

## Les métazoaires (les animaux)

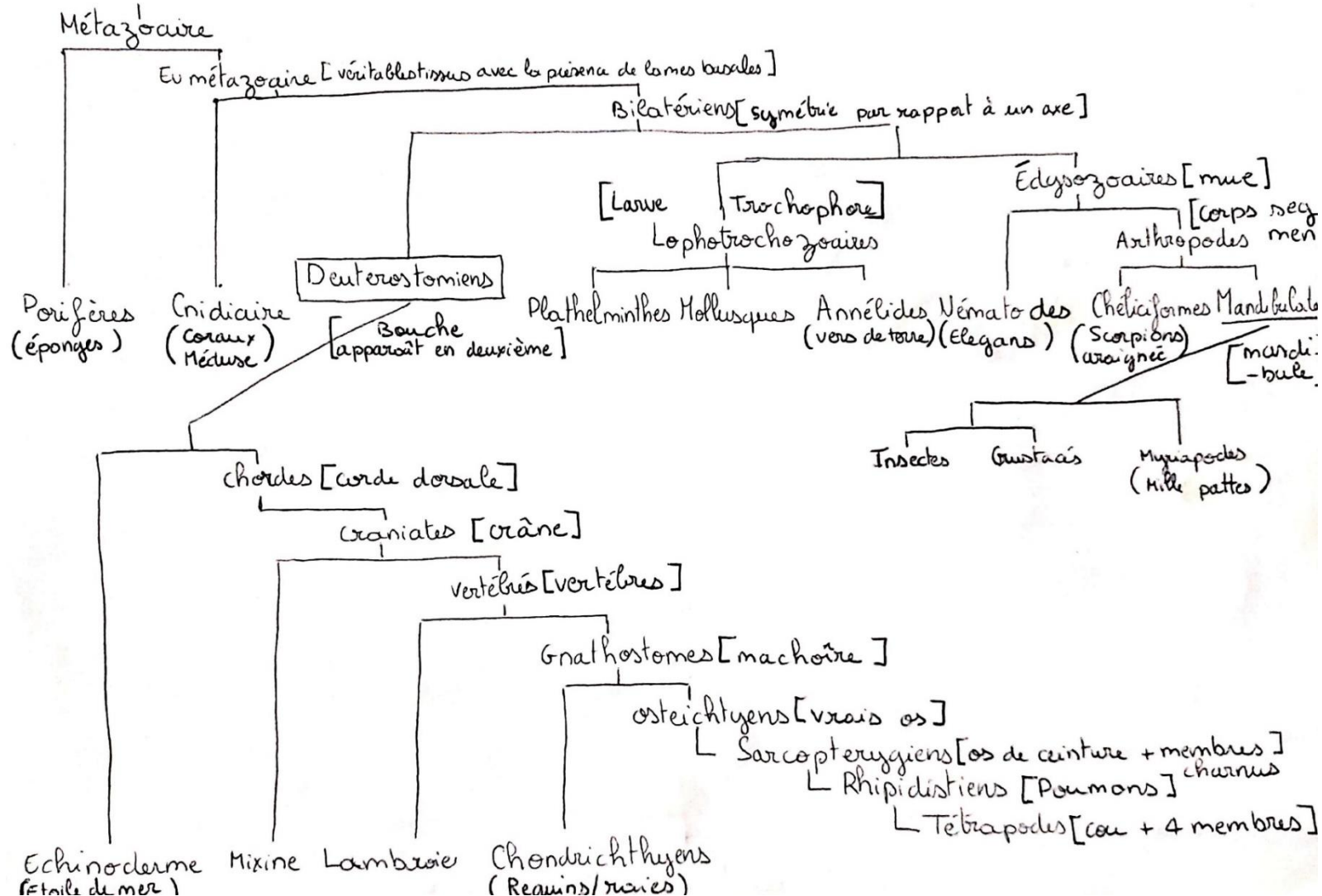
Les métazoaires sont ce que l'on appelle couramment les animaux. Ils sont caractérisés par :

Développement embryonnaire

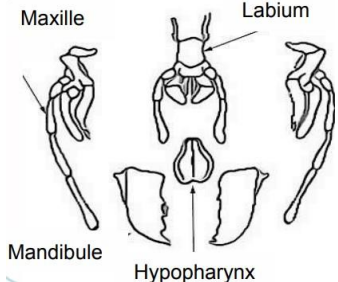
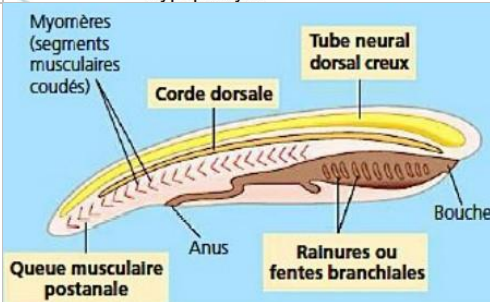
Le stade de développement embryonnaire Morula correspond au moment juste avant la différenciation cellulaire.

Pluricellulaire

### Phylogénie



## Les caractéristiques en détail

Groupe	Caractéristiques
Eumétazoaire	Ils possèdent de véritables tissus c'ad des cellules différenciées organisées et jointent entre elles (comme les lames basales).
Écdysozoaire	La croissance se déroule durant toute la vie de l'individu. Elle se fait par palier de manière discontinue par le processus de la mue. L'ancienne peau laissée est appelée pédicule.
Mandibulate	 <p>Maxille, Labium, Mandibule, Hypopharynx</p>
Chordé	 <p>Myomères (segments musculaires coudés), Corde dorsale, Tube neural dorsal creux, Bouche, Rainures ou fentes branchiales, Anus, Queue musculaire postanale</p> <p>Chorde structure dos axe de soutien. Tube neural creux organisé en tube. Pharynx avec des fentes</p> <p>Les ur-chordés ont une chorde uniquement durant leur développement.</p>
Tétrapodes	<p>Les tétrapodes possèdent un cou et quatre membres.</p> <p>La ceinture scapulaire ou ceinture pectorale est le dispositif osseux qui rattache les membres antérieurs (pattes avant) à la colonne vertébrale. Elle est libre chez les tétrapodes contrairement aux autres groupes où elle est soudée.</p>

Groupe	Esp. emblé	Caractéristiques
Échinoderme	Etoiles et concombre de mer, oursin	Plaque de calcaire sur leur corps symétrie radiaire.
Chondrichthyens	Raie, requin	Squelette fait de cartilage
Actinoptérygiens		Poissons ayant des nageoires à rayon c'ad des replis cutanés soutenus par des rayons squelettiques. Les muscles se situent à la base de la nageoire.
Nématodes	Caenorhabditis elegans (esp modèle)	Vers parasites
Plathelminthes	Le ténia ou vers solitaire	Vers parasites intestinaux <b>Mésoderme</b> feuillet entre l'endo et l'ectoderme à l'origine des organes.