|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classes | Coquille | Spicules | Milieu de vie | Morphologie | | | | | Régime alimentaire |
| Solénogastres | absente | calcaires | marins | * Vermiformes * Tête peu différenciée * Pied peu développé logé dans un sillon ventral | | | | | Prédateurs de petits invertébrés |
| Caudofovéates | absente | calcaires | marins | * Vermiformes * Bouclier pédieux péribuccal (vestige du pied, rôle dans le fouissage et le tri des particules alimentaires) | | | | | Microphages |
| Polyplacophores | 8 plaques articulées | calcaires | marins | * Corps aplati dorso-ventralement * Tête bien différenciée * Pied développé = vaste sole de reptation | | | | | Herbivores brouteurs |
| Monoplacophores | Conique en 1 plaque |  | marins | * Tous fossiles sauf genre Neopilina * Anatomie interne sériée * Pied circulaire = sole de reptation entouré de la cavité palléale avec 5 paires de branchies | | | | |  |
| Gastéropodes | présente |  | Marins, dulcicoles ou terrestres | * Perte de la symétrie bilatérale   + Organes à gauche ⇒ atrophiés   + Organes à droite ⇒ à gauche   + Rapprochement bouche anus   + Cavité palléale ⇒ déportée vers l’avant   + Coquille spiralée   + Pied très développé ⇒ sole de reptation ventrale * Branchies ≠   + Prosobranchies (maj) ⇒ 1 ou 2 branchies antérieures   + Opisthobranchies ⇒ 1 branchie à l’arrière   + Pulmonés ⇒ pas de branchies ⇒ terrestre ou dulcicoles | | | | | Libres ou parasites |
| Scaphopodes | Tubulaire ouverte |  | marins | * Pied fouisseur * Captacules * Absence de branchies (resp transtégumentaire) | | | | | Microphage |
| Bivalves | 2 valves |  | aquatiques | * Corps aplati latéralement (⇒ Pélécypodes) * Tête réduite (⇒ Acéphale) * Branchies lamelleuses = cténidies (⇒ Lamellibranches : 4 ordres ↓) * Gonochorique ou hermaphrodite | | | | | En général fouisseurs, microphages |
| Protobranches : microphages détritivores | Filibranches : microphages filtreurs  Vie épigée (non fouisseurs) | Eulamellibranches :  Microphages filtreurs, vie endogée (fouisseurs) | | septibranches |
| Céphalopodes | absente |  | marins | * De grande taille * Pied ⇒ couronne brachiale + entonnoir * Céphalisation & cérébralisation maximales * Capables d’apprentissage et de conditionnement | | | | | prédateurs |
| Tétrabranchiaux = nautiloïdes  Coquille externe multiloculaire | | | Dibranchiaux = coléïdes | |