

Les branchies des Mollusques jouent un rôle crucial dans leur alimentation et leur respiration. Elles permettent la capture et le transport de la nourriture, ainsi que l'échange gazeux. Il existe plusieurs types de branchies chez les Mollusques, chacun adapté à un mode de vie spécifique. Les Protobranches, les plus primitifs, ont des branchies filamenteuses ne participant pas à la nutrition. Les Eulamellibranches, comme les coques et les moules, possèdent des lamelles branchiales reliées par des tissus. Les Septibranches, qui vivent en eaux profondes, présentent une cloison séparant les branchies de la cavité palléale. Enfin, les Filibranches se caractérisent par des filaments branchiaux reliés par des fils raides, et leur coquille est souvent nacrée. Parmi les Filibranches, on distingue deux groupes : les Mésobranches et les Métabranches. Les Mésobranches ont des filaments branchiaux reliés par des cils, formant des feuillets en forme de "W". Les Métabranches, en revanche, présentent des filaments reliés par des tissus conjonctifs non dissociables, créant une structure branchiale plus cohérente. Les Mollusques peuvent être fixés comme les huîtres ou libres comme les coquilles Saint-Jacques, chacun ayant un mode de déplacement adapté.