

# *Introduction*

## II. Introduction à la Zoologie

la **zo**ologie



(**Zoon=animal** ; logos=science)

la **zo**ologie



l'aspect externe  
interne,  
le fonctionnement des divers appareils  
(digestifs, reproductifs .....),  
les comportements,  
les milieux fréquentés  
attribue a chaque animal une place dans le  
grand arbre du règne animal

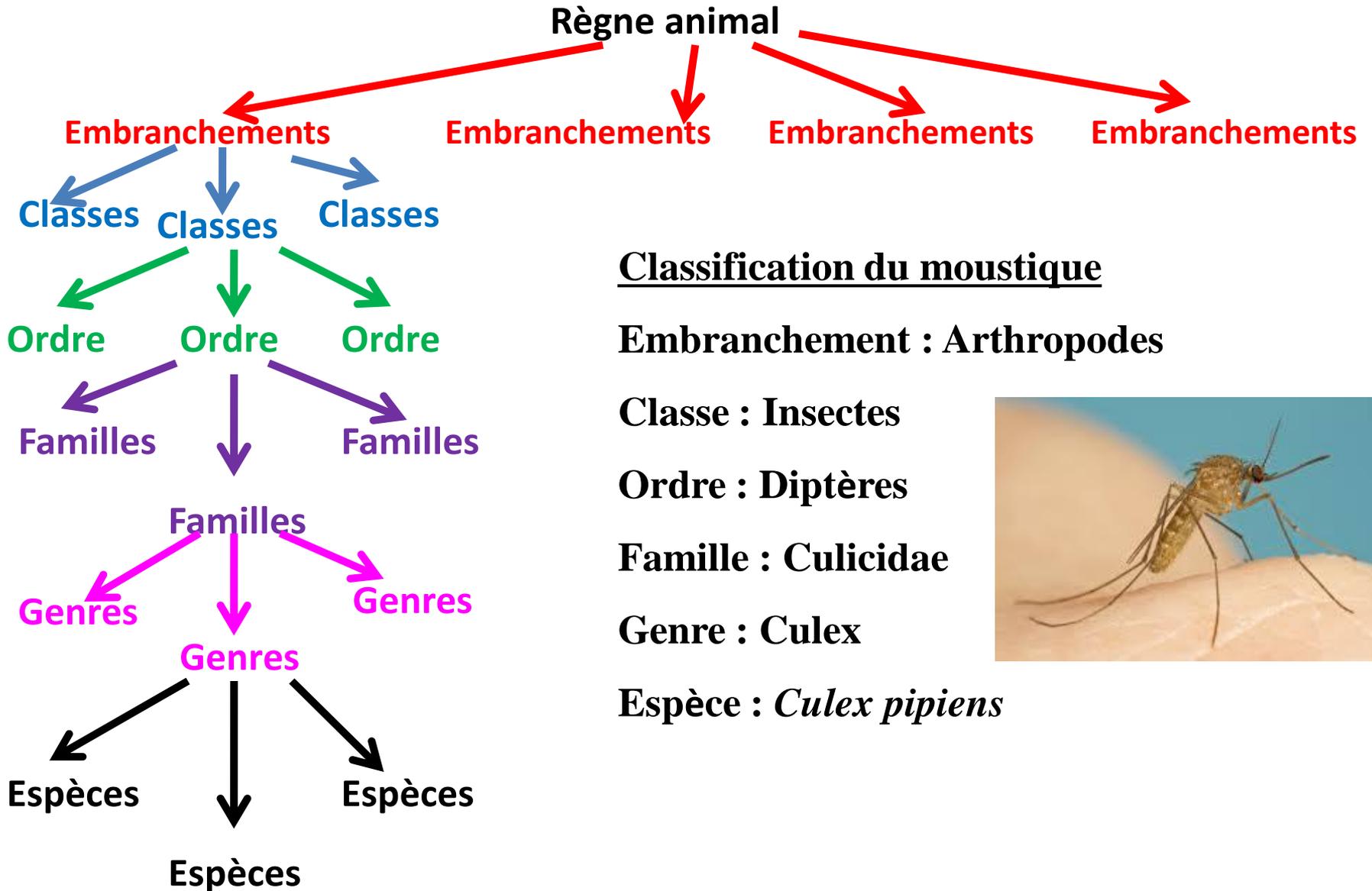
la **zo**ologie



La classification

L'animal est toujours **hétérotrophe** (L'opposé étant **autotrophe** pour le végétal). Il **se nourrit** de substances organiques. La digestion est donc propre à l'animal.

## II.1 La notion de classification



## II.2 L'unité zoologique est l'espèce

L'espèce: trois couples de critères :

- ❖ La similitude **morphologique** et **physiologique**
- ❖ La **répartition** écologique et **distribution**
- ❖ \***Interfécondité** et **stérilité** extérieure

### II. 3 La dénomination binomiale

l'**espèce** est désignée par **deux noms latins** (binomiale : combinaison de deux noms). Le **premier**, désigne le **nom du genre**. Cette dénomination est suivie par le nom abrégé de **l'auteur** et enfin **la date**. Exp : *Ciconia ciconia* (Linné ; 1775).



## II.4 Evolution du règne animal

### Règne animal



#### • Unicellulaires ou Protozoaires

organismes primitifs

variété infinie de formes

acquisition d'organites particuliers  
(cils, flagelles, vacuoles digestives,  
éléments squelettiques.....)



#### • Métazoaires ou pluricellulaires

animaux constitués de plusieurs cellules.

Les cellules vont se spécialiser, se grouper en  
tissus, puis en organes.

Pour les classer, on se base sur :

l'embryologie,

la morphologie externe le mode

plus particulier de reproduction

## II.4.1 Plan d'organisation des *Métazoaires* ou pluricellulaires

### Les Diploblastiques

❖ deux feuilletts embryonnaires:  
Ectoderme, l'endoderme

Exp: les Spongiaires

Les Cnidaires

Les Cténares



### Les Triploblastiques

❖ Ectoderme, l'endoderme et le Mésoderme

❖ Différentiation de la tête.

### Les Triploblastiques Acoelomates

❖ dépourvus de coelome

❖ Le mésoderme reste massif,

### Les Triploblastiques coelomates

le mésoderme forme le  
coelome

# Les Triploblastiques coelomates

Selon le devenir du blastopore

## •Les Triploblastiques coelomates Protostomiens

❖ le blastopore → la bouche

❖ Se sont des hyponeuriens

Les Annélides,  
les mollusques

les arthropodes

## Les Triploblastiques coelomates deutérotostomiens épithélioneuriens

le système nerveux  
est imparfaitement dégagé de  
l'ectoderme

les Echinoderme

## •Les Triploblastiques coelomates deutérotostomiens

❖ le blastopore donne l'anus

## Les Triploblastiques coelomates deutérotostomiens épineuriens

-centres nerveux situés au dessus du tube digestif  
-présence d'un axe squelettique dorsal

amphibiens,  
reptiles,  
oiseaux  
mammifères.