

La sensibilité à fleur de peau du crocodile

Le redoutable reptile aquatique dispose d'organes sensoriels très développés sur toute la surface de la peau.

PHYSIOLOGIE Certes, le corps du crocodile est recouvert d'une épaisse cuirasse protectrice... mais l'animal n'en est pas pour autant un être insensible ! Il rassemble dans des bourgeons sensoriels l'ensemble des récepteurs dont les mammifères sont pourvus à la surface de leur peau. Dénommés organes sensoriels tégumentaires

(ISO en anglais), ces bourgeons largement innervés lui permettent de sentir avec tout son corps l'eau qui l'entoure. Ceux-ci sont encore plus denses sur la tête, au niveau du museau et à l'extérieur et l'intérieur des mâchoires, ce qui lui est utile pour attraper ses proies dans l'eau boueuse ou dans l'obscurité. Leur formation au cours du

développement est découplée de celle des écailles et paraît spécifique des crocodiliens, comme l'expliquent des chercheurs de l'université de Genève à l'origine d'une publication dans la revue *EvoDevo*. La sensibilité à la salinité, propre au crocodile, semble en revanche dépendre de récepteurs encore inconnus.

P. K.



Les ISO (pointes transparentes) permettent à l'animal de sentir l'eau qui l'entoure.