

Filière SVI - S5 / Module Bio-systématique (M18) / Faunistique (E1)

SYSTEMATIQUE DES TETRAPODES

Partie II: Oiseaux et Mammifères

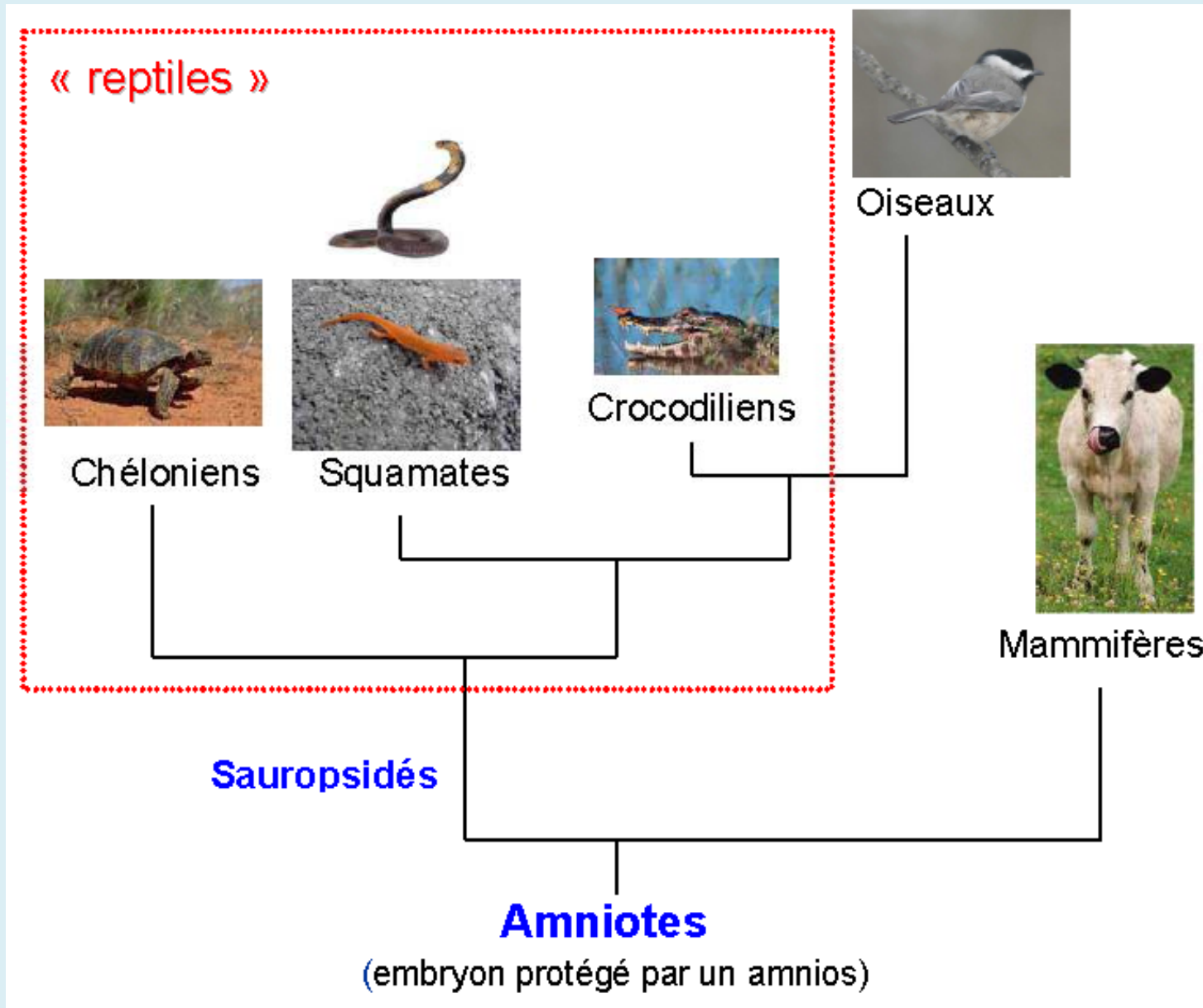
Par: Hocein BAZAIRI

Laboratoire de Biologie Générale et Zoologie

Faculté des Sciences de Rabat

Année Universitaire 2010-2011

Systematique des Tétrapodes

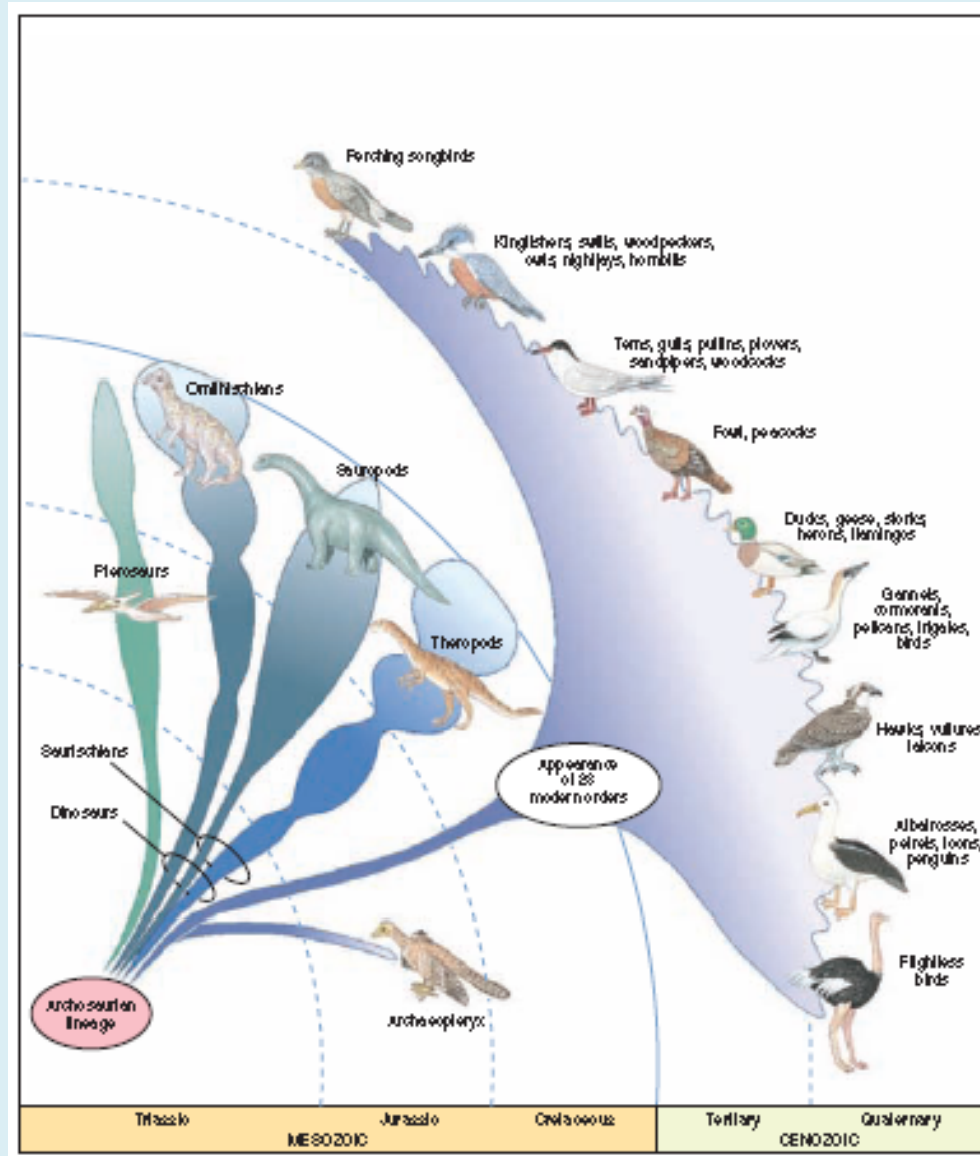


CLASSE DES OISEAUX

Caractères généraux

- = classe de vertébrés qui offre le plus d'homogénéité; les caractères propres ne peuvent être confondus:
 - ❑ corps recouvert de phanères (=plumes) produites par l'épiderme
 - ❑ membres antérieurs transformés en ailes et les postérieurs ou pattes sont disposés de façon à supporter le poids de l'animal
 - ❑ tête se prolonge par un bec i.e. étui corné recouvrant les mâchoires supérieures (maxilles) et inférieures (mandibules) sans dents (sauf chez les formes fossiles du Crétacé)
- Paléontologie: Oiseaux ont évolué à partir des reptiles avec lesquels ils présentent encore des caractères communs (peau dépourvue de glandes, développement embryonnaire semblable à celui des reptiles, ...)
- Mais caractères propres: homothermes (41°C), os creux remplis d'air, etc...

CLASSE DES OISEAUX



CLASSE DES OISEAUX

Systematique

- **S-CL/ Archaeornithes** (Gr. archaios, ancien,+ ornis, oiseau): Oiseaux de fin Jurassique et début Crétacé, avec des caractéristiques primitives (Archaeopteryx).

- **S-CL/ Subclass Neornithes** (Gr. neos, nouveau, + ornis, oiseau): formes éteintes et forme vivantes avec un sternum bien développé, généralement pourvu de bréchet, ailes réduites ou absentes.
 - ❑ **Superorder Paleognathae** (Gr. palaios, ancien, + gnathos, mâchoire): oiseaux modernes avec palais primitif archosuarien, sternum avec ou sans bréchet.

 - ❑ **Superorder Neognathae** (Gr. neos, nouvea, + gnathos, mâchoire: Oiseaux modernes avec des palais flexible).

CLASSE DES OISEAUX

➤ Superorder Paleognathae:

- ❑ **Ordre Struthioniformes** : (Lat. **struthio**, autruche, + **forma**, form)
- ❑ **Ordre Rheiformes**: (Gr. mythology, Rhea, mère de Zeus; + form):
- ❑ **Ordre Casuariiformes** (N.L. Casuarius, type genus, + form):
- ❑ **Ordre Apterygiformes**: (Gr. a, pas, + pteryx, ailes, + form):
- ❑ **Ordre Tinamiformes** (N.L. Tinamus, type genus, + form):



Struthio camelus



Rhea americana

Tinamus major



Apteryx mantelli (Kiwi)



Casuaris casuaris

CLASSE DES OISEAUX

➤ **Superorder Neognathae :**

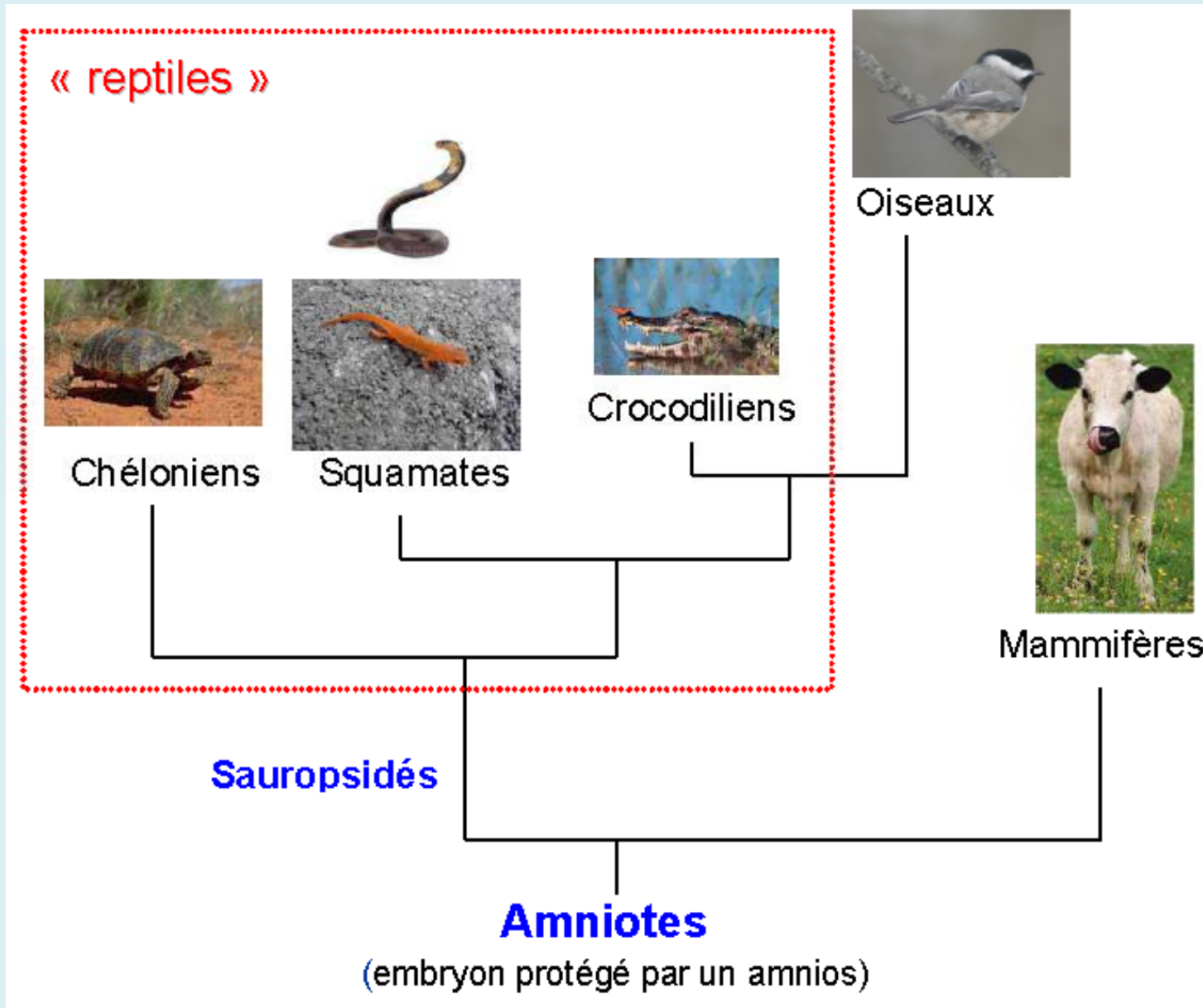
- Ordre Sphenisciformes**
- Ordre Gaviiformes**
- Ordre Podicipediformes**
- Ordre Procellariiformes**
- Ordre Pelecaniformes**
- Ordre Ciconiiformes**
- Ordre Anseriformes**
- Ordre Falconiformes**
- Ordre Galliformes**
- Ordre Gruiformes**
- Ordre Charadriiformes**
- Ordre Columbiformes**
- Ordre Psittaciformes**
- Ordre Musophagiformes**
- Ordre Cuculiformes**
- Ordre Strigiformes**
- Ordre Caprimulgiformes**
- Ordre Apodiformes**
- Ordre Coliiformes**
- Ordre Trogoniformes**
- Ordre Coraciiformes**
- Ordre Piciformes**
- Ordre Passeriformes**

CLASSE DES OISEAUX

➤ **Superorder Neognathae :**

- Ordre Sphenisciformes**
- Ordre Gaviiformes**
- Ordre Podicipediformes**
- Ordre Procellariiformes**
- Ordre Pelecaniformes**
- Ordre Ciconiiformes**
- Ordre Anseriformes**
- Ordre Falconiformes**
- Ordre Galliformes**
- Ordre Gruiformes**
- Ordre Charadriiformes**
- Ordre Columbiformes**
- Ordre Psittaciformes**
- Ordre Musophagiformes**
- Ordre Cuculiformes**
- Ordre Strigiformes**
- Ordre Caprimulgiformes**
- Ordre Apodiformes**
- Ordre Coliiformes**
- Ordre Trogoniformes**
- Ordre Coraciiformes**
- Ordre Piciformes**
- Ordre Passeriformes**

Systematique des Tétrapodes



CLASSE DES MAMMIFERES

Caractères généraux

- = Les vertébrés les plus évolués
- Présence de poils (réduits chez certaines formes)
- Homéothermes
- 4 membres (réduits ou absents chez certaines formes) adaptés à divers formes de locomotion
- Coeur avec 4 lobes, respiration avec poumons avec alvéoles
- Cerveau hautement développé, 12 paires de nerfs crâniens
- Sexes séparés
- Fertilisation interne, développement embryonnaire dans utérus avec placenta (rudimentaire chez Marsupiaux et absent chez Monotrèmes)
- Glandes mammaires et allaitement

CLASSE DES MAMMIFERES

Systematique

➤ **S-CL/ Prototheria**

☐ **Infra-classe Ornithodelphia**

❖ **O. Monotremata:**

- Mammifères très primitifs avec encore des caractères reptiliens, pond des œufs qu'il couve comme les oiseaux puis la femelle allaite ses petits



Ornithorhynchus anatinus

➤ **S-CL/ Theria**

☐ **Infra-classe Metatheria**

❖ **O. Marsupialia**

- Mammifères caractérisés par une poche abdominale (marsupium) chez les femelles où leurs jeunes finissent leur développement (placenta peu perfectionné)



CLASSE DES MAMMIFERES

Systematique

➤ **S-CL/ Theria**

☐ **Infra-classe Eutheria:**

mammifères vivipares placentaires

❖ **O. Insectivora:** dents petites, nombreuses et pointues, se nourrissent d'insectes, poils épineux

❖ **Ordre Chiroptera:** mammifères volants, le second plus important ordre des mammifères (925 espèces), écholocation, nocturne



CLASSE DES MAMMIFERES

Systematique

➤ **S-CL/ Theria**

☐ **Infra-classe Eutheria:**

❖ **O. Primates:** les premiers parmi les mammifères dans le développement du cerveau avec de larges hémisphères cérébraux,

➤ **S-O. Strepsirhini:** (Gr. strepso, to turn, twist, + rhinos, nez), ex. Lemur

➤ **S-O. Haplorhini :**(Gr. haploos, unique, simple + rhinos, nez): ex. singes, Homme



CLASSE DES MAMMIFERES

Systematique

➤ **S-CL/ Theria**

☐ **Infra-classe Eutheria:**

❖ **O. Xenarthra:** dents absentes ou régressées

❖ **O. Lagomorpha:** 2 paires d'incisives à la mâchoire supérieure (ex. lapin, lièvre)

❖ **Ordre Rodentia:** ca. 1935 species, 1 aire d'incisives à la mâchoire supérieure (ex. écureuil, marmotte)



MAMMIFERES



➤ S-CL/ Theria

☐ Infra-classe Eutheria:

- ❖ **O. Cetacea:** mammifères marins (dauphins, baleines)
- ❖ **O. Carnivora:** Phoques, Félidés, etc.
- ❖ **O. Proboscidea:** (ex. éléphants)
- ❖ **O. Perissodactyla:** nombre impair de doigts (ex. Cheval, rhinocéros)
- ❖ **O. Artiodactyla:** nombre pair de doigts (Sanglier, antilope, etc.)

