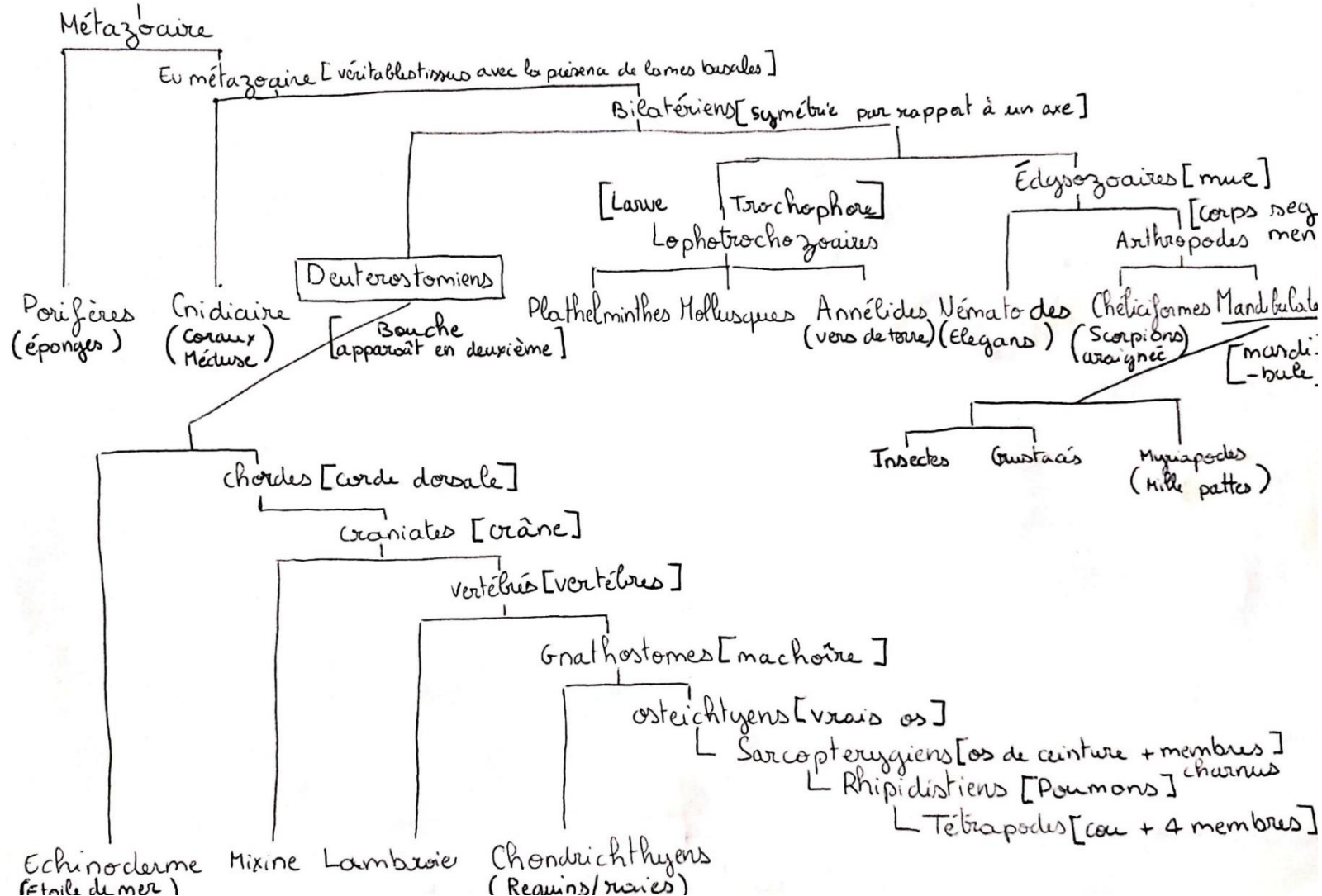


## Les métazoaires (les animaux)

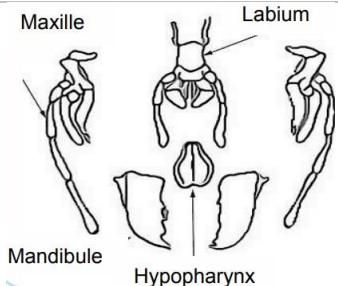
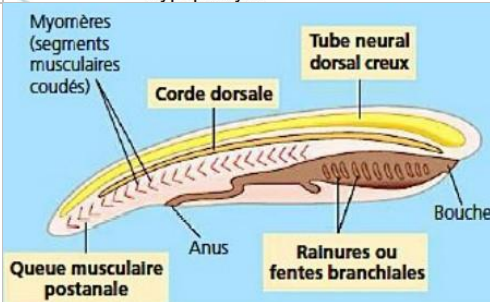
Les métazoaires sont ce que l'on appelle couramment les animaux. Ils sont caractérisés par :

|                            |   |                 |
|----------------------------|---|-----------------|
| 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  |   |
| Chordé       |  <p>Chorde structure dos axe de soutien.<br/>Tube neural creux organisé en tube.<br/>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<br><b>Mésoderme</b> feuillet entre l'endo et l'ectoderme à l'origine des organes.   |