



Dans chaque numéro, nous répondons à une question intrigante sur nos animaux. Une question qui paraît bête mais qui, en fait, ne l'est pas du tout. Une question facile pour un scientifique, un biologiste ou un soigneur mais mystérieuse pour des non-initiés comme nous. Vous avez une question? Envoyez-la à zoomagazine@kmda.org

Question de Rik (73 ans) de Waarloos :

Une grenouille peut-elle fermer les yeux ?

Réponse

Oui et non, elle ne les ferme pas vraiment parce qu'elle n'a pas de vraies paupières. Elle a une membrane nictitante, une membrane transparente appelée aussi troisième paupière. Beaucoup de reptiles en ont une, ou un vestige de celle-ci. Les volatiles comme les hiboux et les poules double-clignent des yeux. La membrane nictitante nettoie leur cornée et l'humidifie pour garantir une visibilité, même dans l'eau salée ou l'air sec. Chez les piverts, elle empêche les yeux de quitter leurs orbites quand ils frappent fort avec le bec. Les grenouilles ferment la membrane sous l'eau pour protéger leurs yeux mais voient encore très bien. Chez les grenouilles comme notre grenouille verte indigène vivant dans l'eau, les yeux sont au-dessus de la tête. Seuls leurs yeux et leur nez émergent pour voir approcher les ennemis. C'est différent chez les grenouilles

plus exotiques comme les rainettes ou les dendrobates qui vivent dans la végétation. Leurs yeux sont plus positionnés vers l'avant ou de côté sur leur tête. Nos yeux sont dans des orbites, les grenouilles n'en ont pas. Elles peuvent bouger leurs yeux séparément, la commande de leurs muscles n'est pas centralisée. Elles ont un champ de vision de presque 360°. Cela compense le fait qu'elles ne peuvent pas tourner la tête. Saviez-vous que certaines grenouilles utilisent leurs yeux pour avaler ? Ils s'enfoncent dans le palais pour pousser leur proie dans l'œsophage. Un petit coup de pouce quoi. 

BON À SAVOIR

 Dans une lumière très faible, les grenouilles peuvent encore distinguer les couleurs alors que nous ne verrions que du noir et blanc.