



© Ifremer

Le *Nautilus* est un sous-marin habité conçu pour l'observation et l'intervention jusqu'à des fonds de 6000 m. Depuis sa mise en service en 1984, il a effectué près de 1800 plongées à partir des navires océanographiques *Le Nadir*, *L'Atalante*, ou *Le Pourquoi pas?*

— Domaines d'intervention

- Reconnaissance de zones,
- Mise en oeuvre d'équipements océanographiques,
- Prélèvement d'échantillons et manipulation d'outillages spécifiques,
- Assistance à la réalisation de travaux sous-marins,
- Recherche, localisation, investigation et assistance au relevage d'épaves,
- Assistance aux submersibles en difficulté,
- Intervention sur épaves polluantes.

Le sous-marin qui rend accessible 97 % de la superficie des fonds marins

nautilus

— Caractéristiques techniques

Profondeur d'intervention : 6000 m
 Masse (pour une plongée à 6000 m) : 19,5 t
 Dimensions : largeur 2,70 m, hauteur 3,81 m
 Vitesse de déplacement : 1,7 noeud

Sphère habitée : Ø 2,10 m
 Matériau : alliage de titane
 Equipage : 3 personnes

— Equipements scientifiques

- ✓ 3 hublots à grand champ de vision associés à 7 projecteurs
- ✓ 2 bras articulés et un panier escamotable pour la manipulation et le prélèvement d'échantillons
- ✓ 1 sonar panoramique
- ✓ 2 caméras vidéo couleur haute-définition
- ✓ 2 caméras photo numériques avec flash
- ✓ Capteurs de pression, altitude, température, cap, vitesse et heure
- ✓ Robot télécommandé d'inspection ROBIN