

Faunistique



SCIENCES DE LA VIE



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

CARACTÈRES GÉNÉRAUX ET SYSTÉMATIQUES DES VERTÉBRÉS

Prof FAHD Soumia
Département : Biologie

Filière : SVI Module : Faunistique

Faculté des Sciences Tétouan
Université Abdelmalek Essaadi

2019 -2020

Objectifs du cours

- Connaître les différents groupes de vertébrés actuels**
- Apprendre à reconnaître les caractères morphologiques des principaux groupes de vertébrés actuels.**

Contenu

- Caractères généraux et systématiques des vertébrés actuels**

La classification des animaux...

...

On estime qu'il y a actuellement plus de **8,7 millions** d'espèces vivant sur Terre ([PLoS Biology](#)).

1,23 million (14,1% du total) ont été jusqu'à présent découvertes, décrites et cataloguées.

...

Il existe une telle variété d'animaux qu'il nous a toujours semblé utile d'effectuer des classements.

On peut ainsi classer les animaux en fonction de leur apparence, de leur mode de déplacement ou encore de leur alimentation.



Lion



Fourmi



**Poisson
chirurgien**



Dauphin



Ara

Et pour que tout le monde soit d'accord, on a finalement classé les animaux de façon scientifique



Frégate



Lézard



Mouche



Espadon



Souris

Aujourd'hui, les progrès scientifiques nous permettent de proposer un classement fondé sur l'évolution : le classement phylogénétique.

Classement en fonction de leur apparence :

Ils ont des poils...



...
Ours

Ils ont des plumes...



Hibou

Ils ont des écailles...



...
Thon

Ils n'ont ni poil, ni plume, ni écaille...



...
Crapaud



...
Chenille



...
Flamant rose



Anaconda jaune



Escargot

Classement en fonction de leur mode de déplacement :

...

Ils marchent sur des pattes



..Eléphant



...
Mille-pattes

...

Ils volent avec des ailes



...
Cigogne



...
Chauve-souris

...

Ils nagent grâce à des nageoires



...
Poisson clown



...
Rascasse

...

Sans patte, ni aile, ni nageoire, ils rampent sur le sol



une vipère à corne



...
un ver de terre

...

Classement en fonction de leur alimentation :

Ils mangent de la viande...Ce sont les carnivores...



un tigre

Ils mangent de l'herbe...Ce sont les herbivores...



une limace

Ils mangent de tout...Ce sont les omnivores...



un porc

Ils ne mangent ni viande, ni herbe !...

Il y a ceux qui se nourrissent de graines:

Certains oiseaux comme le perroquet ou encore la poule..



...
un vautour
...



...
une vache
...



...
un mandrill
...

...
...
Il y a les animaux qui se nourrissent de bactéries ou de nutriments :

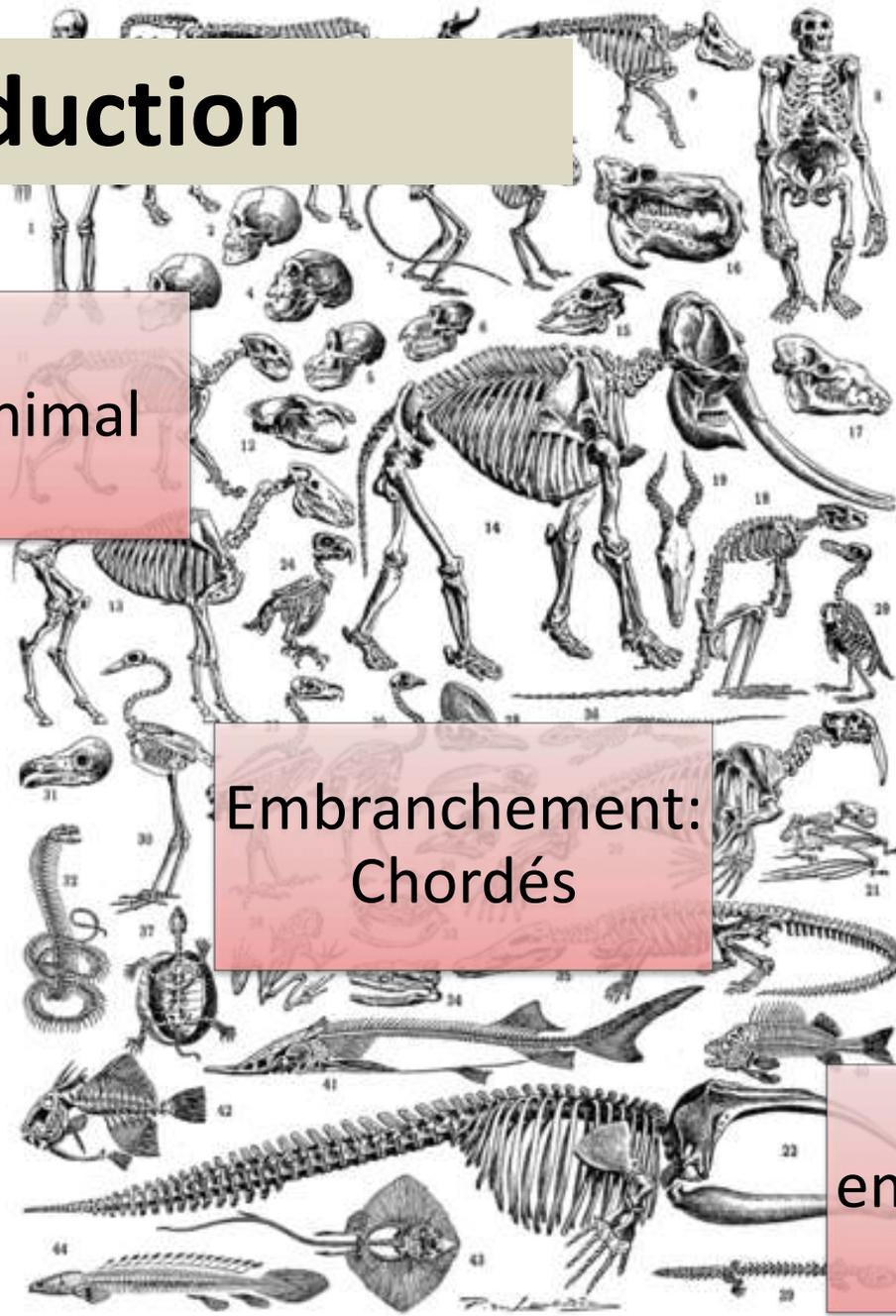
le ver de terre

1. Introduction

Règne: Animal

Embranchement:
Chordés

Sous
embranchement:
Vertébrés



Sauvages : Mammifères : 1. Homme. — 2. Cerveau d'Europe. — 3. D'Amérique. — 4. Fœtus de la Chapelle-sous-Bois. — 5. Chien. — 6. Spermophile. — 7. Canis lupus. — 8. Gazelle. — 9. Bœuf. — 10. Vache. — 11. Lait. — 12. Cheval. — 13. Éléphant. — 14. Chien. — 15. Hippopotame. — 16. Chien. — 17. Rongeur. — 18. Antilope. — 19. Mouton. — 20. Vautour. — 21. Héron. — 22. Oiseau. — 23. Aigle. — 24. Perroquet. — 25. Poisson. — 26. Coq (longue queue). — 27. Tourterelle. — 28. Oiseau. — 29. Pigeon. — 30. Oiseau. — 31. Héron. — 32. Héron. — 33. Héron. — 34. Héron. — 35. Héron. — 36. Héron. — 37. Héron. — 38. Héron. — 39. Héron. — 40. Héron. — 41. Héron. — 42. Héron. — 43. Héron. — 44. Héron.

Caractéristique la plus importante des vertébrés:

squelette osseux ou **cartilagineux** interne (colonne vertébrale, vertèbres protégeant le système nerveux central)

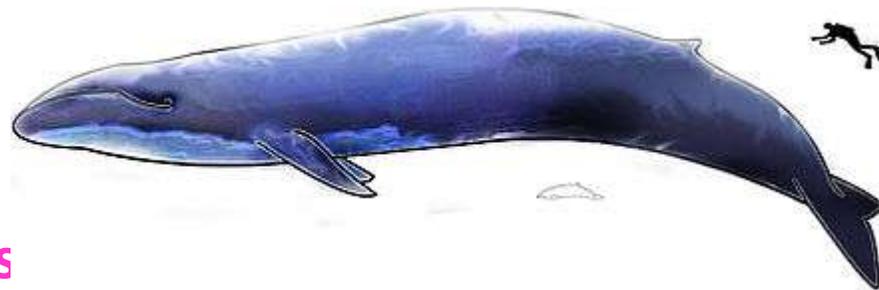
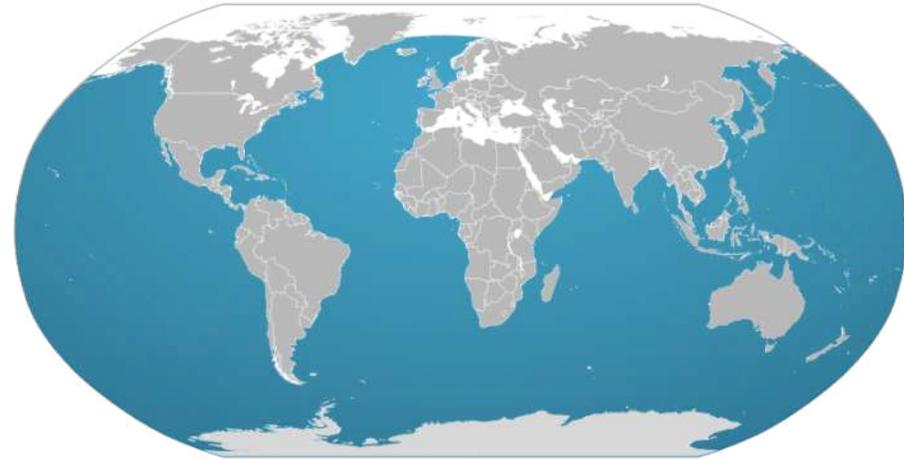
**Les plus anciens fossiles connus
sont datés du Cambrien
(530 millions d'années)**

**Actuellement répartis à
l'échelle mondiale**

50 000 espèces

Tailles extrêmement variées

Baleine bleue (*Balaenoptera musculus*)



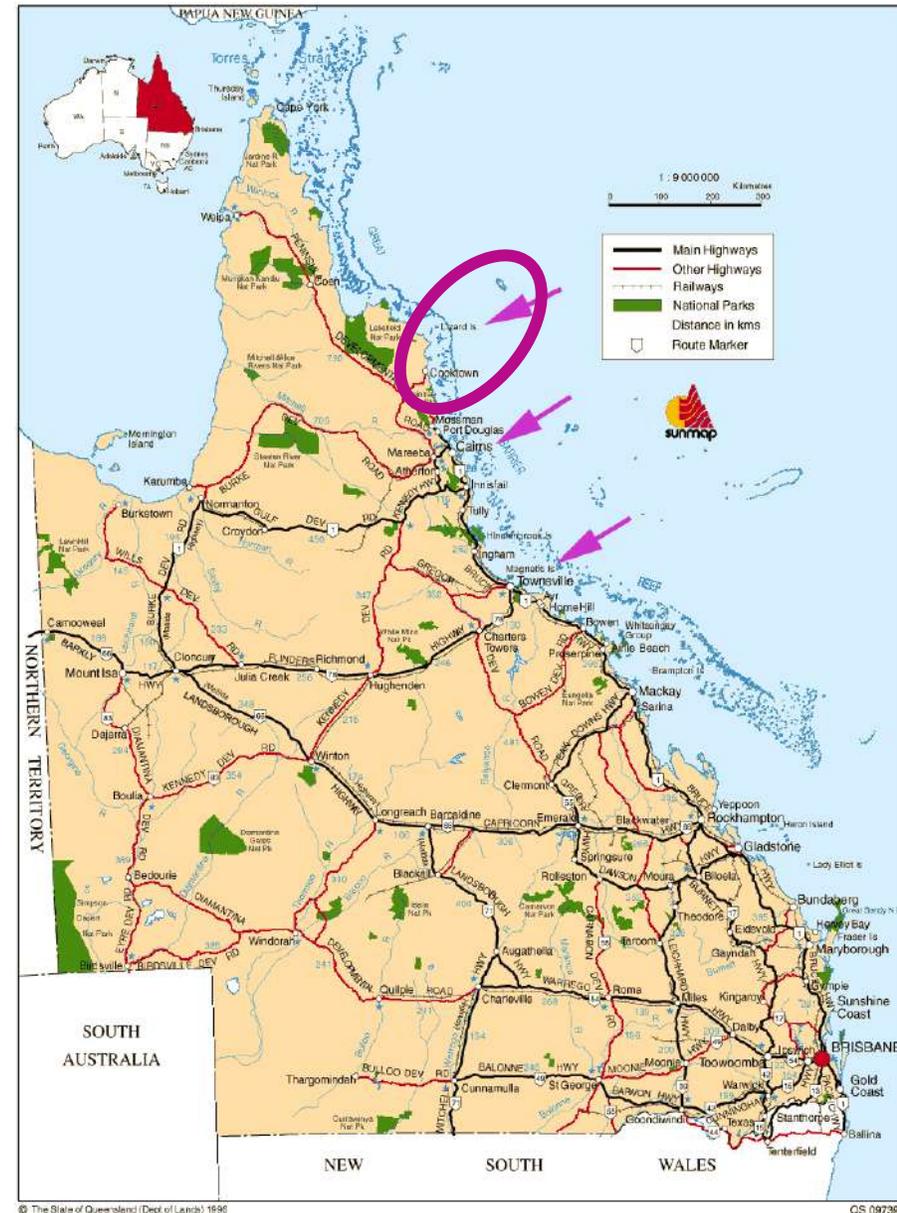
- ❑ 30 m
- ❑ 170 tonnes

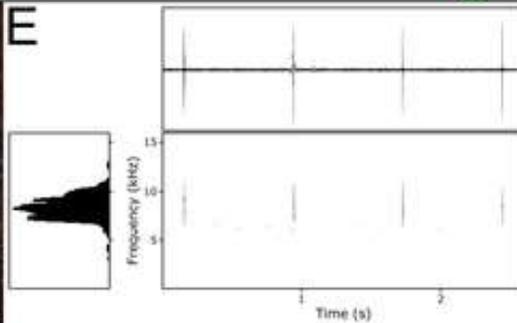
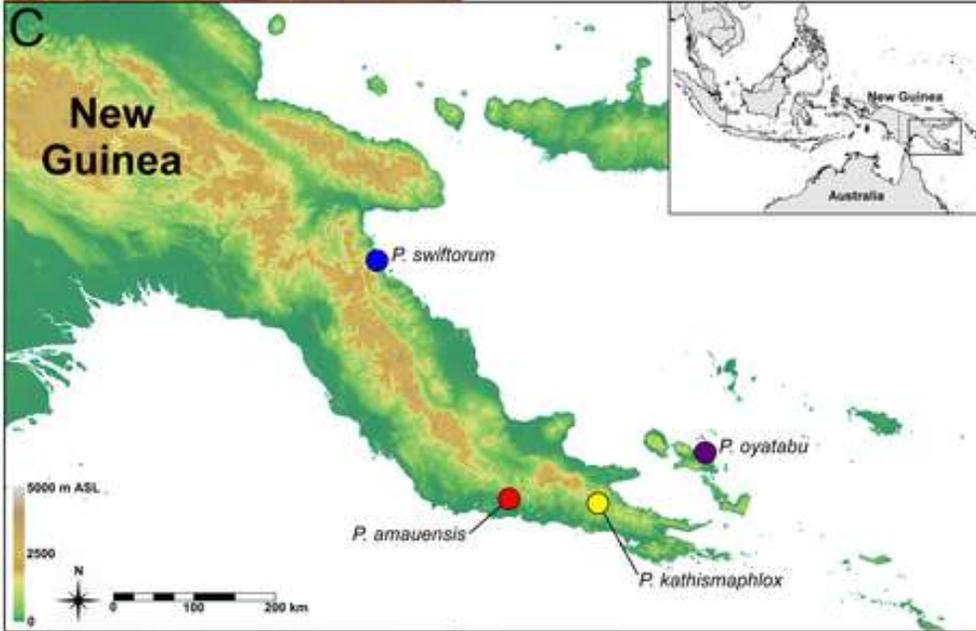
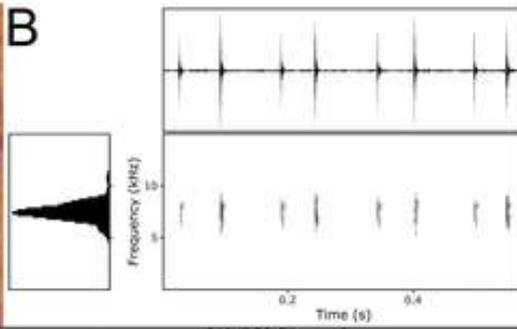




Dailymotion - La Baleine Bleue - une vidÈo Animaux.mp4

Schindleria brevipinguis





Paedophryne amauensis

■ 7-8 mm

■ Nouvelle Guinée,
Pacifique

■ 2009, décrite 2012
(Plosone)

les groupes les plus importants (en nombre)



actinoptérygiens

(poissons à nageoires rayonnées)
23 000 espèces



Sauropsidés

reptiles et oiseaux
17 000 espèces



Amphibiens



Oiseaux



Poissons



Mammifères



Reptiles

2. Amphibiens (Batraciens)

- ❑ Par leur mode de vie, les amphibiens (du grec **amphi**, des deux côtés, et **bios**, vie) se situent à la charnière entre le milieu aquatique et le milieu terrestre.
- ❑ Tétrapodes à sang froid et à peau nue, généralement aquatiques.
- ❑ Les amphibiens qui ne vivent pas en eau douce fréquentent des milieux très humides.

❑ Les téguments doivent en effet toujours être humidifiés : la déshydratation serait mortelle (cellules spéciales de la peau sécrétant un mucus qui maintient l'humidité)

❑ Même chez les espèces terrestres ou arboricoles, une phase du cycle de vie est aquatique.

Les trois grands ordres d'amphibiens vivant actuellement sont assez différents, tant par leur mode de vie que par leur apparence.

- **Gymnophiones**

Amphibiens qui ressemblent à des vers.



- **Urodèles (Salamandres et tritons)**

Ils sont très dépendants du milieu aquatique.

Ils ont un corps allongé, une longue queue et quatre petites pattes.



Salamandre



tritron

- Anoures (Grenouilles et crapauds)

Les anoures sont des amphibiens sans queue, ils subissent une métamorphose du stade têtard au stade adulte, et peuvent alors vivre assez éloignés de l'eau.



Diversité des amphibiens

Source : Alford, Richards et McDonald (2007)

Diversité des amphibiens Source : Alford, Richards et McDonald (2007)			
Taxon	Familles	Genres	Espèces
Anoures	33	354	5 067
Caudata	10	59	508
Gymnophiona	5	33	168
Total	48	446	5 743

Gymnophiones

- ❑ Terricoles, comprenant la cécilie.
- ❑ Aveugles, dépourvus de membres
- ❑ 5 familles, 170 espèces



Gymniophona sp



Global distribution of Gymnophiona. Modified from Pough et. al. (1998) and Pillai & Ravichandran (1999).





Urodèles:

- ❑ **Queue à l'état adulte** (tritons, Salamandres.
- ❑ **Corps allongé, terminé par une longue queue.**
- ❑ **Leur aspect général est celui de lézards. On les en distingue toutefois facilement par la lenteur de leurs mouvements et par leur peau, constamment humide, qui est nue et dépourvue des écailles qui recouvrent le corps des lézards.**

10 familles, 470 espèces



Anoures

❑ **Absence de queue à l'état adulte:**
grenouilles et crapauds.

❑ Taille variant de 1 cm (Crapaud de Cuba) à
25 ou 30 cm (Grenouille Goliath ou le
crapaud géant)



❑ Adaptés au saut, grâce à des pattes
postérieures très développées, très
musclées et dont la longueur dépasse
souvent celle du corps.



29 familles, 4 380 espèces

Merci pour votre attention

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

