

OUVRAGES

BEAUMONT ET CASSIER

BIOLOGIE ANIMALE

**« Des Protozoaires aux Métazoaires
épithélioneuriens »**

**James MAISSIAT , Jean CLAUDE
BAEHR et Jean LOUIS PICAUD**

**« BIOLOGIE ANIMALE -
INVERTEBRES »**

Chapitre 1

GENERALITES

LE RÈGNE ANIMAL

ZOOLOGIE

ZOON = Animal

Logos = Science - étude

1.1 - La diversité Animale

- **Forme** : ronde –ovale- filiforme (allongée) etc.....-
- **Taille** : 0,1 mm à quelques dizaines de mètres
- **Habitat** : grottes, hautes montagnes, eaux thermales – les fonds marins -

- **On compte : 1.500.000 espèces animales connues / 2,5 millions vivants actuellement.**

Les zoologistes regroupent les animaux dans 32 Embranchements

- **Le nombre d'espèces dans chaque groupe donne une idée de leur importance actuelle.**

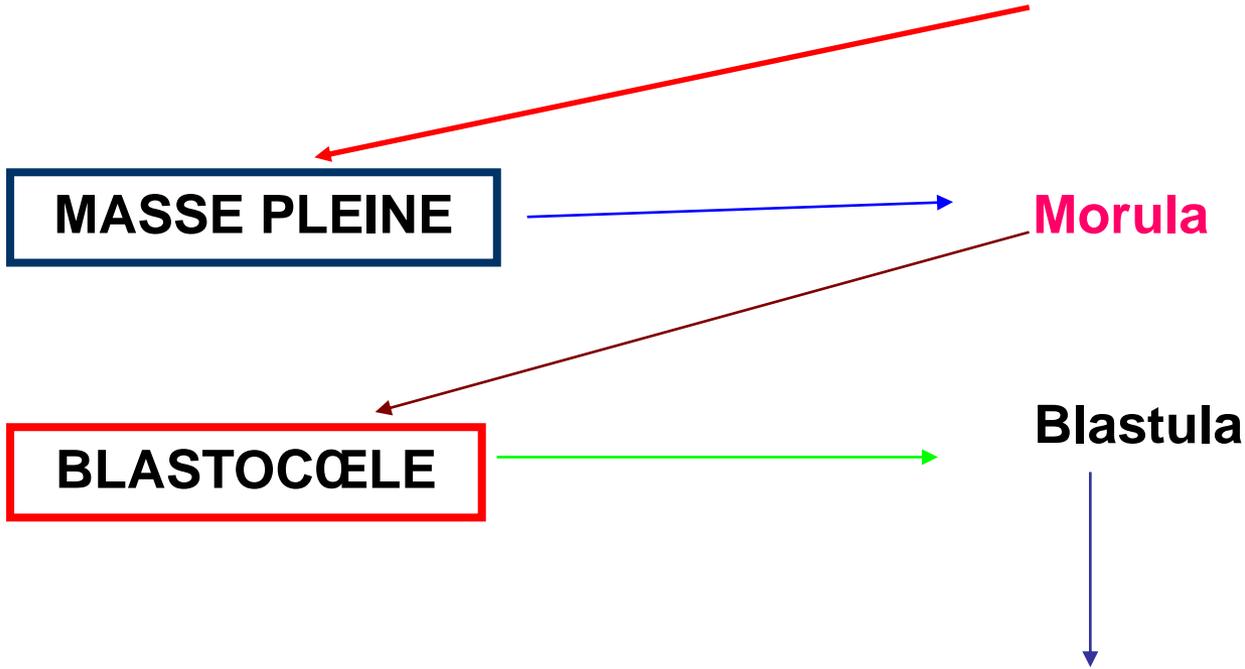
EMBRANCHEMENTS	Nbre d'espèces
Arthropoda (INSECTES.....)	1.200.000
Mollusca (escargot....)	110.000
Nematoda (Ascaris....)	90.000
Chordata (vertébrés....)	47.000
Apicomplexa (sporidie....)	20.000
Platyhelminthes (Taenia.....)	15.000
Annelida (Lombric...)	15.000
Ciliophora (Paramécie..)	7.500
Echinodermata (étoile de mer)	6.000
Sarcomastigophora (Euglene....)	4.500
Porifera (éponges.....)	4.300

1.2 - Phylogénèse et Évolution

- **1 ère ETAPE**
- **Unicellulaires** eucaryotes = **Protozoaires**
 - **Hétérotrophes**

- **2 ème ETAPE**
- **Pluricellulaires = Métazoaires**

- Une seule cellule : **ŒUF**



Gastrula : Ectoderme – Endoderme séparés par la Mésoglée

METAZOAIRE DIPLOBLASTIQUE ou DIDERMIQUE

SPONGIAIRES – CNIDAIRES - CTENAIRES

ONTOGÉNÈSE

=

Différentes étapes embryonnaires de développement

- **Mésoderme** = feuillet moyen (situé entre l'ectoderme et l'endoderme)



- **TRIPLOBLASTIQUE OU TRIDERMIQUE**
Animaux à symétrie bilatérale

METAZOAIRE

TRIPLOBLASTIQUES OU TRIDERMiques

Coelome : du grec **Koilos** = cavité

Acoelomates

A = sans

Coelomates

Pseudocoelomates

Pseudo = semblant

LES ACOELOOMATES

Absence de Coelome
mésoderme compact



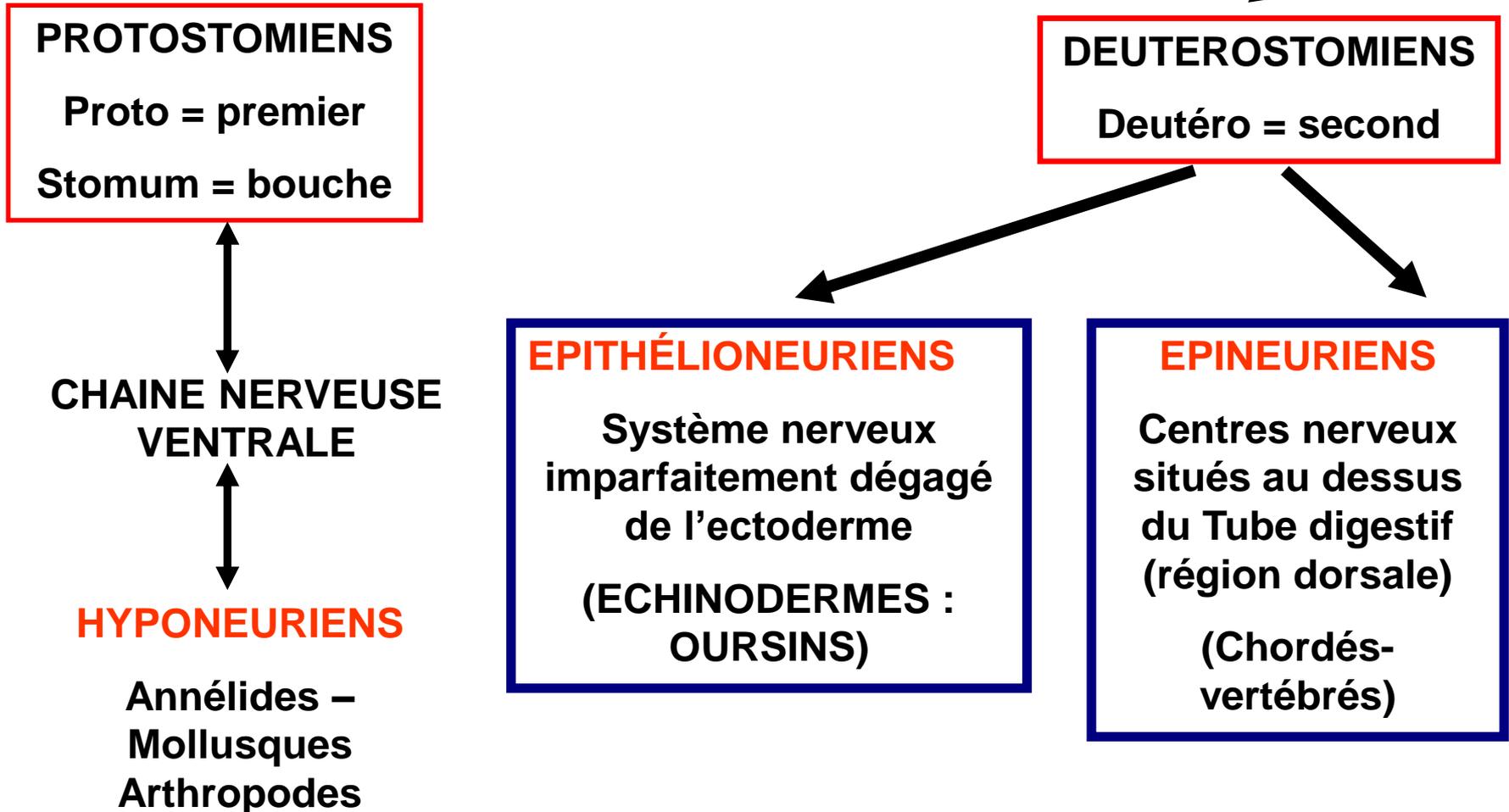
tissu diffus = Parenchyme

(EMBRANCHEMENT : **PLATHELMINTHES**)

LES PSEUDOCOELOMATES

- EMBRANCHEMENT : **NEMATODES**

LES COELOMATES

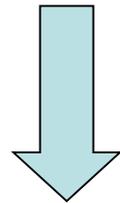


1.3 – Principes de la Taxonomie

- **Nomenclature zoologique** = **Systematique**
- **Systematique** = branche de la biologie qui traite de la classification des animaux

Regroupement des individus :

Similitudes morphologique –Anatomique-physiologique et fonctionnelle



TAXONOMIE

TAXONOMIE = Taxon = taxum

= Unité systématique

= Science des lois de la classification

1.4- Notion d'espèce

- **Espèce = unité zoologique**
- **Elle est définie par trois couples de critères**
 - **Similitude morphologique et physiologique**
 - **Interfécondité et stérilité extérieure**
 - **Répartition géographique et distribution liées à des variations géographiques et saisonnières**

1.5 – Dénomination binomiale

- Carl Linné (1758)
« **systema naturae** »
- Espèce est désignée par **DEUX NOMS**
LATINS
- Premier nom avec la première lettre en **MAJUSCULE** = **GENRE**
- Second nom avec la première lettre en **minuscule** = **espèce**

Exemples

LE GENRE

- Le chien appartient au genre : *Canis*
- Le lion- le chat- le tigre au genre : *Felis*
- L'abeille domestique : *Apis*

L'ESPECE

- Le lion: *Felis leo*
- L'abeille domestique : *Apis mellifera*

Genre et espèce peuvent être suivis

par un 3^e nom latin = sous espèce

Lasioglossum leucozonium cedri

Ebmer, 1976

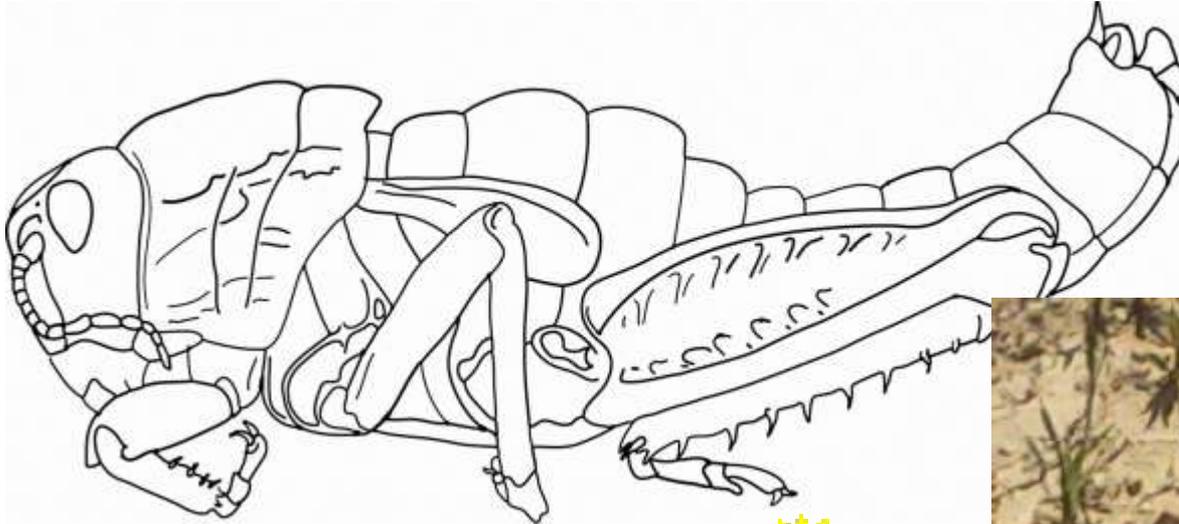
***Andrena albopunctata funnebris* Panzer,**

1798

**AINSI QUE DU NOM DE L'AUTEUR QUI L'A DECRIT ET
DE LA DATE DE LA PREMIERE DESCRIPTION**

Nouvelle citation pour la science

NEW



NEW

Pamphagus batnensis Benkenana & Petit, 2011





a



b *Pamphagus milevitanus* Benkenana, Massa 2017



Subdivision du règne animal

Super

Embranchements

Sous

Super

Classes

Sous

Super

Classes

Sous

Super

Classes

Sous

Super

Ordres

Sous

Super

Familles

Sous

Sous

Genres

Sous

espèces

Exemple : Règne : ANIMAL

Embranchement : **ARTHROPODA**

Classe : **Insecta**

Ordre : **Hymenoptera**

Famille : **Apidae**

Genre : **Apis**

Espèce : **mellifera**

Exemple : Règne : ANIMAL

- **Embranchement** : **Chordata**
- **Classe** : **Mammiferea**
- **Ordre** : **Primates**
- **Famille** : **Hominidae**
- **Genre** : **Homo**
- **Espèce** : **sapiens**

Terminaisons latines

- Les subdivisions sont désignées par des termes latins
- Classe : **EA** : Zoomastigophorea
- Ordre **IDA** ou **ERA**
Ex : Dinoflagell**ida** Hymenopt**era**

FIN DU CHAPITRE