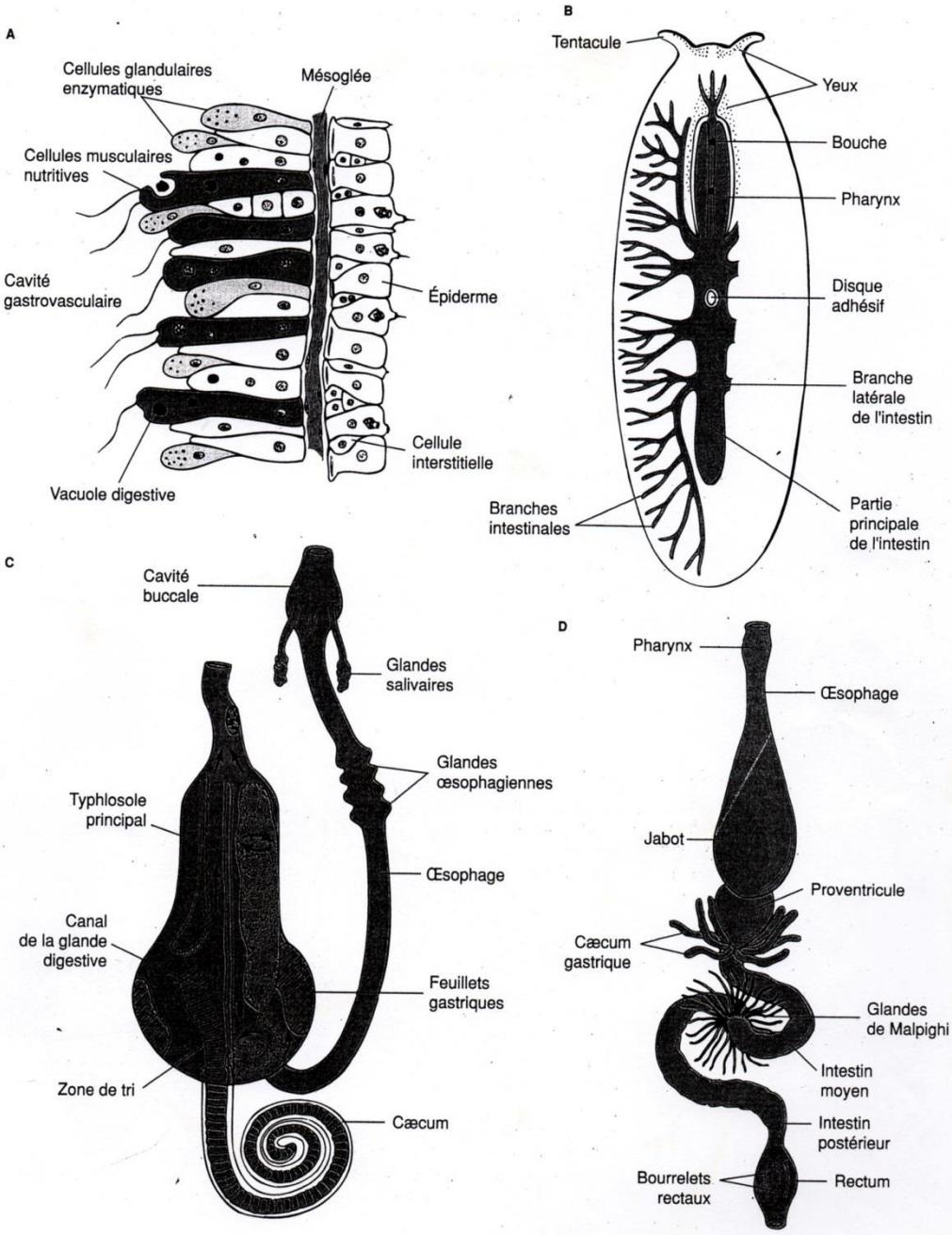
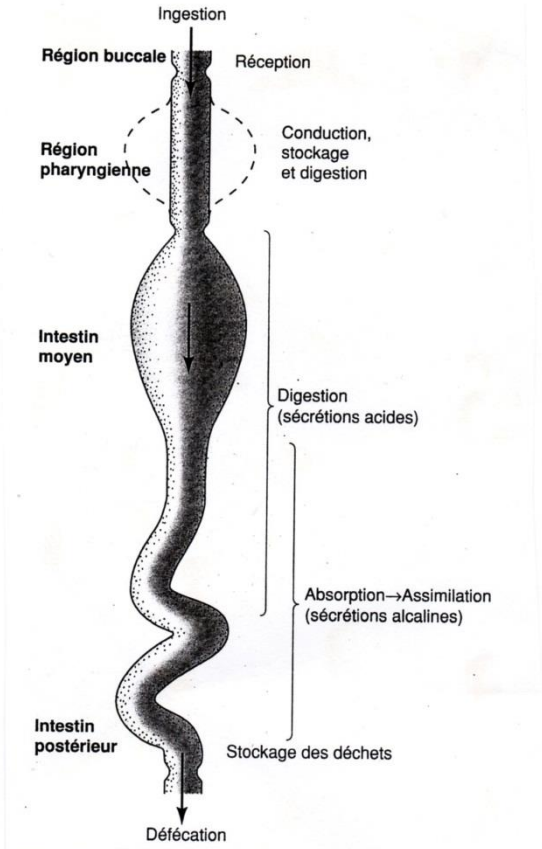
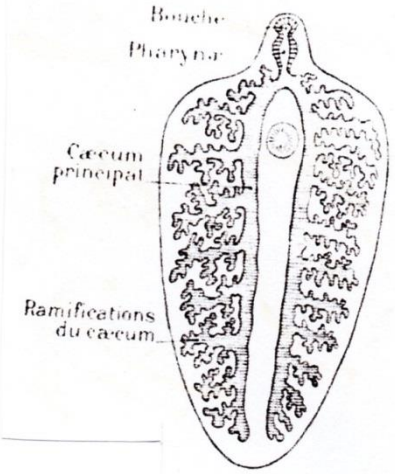


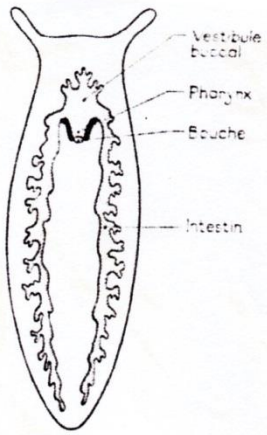
Les systèmes digestifs des invertébrés sont très variés, allant du plus simple au plus complexe. **(A)** Coupe à travers la paroi de l'*Hydre*, un Cœlentéré. La bordure épithéliale du cœlentère (la cavité gastrique) comporte des cellules endodermiques phagocytaires (contenant des myofibrilles) et des cellules glandulaires sécrétant des enzymes digestives. **(B)** Système digestif d'un ver plat du groupe des Polyclades. **(C)** Système digestif d'un mollusque Gastéropode Prosobranche. Les flèches indiquent les courant ciliaires et la rotation de la masse muqueuse. **(D)** Appareil digestif de la Blatte, *Periplaneta*. Le proventricule (ou gésier) contient des dents chitineuses qui broient la nourriture. (C: de Rupert et Barnes, 1994; D: de Imms, 1949.)



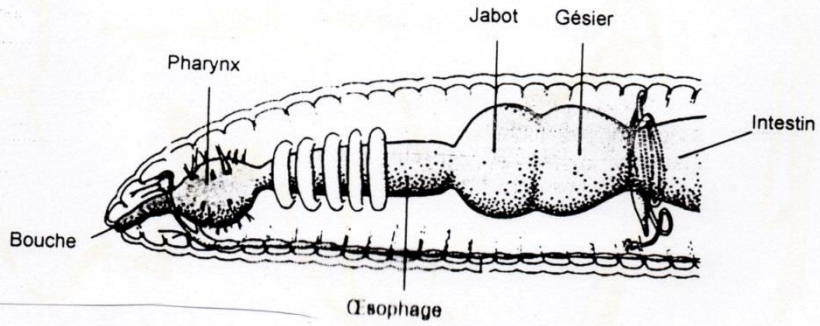
Un tractus digestif dans lequel les aliments circulent dans un seul sens permet de réaliser simultanément les étapes successives du traitement de la nourriture et de réduire le mélange entre la nourriture digérée et celle qui ne l'est pas. La ligne pointillée au niveau de l'œsophage représente un « jabot », une structure de stockage présente chez certains animaux.



Appareil digestif de *Fasciola hepatica*.



Appareil digestif de la Planaire blanche.



Le tube digestif d'un ver de terre