

2

FICHE D'IDENTITÉ



Nom : Olivia

Âge : 27 ans au départ de l'expédition

Ville d'origine : Bruxelles, chez nos voisins les belges!

Spécialités : Biologie marine et plus spécialement les baleines et les dauphins!



SON PROJET EMBARQUÉ



Est-ce que tu savais que **les baleines**, ces géantes de l'océan, mangent des trucs... minuscules ? Aussi petits que de la poussière flottant dans l'eau ! Ces tout petits trucs s'appellent **le phytoplancton**, ce sont des mini-plantes qu'on ne voit presque pas à l'œil nu et pourtant, quand tu vas dans l'eau il y en a partout !

Et ces "mini-plantes" et bien en plus de te permettre de **respirer de l'air** tout les jours, elles sont aussi la base de la **chaîne alimentaire**, c'est à dire qu'elles sont mangées par des petites crevettes qui elles sont mangées par des poissons qui sont mangés par d'autres poissons, des dauphins, des requins ou encore... par nous !

Le problème c'est que si l'océan, les animaux et nous avons besoin du phytoplancton pour manger et respirer, parfois certains peuvent aussi **rendre malade**.

En effet, certaines de ces mini-plantes peuvent, de temps en temps, fabriquer un poison. Ça s'appelle une "efflorescence toxique", c'est un mot compliqué pour dire qu'un groupe de mini-plantes empoisonnées se met à pousser très vite, et en grande quantité !

Le soucis c'est que pour l'instant on ne sait pas trop bien **où** et en **quelle quantité** il y en a dans les océans. Sans savoir ça, on ne peut ni savoir si les baleines et les dauphins sont en danger, ni comment les aider !

C'est justement la mission d'Olivia. Pendant six mois, elle va naviguer sur un voilier à travers l'**Atlantique** et l'**océan Austral** pour percer ce mystère.

MAIS COMMENT RÉPONDRE À CES QUESTIONS ?

Olivia va utiliser plusieurs méthodes. D'abord, elle va prélever de l'eau de mer avec une pompe installée sur le bateau, la **filtrer**, puis observer le phytoplancton au **microscope**, directement à bord ! Ensuite, elle va chercher les **baleines** et les **dauphins** avec des **jumelles**, les **photographier**, et même les survoler avec un petit **drone** pour mieux les observer. Elle va aussi **écouter** leurs chants sous l'eau, et utiliser une **caméra spéciale** qui repère leur **chaleur**, même la nuit ! Enfin, elle va prendre de l'eau qu'elle enverra à des **laboratoires** pour y chercher les **biotoxines** impossible à voir à l'œil nu !

