

Au cours de ce travail nous avons essayé de comprendre le phénomène de digestion de la seiche, à travers la structure de son tube digestif, et de déterminer la part de chaque organes dans le phénomène de digestion, à travers la détection enzymatique.

Les premiers examens que nous avons effectués nous ont conduit à mettre en évidence l'originalité des structures histologiques de *Sépie officinalis* L. par rapport à celles, correspondantes et déjà connues, que l'on rencontre chez les mammifères.

L'analyse des pièces masticatrices au microscope électronique à balayage, nous a révélé le mode de trituration des aliments et un appareil masticateur bien adapté à l'éventail de proies ingérées. Enfin l'étude du régime alimentaire nous a permis d'expliquer, d'une part, la présence de structures histologiques (cuticule), et d'autre part, le comportement de recherche de proie, de prise de nourriture et le préférenda alimentaire.

Aussi, pour exposer les résultats de notre recherche, nous nous sommes d'abord, attachés à présenter la biologie de l'espèce (chapitre

I), qui constitue un préalable obligé pour situer *Sépiea officinalis* L. dans le règne animal, et pour comprendre ses interactions avec son écosystème. Ensuite, nous nous sommes consacrés à la présentation du matériel d'étude et des techniques employées, tout en expliquant le pourquoi de leur choix (chapitre II). Enfin, après avoir exposé les résultats auxquels nous sommes parvenus (chapitre III) nous avons été amenés à discuter et à interpréter nos résultats en nous référant aux travaux effectués chez les mollusques (chapitre IV).