

MOUVEMENTS RYTHMÉS DE LA TÊTE ISOLÉE DE LA TORTUE TERRESTRE

PAR

LÉON FREDERICQ

(Institut de Physiologie, Université de Liège)

D'UN coup de cisailles, je décapite une Tortue terrestre, en ayant soin de pratiquer la section du cou à quelque distance de l'occiput. La tête, d'abord immobile, se met à exécuter au bout d'un temps assez long (quelques minutes à une demi-heure) des mouvements plus ou moins rythmés du cou et de la mâchoire inférieure : mouvements de bâillement avec ouverture large de la bouche (abaissement de la mâchoire inférieure et extension de la langue). Il est facile d'enregistrer ces mouvements, en fixant un levier inscripteur à la mâchoire inférieure.

La destruction de la moelle allongée par un stylet poussé dans le canal vertébral les abolit. Sans aucun doute, il s'agit de mouvements provoqués par l'état d'asphyxie des centres respiratoires. On observe, en effet, les mêmes mouvements sur la Tortue intacte, placée dans une atmosphère riche en CO_2 . La respiration d'une atmosphère pauvre en O, par exemple H pur, m'a semblé moins efficace.
