



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](mailto:ZOOmagazine@kmda.org)



QUESTION DE XAVIER (37) DE HOOGSTRATEN :

# Pourquoi certains animaux ont-ils la langue fourchue ?

## RÉPONSE

Les serpents et certains scinques et lézards ont une longue langue fourchue qu'ils sortent et rentrent constamment. Ils captent ainsi les molécules odorantes dans l'air sur leurs deux pointes. Chaque objet a en effet une odeur unique. Lorsqu'ils rentrent leur langue dans la bouche, ils frottent l'organe de Jacobson avec ces deux pointes. Cet organe, situé entre le cerveau et la cavité buccale, reçoit le message sous forme de phéromones, le traduit et l'envoie au cerveau. Précisément à cause de la fourche, les particules odorantes proviennent de deux points différents, ce qui les rend plus aptes à estimer la localisation du danger ou de la proie. À moins que cela soit un ennemi ou un concurrent ? Ils peuvent réagir rapidement. Ils ne goûtent rien de spécial ? Alors ils restent calmes. S'ils veulent en savoir plus,

ils entrent et sortent plusieurs fois la langue pour goûter davantage. Ils "secouent" leur langue. Ils peuvent même la tirer, la bouche fermée. Ils ont, pour ce faire, une entaille dans la mâchoire supérieure. Les varans de Komodo sentent ainsi à des kilomètres de distance. En outre, grâce à l'organe, et combiné à leurs autres sens, ils connaissent leur propre position. Ils sentent s'ils se trouvent dans un arbre, près de l'eau ou proche d'un ennemi. Ils font une "photo olfactive" de leur environnement. Leurs fosses nasales servent d'humidificateurs. ✨

## BON À SAVOIR

Saviez-vous que l'organe doit son nom à l'anatomiste danois Jacobson qui l'a découvert (1783-1843) ?