

## Classe Aves

● Miller et Harley Chap. 21




BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

1

## Taxonomie Classe Aves

- Super-ordre Paleognathae
  - Ordre Struthioniformes (70 espèces, autruches, réas, émus)
- Super-ordre Neognathae
  - Ordre Sphenisciformes (17 espèces, pingoins)
  - Ordre Gaviiformes (4 espèces, huards)
  - Ordre Podicipediformes (18 espèces, grèbes)
  - Ordre Procellariiformes (100 espèces, albatrosses)
  - Ordre Pelicaniformes (55 espèces, pélicans, fulmars)
  - Ordre Ciconiiformes (90 espèces, hérons, cigognes, vautours)
  - Ordre Anseriformes (150 espèces, oies, canards)
  - Ordre Falconiformes (270 espèces, aigles, condors, buses, faucons)




BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

2

## Taxonomie Classe Aves

- Ordre Galliformes (250 espèces, perdrix, gélinottes, cailles, dindons)
- Ordre Gruiformes (215 espèces, grues, gallinules)
- Ordre Charadriiformes (330 espèces, goélands, sternes)
- Ordre Columbiformes (290 espèces, pigeons, tourterelles)
- Ordre Psittaciformes (320 espèces, perroquets, perruches)
- Ordre Musophagiformes (6 espèces, turacos)
- Ordre Cuculiformes (150 espèces, coucous)
- Ordre Strigiformes (135 espèces, hiboux)
- Ordre Caprimulgiformes (495 espèces, engoulevents, colibris)
- Ordre Coliiformes (6 espèces, oiseaux-souris)
- Ordre Trogoniformes (35 espèces, trogons)
- Ordre Coraciiformes (200 espèces, martin-pêcheurs)
- Ordre Piciformes (380 espèces, pic-bois, toucans)
- Ordre Passeriformes (56 familles, >5000 espèces, passeraux)




BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

3

## Évolution du Vol

- 1) Hypothèse arboricole
  - (descendant, 'top-down')

Fig. 21.2





BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

4

## Évolution du Vol

- 2) Hypothèse cursoriale
  - (ascendant, 'bottom-up')





BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

5

## *Archaeopteryx lithographica*

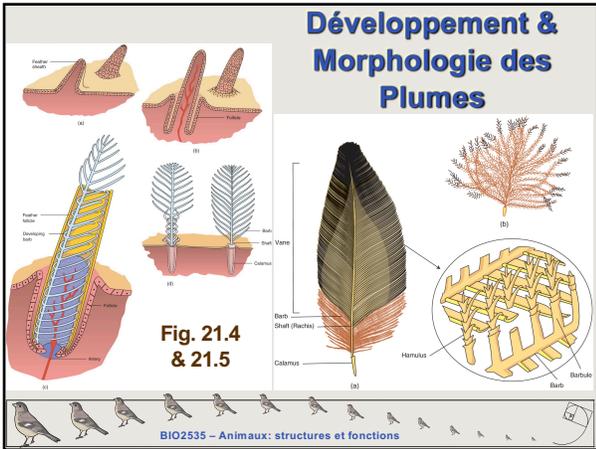
Fig. 21.3



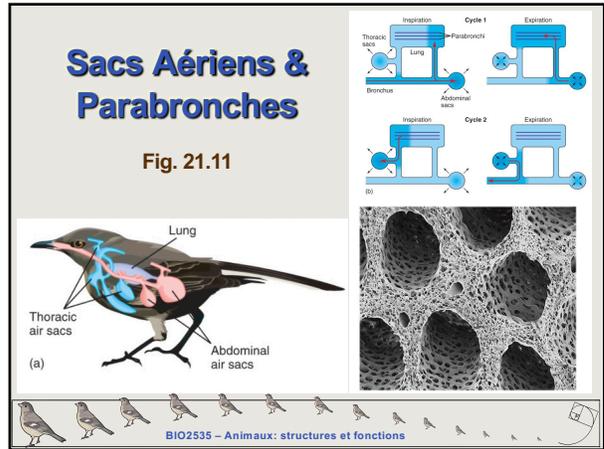


BIO2535 – Animaux: structures et fonctions

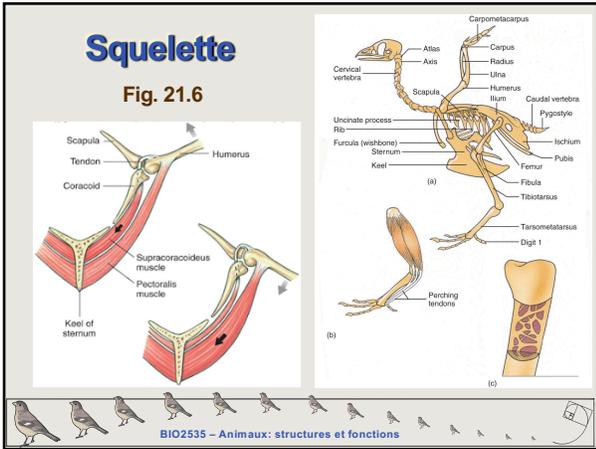
6



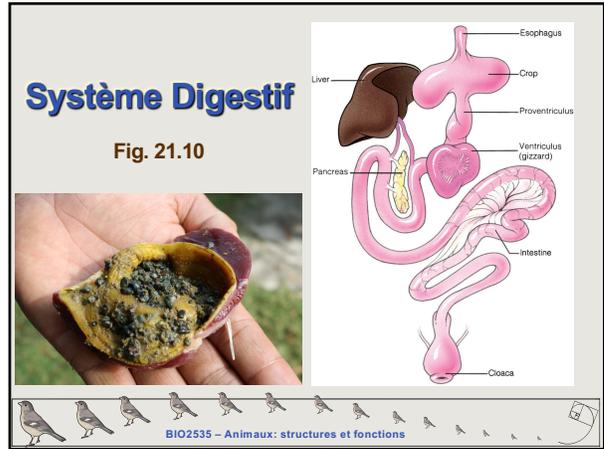
7



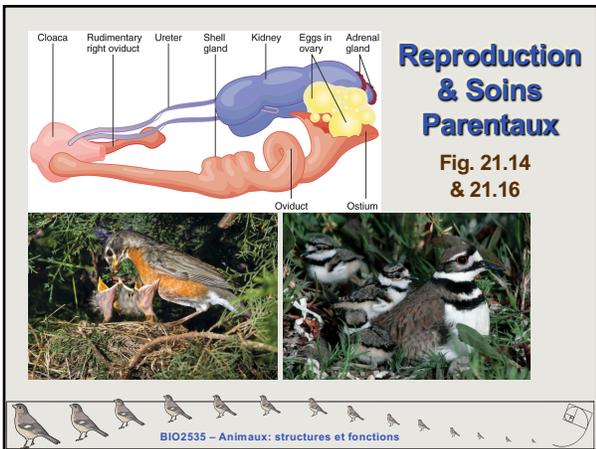
8



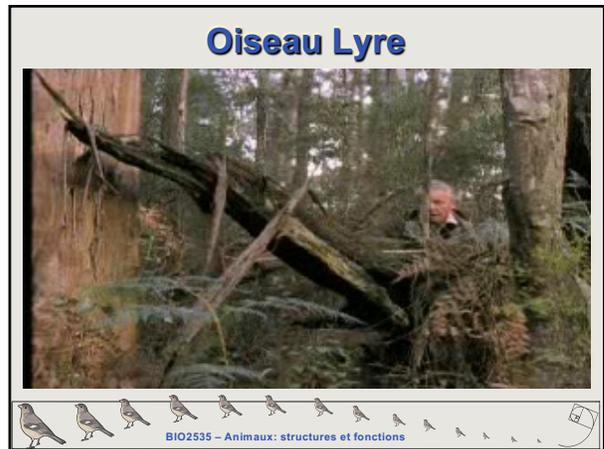
9



10



11



12

## Prochain cours - Mammalia

● Miller et Harley Chap. 22



13