

## **La Vie au sein d'une cocotte-minute**

*Anaïs Cario*

---

Les sources hydrothermales des profondeurs sont des sources d'eau chaudes localisées au niveau des dorsales océaniques partout sur le globe et sont caractérisées par des conditions extrêmes de température et de pression (comme dans une cocotte-minute !). Malgré ces conditions qui semblent incompatibles pour le vivant, ces environnements regorgent de Vie et sont favorables à l'émergence et à la prolifération de la vie sur Terre (et dans les lunes glacées comme Europe, Titan et Encelade). Au laboratoire nous explorons l'impact de ces conditions drastiques sur l'habitabilité et la détection de la vie dans ces systèmes, en utilisant la biosphère des sources hydrothermales terrestres comme analogue des écosystèmes à haute pression et haute température, potentiellement habitables, dans tout le système solaire. Ces recherches nous permettent de mettre en évidence les défis associés à ces conditions environnementales spécifiques pour le développement de la Vie.