

Que se passe-t-il dans la tête d'un céphalopode ?

L'intelligence des poulpes et des seiches dans le viseur de la recherche

Lisa Poncet

Laboratoire Ethos UMR 6552



8 bras. 1500 ventouses. 3 cœurs. 9 cerveaux. 2 millions de cellules colorées pour se camoufler. Aucun os. Bienvenue dans le monde des céphalopodes !

Parmi les animaux qui peuplent nos côtes, les poulpes et les seiches sont sûrement les plus surprenants. Leurs caractéristiques uniques passionnent toutes sortes de chercheurs : biologistes, mais aussi paléontologues, roboticiens, chirurgiens, neurologues, et même militaires. Mais au-delà de leur anatomie étonnante, leur comportement, et tout particulièrement leur intelligence, fascine. Mais comment étudier, mesurer et comparer les capacités de ces êtres séparés de nous par un demi-milliard d'années ? En les observant dans leur milieu marin naturel, nous pouvons les voir se camoufler aisément, chasser adroitement, éviter les prédateurs les plus agiles, et explorer leur environnement avec audace. En laboratoire, ils résolvent des problèmes, apprennent des règles complexes, jouent avec des objets et interagissent avec les chercheurs. Et à travers tout cela, nous en apprenons un peu plus chaque jour sur ce qu'il se passe dans leur tête.

Lisa Poncet est actuellement en 3^e année de doctorat en éthologie, science qui étudie le comportement animal. Après l'obtention d'un DUT en génie de l'Environnement au sein de l'université Jean-Monnet à Saint-Etienne, ainsi que d'une licence en biologie des populations obtenue à l'université Clermont Auvergne, elle s'est dirigée vers l'étude du comportement animal en réalisant le master d'Ecophysiologie, Ethologie et Ecologie de l'université de Strasbourg. Durant ses études, elle a réalisé divers stages centrés sur le comportement d'animaux variés : rapaces, corvidés, passereaux, crapauds ou encore chiens. Après l'obtention de son diplôme, elle a obtenu en 2019 une thèse au sein du laboratoire EthoS de l'université de Caen Normandie, qui concerne la mémoire de deux céphalopodes locaux : la seiche commune et le poulpe commun. Elle cherche à comprendre comment ces animaux se souviennent de leurs expériences passées, quels détails ils mémorisent et comment ils utilisent leurs souvenirs pour se préparer aux situations futures. Au-delà d'en apprendre plus sur les incroyables capacités de ces deux mollusques, ces nouvelles connaissances permettront de comprendre les origines et l'évolution des souvenirs.