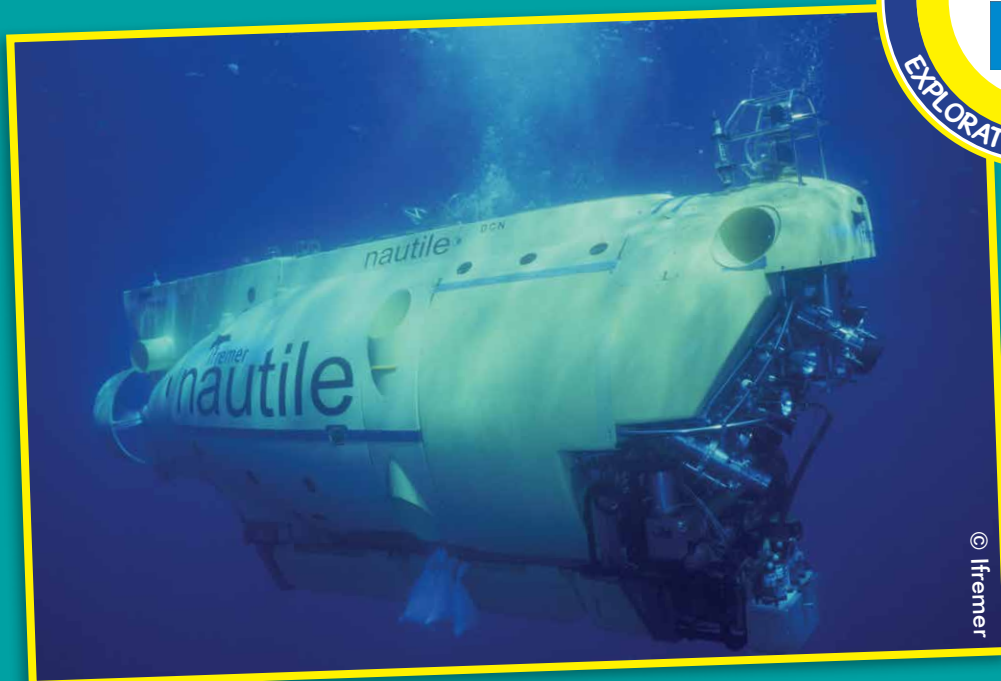


LE NAUTILE

Ifremer



LONGUEUR : 8 m

LARGEUR : 2,70 m

HAUTEUR : 3 m

DIAMÈTRE DE LA SPHÈRE HABITABLE : 2,10 m

POIDS : 19,5 t

PROFONDEUR DE PLONGÉE MAXIMALE : 6 000 m, ce qui lui donne accès à 97 % des fonds océaniques

AUTONOMIE EN PLONGÉE : 5 h

ANNÉE DE LANCEMENT : 1984

ANNÉE DE DÉSARMEMENT : Toujours en activité

NOMBRE DE PLONGÉES : + de 1 500 plongées (2002)

LE SAVAIS-TU ?

Avant une plongée à bord du *Nautilus*, il ne vaut mieux pas absorber trop de liquide. Dans une sphère de 2,10 mètres de diamètre où 3 personnes ont à peine assez d'espace pour remuer un bras, les toilettes se réduisent à un bocal pour les cas urgents !

LE NAUTILE

Ifremer

FONCTIONNEMENT

À l'intérieur du *Nautile*, l'équipage est très serré. Le pilote, le copilote et l'observateur doivent bien se couvrir car la température de la sphère descend à 10°C et il n'y a pas de chauffage ! Les projecteurs éclairent les fonds marins. L'équipage observe les fonds marins grâce à 3 hublots. L'**observateur** commente la plongée aux collaborateurs restés en surface, avec le téléphone de bord. Il donne des instructions au **pilote** qui peut effectuer des prélèvements (sédiments, eau, objets...) grâce aux 2 bras articulés situés à l'avant du sous-marin. La précieuse récolte est ensuite déposée dans un panier pour être étudiée en surface. Le **copilote** surveille le bon fonctionnement de l'appareil et la sécurité de la plongée. Un petit robot appelé *Robin* peut être installé à la place du panier pour passer dans les endroits trop étroits pour le *Nautile*. Le *Nautile* est capable de prélever le liquide brûlant (350 °C) qui s'échappe des fumeurs noirs au fond de l'océan et observer des moules et des vers vivants à côté des fumeurs noirs malgré la température très élevée.

PAROLES D'OCÉANAUTE

Paul-Henri NARGEOLET, responsable des opérations lors des plongées du *Nautile* sur l'épave du *Titanic* en 1987 :



« À bord du *Nautile*, à 3 800 mètres de profondeur, nous étions trois. Nous sommes arrivés sur la partie avant du *Titanic*. La plus belle. Nous avons glissé le long de la coque, jusqu'à la plage avant. Il y avait des treuils en parfait état. On aurait dit qu'ils avaient été astiqués. Nous étions fascinés. Il n'y a pas eu un mot pendant dix minutes... »



Maquette de la collection de La Cité de la Mer

