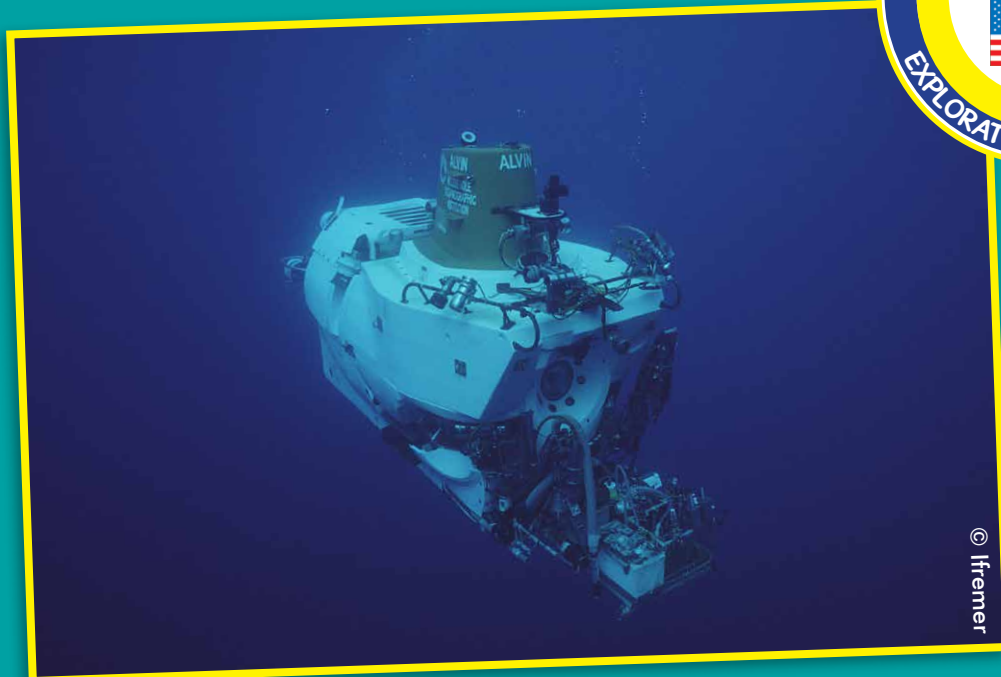


ALVIN



LONGUEUR : 7, m

LARGEUR : 2,60 m

HAUTEUR : 3,70 m

DIAMÈTRE DE LA SPHÈRE HABITABLE : 2,10 m

POIDS : 20t

PROFONDEUR DE PLONGÉE MAXIMALE : 4 500 m

AUTONOMIE EN PLONGÉE : 6 à 10 h

ANNÉE DE LANCEMENT : 1964

ANNÉE DE DÉSARMEMENT : toujours en activité

NOMBRE DE PLONGÉES : + de 5 000 plongées (en 2015)

LE SAVAIS-TU ?

Une journaliste a rédigé un article sur *Alvin*, le décrivant, non pas comme un monstre rodant dans les profondeurs abyssales, mais plutôt comme une petite chose mignonne ressemblant un peu à un lave-linge !

ALVIN



FONCTIONNEMENT

Pour descendre, *Alvin* se laisse couler grâce à des poids : il met 2h pour descendre à 4 500 mètres de profondeur. Les pilotes démarrent et arrêtent la plongée en réglant la quantité d'air et d'eau (ballasts)

Le pilote et 2 scientifiques n'ont ni sièges ni toilettes. Pendant environ 6 heures, ils sont assis sur des coussins posés sur le sol. Le pilote est perché sur une boîte en métal. Les scientifiques observent les fonds marins grâce à 5 hublots et aux projecteurs qui illuminent les fonds. Deux bras robotisés permettent de récupérer 1814 kg de roches et d'échantillons de sédiments et d'eau.

Alvin a permis de nombreuses découvertes : première plongée humaine sur l'épave du *Titanic*, observation d'espèces vivantes (poissons, coquillages, vers, crabes) par 2 500 mètres...

PAROLES D'OCÉANAUTE

David GALLO, chercheur à l'Institut américain océanographique de Woods Hole WHOI. C'est l'un des premiers océanographes à utiliser un ensemble de sous-marins et de robots inhabités pour cartographier les fonds marins :



« Mettre 3 personnes dans une sphère de 2 mètres, c'est un peu comme tasser 3 adultes dans une petite voiture ».



© La Cité de la Mer / Lucie LE CHAPELAIN

Maquette de la collection de La Cité de la Mer

