermédiaire de <i>Fasciola hepatica</i> .	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22) Chez <i>Tænia saginata</i> , le cou situé en arrière de la tête est le lieu de formation des proglottis	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23) Les spermatozoïdes des Nématodes sont dépourvus de flagelles.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24) L'ordre chronologique de la migration de l' <i>Ascaris</i> dans le corps humain est le suivant : tube digestif, foie, cœur, trachée, poumon.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25) Chez l' <i>Ascaris</i> , la croissance s'effectue par une augmentation de la taille des cellules.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26) <i>Enterobius vermicularis</i> est un parasite hétéroxène.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27) Le ver de terre possède quatre testicules dans les métamères X et XI.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28) L'appareil excréteur de la sangsue comporte dix-sept paires de Néphridies.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29) la circulation de la néréis se fait d'avant en arrière dans la vaisseau dorsal.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30) Chez la néréis, le cœlome apparaît avec une ébauche mésodermique postérieure.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**II- Répondez en mettant une croix dans la case correspondant la réponse juste.**

**1) L'épiderme des Urodèles**

- se renouvelle en totalité et en une seule pièce
- se renouvelle par desquamation
- se renouvelle par lambeaux
- ne se kératinise pas

**2) Parmi les os suivants lesquels participent à la suspension reptilienne :**

- articulaire
- angulaire
- carré
- squamosal

**3) L'Amphioxus**

- a un tégument pluristratifié
- a un corps métamérisé
- est un urocordé possédant une corde à l'état larvaire
- possède un atriopore qui communique avec le gonoducte

**4) Les os dermiques**

- sont des phanères
- correspondent aux cornes d'Antilocapra
- peuvent donner naissance aux écailles de poissons
- forment la carapace des Chéloniens

**5) Le cartilage**

- est enveloppé par le péricondre au niveau de toutes les parties de l'os
- est le siège de l'ossification enchondrale
- fibreux forme les disques intervertébraux
- est traversé par les vaisseaux sanguins sauf au niveau des articulations.

**6) Parmi les glandes suivantes lesquelles ont une sécrétion merocrine**

- glandes sudoripares
- glandes mammaires
- glandes séreuses
- glandes muqueuses

7) Un de ces types de cellules est multinucléé :

- ostéocytes
- ostéoclastes
- chondrocytes
- ostéoblastes

8) Indiquez le groupe constitué d'animaux homéothermes.

- les Amphibiens
- les Reptiles
- les Anapsides
- les Cyclostomes
- toutes ces réponses sont bonnes

9) Indiquez l'ERREUR, la corde:

- existe chez tous les embryons des Vertébrés.
- occupe la place du centre vertébral de l'Esturgeon.
- existe au stade adulte de l'Ascidie.
- traverse la région antérieure du corps de l'Amphioxus

10) Au cours du développement embryonnaire, la structure qui provient du sclerotome est :

- la corde dorsale
- le derme
- la colonne vertébrale
- l'endocrâne

III- Répondre aux questions suivantes

1) A partir de la formule dentaire suivante, calculer le nombre total de dents. La réponse doit être justifiée.

$$FD : I \frac{2}{3}, C \frac{1}{1}, PM \frac{2}{3}, M \frac{3}{3}$$

- Le numérateur correspond à la demie mâchoire supérieure et le dénominateur à la demie mâchoire Inférieure.

- Le nombre de dents au niveau de la mâchoire supérieure est :  $(2+1+2+3) \times 2=16$

- Le nombre de dents de la mâchoire inférieure est :  $(3+1+3+3) \times 2= 20$  et le nombre total est 36.

2) Comparer les nerfs rachidiens d'Agnathes et de Gnathostomes.

- *Chez les Agnathes, un nerf rachidien est formé d'une racine dorsale (avec ganglion) mixte qui se subdivise en un rameau dorsal et un rameau viscéral et d'une racine ventrale motrice qui donne le rameau ventral. Ces deux racines ne s'unissent pas.*
- *Chez les Gnathostomes, un nerf rachidien est constitué d'une racine dorsale (avec ganglion) mixte ou sensitive et d'une racine ventrale motrice. Ces 2 racines s'unissent et donnent un nerf mixte qui se ramifie en 3 rameaux mixtes : un dorsal, un viscéral et un ventral.*

3) Combien de nerfs crâniens possèdent les Vertébrés Amniotes ? Où prennent-ils naissance?

*12 paires. Les paires 1 à 10 prennent naissance au niveau de l'encéphale et les paires 11 et 12 proviennent de la moelle épinière et ont une émergence crânienne.*

4) De quoi est constitué le cervelet des Mammifères ?

*De trois parties :*

- *L'archicerebellum qui correspond aux floccules*
- *Le paleocerebellum formé par le vermis médian*
- *Le neocerebellum ou hémisphères cerebelleux*

5) Préciser le type d'organes respiratoires chez les Vertébrés adultes suivants :

- Poisson Téléostéen : *Branchies internes operculées*
- Poisson Dipneuste : *Branchies internes et poumons simples*
- Reptile : *Poumons alvéolaires (parenchymateux)*
- Oiseau : *Poumons tubulaires ou capillaires (parenchymateux)*
- Lamproie : *Branchies internes en bourse*

**EXAMEN DE BIOLOGIE DES ORGANISMES  
 (Partie Végétale)**

**SV2 (mai 2007)**

NOM : .....PRENOM : .....N° EXAMEN : .....

1) La méiose intervient à des stades différents du cycle de développement des algues. A quel moment a lieu la méiose chez les espèces suivantes :

- *Laminaria ochroleuca*.....
- *Acetabularia* .....
- *Chara*.....
- *Antithamnion plumula*.....
- *Ulva lactuca*.....

2) Citer trois espèces appartenant à la classe des chlorophycés, présentant les caractéristiques suivantes :

Espèce 1 : archethalle monadoïde : .....

Espèce 2 : nematothalle foliacé : .....

Espèce 3 : cladome multiaxial : .....

3) Complétez le tableau ci-dessous

Espèce d'algue	<i>Spirogyra varians</i>	<i>Laminaria ochroleuca</i>
Caractéristiques		
Type d'appareil végétatif		
Modalités de fécondation		
Mode de vie		
Classification		
Type de cycle de développement		

**1) Laquelle des caractéristiques suivantes ne constituent pas une caractéristique générale de l'embranchement des vertébrés?**

- A) Une colonne vertébrale.
- B) Un tube neural dorsal.
- C) Des fentes branchiales.
- D) Un tégument unistratifié.

**2) Quel ordre ne fait pas partie de l'embranchement des Reptiles ?**

- A) Squamates.
- B) Chéloniens.
- C) Crocodiliens.
- D) Urodèles.

**3) Quel caractère ne se rapporte pas aux Oiseaux?**

- A) Un cœur à 3 cavités.
- B) Œuf amniotique.
- C) Des poumons en alvéoles.

**4) Le toit dermique chez les Reptiles est de type:**

- A) synapside.
- B) diapside.
- C) anapside

**5) Les Chondrichthyens**

- A) ont des écailles placoïdes.
- B) ont des branchies cachées par un opercule.
- C) ont un squelette cartilagineux.

**6) Le cloisonnement du cœur est partiel au niveau des ventricules chez :**

- A) les Oiseaux.
- B) les Mammifères.
- C) les Reptiles.
- D) les Crocodiliens.

**7) Parmi les propositions suivantes lesquelles sont exactes?**

- A) les chondrichthyens ont des branchies internes operculés.
- B) les poissons téléostéens ont des branchies internes libres.
- C) les reptiles ont des poumons alvéolaires centrifuges
- D) les oiseaux ont des poumons tubulaires

**8) Chez les Deutérostomiens :**

- A) le système nerveux est sous le tube digestif.
- B) le tube digestif n'a qu'un seul orifice.
- C) le système nerveux est au dessus du tube digestif.
- D) le mésoderme est absent.

**9) On rencontre des glandes sudoripares chez**

- A) Les Mammifères.
- B) Les Reptiles.
- C) Les Oiseaux.
- D) Les Proboscidiens

**10) Les homéothermes**

- A) ont la température interne variable.
- B) n'incluent pas les Oiseaux.
- C) possèdent tous la mâchoire inférieure.
- D) sont tous des Amniotes

**11) Indiquez l'ERREUR, l'épiderme:**

- A) se renouvelle en totalité et en une seule partie chez les Ophidiens.
- B) se renouvelle par desquamation chez les crocodiliens et les Mammifères.
- C) se détache par lambeaux chez les Lacertiliens
- D) donne naissance aux écailles des poissons.

**12) La ceinture pectorale**

- A) se fixe sur la colonne vertébrale
- B) est ancrée dans la musculature.
- C) sert de point d'appui des membres antérieures.

**13) On rencontre des glandes à mucus chez**

- A) Les Amphibiens.
- B) Les poissons.
- C) Les Urodèles.
- D) Les Anoures.

**14) Parmi les glandes suivantes lesquelles ont une sécrétion holocrine ?**

- A) Les glandes sudoripares.
- B) Les glandes sébacées.
- C) Les glandes mammaires.
- D) Les glandes séreuses.

**15) L'organisation des Ostéichthyens :**

- A) Le pharynx persiste chez l'adulte.
- B) Ils possèdent des écailles placoides.
- C) Leur épiderme ne subit pas de kératinisation.
- D) Leur ceinture pectorale est attachée au crâne.

**Corrigé**

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>1) D</b>    | <b>10) C-D</b>       |
| <b>2) D</b>    | <b>11) D</b>         |
| <b>3) A- C</b> | <b>12) B-C</b>       |
| <b>4) B-C</b>  | <b>13) A- B-C- D</b> |
| <b>5) A- C</b> | <b>14) C)</b>        |
| <b>6) C</b>    | <b>15) A- C- D</b>   |
| <b>7) B-D</b>  |                      |
| <b>8) C</b>    |                      |
| <b>9) A</b>    |                      |

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

### Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

