

## « Dans la tête d'un céphalopode » \*

\*Conférence donnée uniquement via Zoom

Huit bras. Mille cinq cents ventouses. Trois cœurs. Deux millions de cellules colorées pour se camoufler. Un cerveau. Aucun os. Bienvenue dans le monde des céphalopodes !

Parmi les animaux qui peuplent nos côtes, les poulpes et les seiches sont probablement les plus surprenants. Ces invertébrés marins, à l'anatomie si particulière, font figure d'exception parmi les mollusques : ne possédant pas de coquille, ils ont dû trouver d'autres moyens pour survivre. Ils sont ainsi passés maîtres dans l'art du camouflage et de la surprise, et cela grâce à un organe exceptionnel et pourtant si commun : leur cerveau !

Leur intelligence fascine depuis longtemps : en les observant dans leur milieu naturel, nous les voyons se camoufler avec finesse, adapter leur chasse à différentes proies et faire preuve de flexibilité pour échapper aux prédateurs. En laboratoire, ils font preuve d'une capacité d'adaptation étonnante et aiment jouer avec les chercheurs. Ils sont étudiés pour leurs capacités d'apprentissage, qui leur permettent de résoudre des problèmes, d'apprendre des règles complexes et de mémoriser des informations.



Cette conférence sera donnée par Mme **Lisa PONCET**

**Lisa PONCET** est actuellement à la fin de son doctorat en éthologie, science qui étudie le comportement animal.



Après l'obtention d'un master d'Ecophysiologie, Ethologie et Ecologie à Strasbourg, elle a décroché 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.

## **Références**

Article sur 'The Conversation', ***L'intelligence fascinante des poulpes***, Lisa Poncet : <https://theconversation.com/lintelligence-fascinante-des-poulpes-161526>

Article sur 'The Conversation', ***Les pieuvres sont intelligentes : il ne serait pas éthique d'en faire l'élevage***, Kristin Andrews : <https://theconversation.com/les-pieuvres-sont-intelligentes-il-ne-serait-pas-ethique-den-faire-lelevage-180832>

Documentaire non scientifique mais avec des images de grande qualité, sur Netflix, ***La Sagesse de la pieuvre***, par Pippa Ehrlich et James Reed : <https://www.netflix.com/fr/title/81045007>