



Nom

Prénom

Classe

**Caractéristiques du bateau et du robot**

DOCUMENT ÉLÈVE

**ATALANTE**

# Caractéristiques

## Chiffres-clés

- Longueur hors tout 84,6 m
- Largeur hors tout 15,85 m
- Tirant d'eau maximal 5,05 mètres
- Déplacement maximal 3 550 tonnes
- Jauge brute 3 559 UMS
- Vitesse moyenne d'exploitation 10 nœuds

## Locaux scientifiques

- PC scientifique, local informatique, salles, etc. (368m<sup>2</sup>)
- 8 laboratoires scientifiques (130m<sup>2</sup>)
- Emplacements pour 8 conteneurs équivalent 20 pieds
- Hangar et plage arrière

## Équipements scientifiques

- Sondeur multifaisceaux grands fonds et petits fonds
- Sondeurs de la colonne d'eau
- Sondeur de sédiments
- Courantomètre Doppler
- Bathythermographe
- Base Ultra Courte
- Célérimètre

- Gravimètre de rattachement
- Centrale horaire
- Magnétomètre
- Thermosalinomètre
- Centrale météo
- Sonde de température
- Télécommande acoustique
- CTD

## Appareaux de pont

- Portique arrière basculant CMU 22 T
- Portique latéral de carottage CMU 10 T
- Treuil d'océanographie CMU 15 T
- Portique latéral articulé hydrologie bathysonde CMU 2,6 à 5,2 T
- Puit de mise à l'eau d'équipements scientifiques du type Travocéan (800 mm de diamètre)
- Grue télescopique de plage arrière CMU 10 T à 10 m

## Effectif

- Equipage : 15 à 29
- Scientifiques et techniciens : 30

# COMMENT APPRÉHENDER LES GRANDES PROFONDEURS ?

MISSION  
OCÉAN

Mission Océan Soutient les Objectifs de Développement Durable

Nom

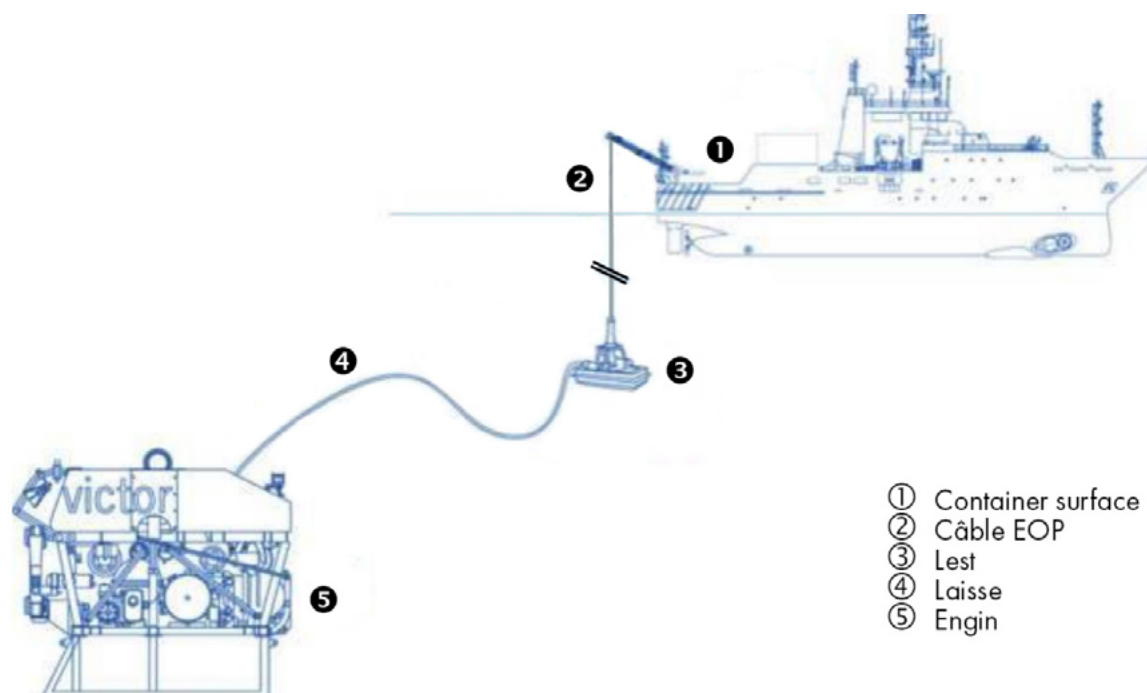
Prénom

Classe

## Caractéristiques du robot et du bateau

DOCUMENT ÉLÈVE

### VICTOR 6000



- ① Container surface
- ② Câble EOP
- ③ Lest
- ④ Laisse
- ⑤ Engin

#### Caractéristiques techniques

|              |                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Engin</b> | Largeur 3.1 m x longueur 2.3 m x Hauteur 2.8 m<br>Masse : 4.6 t dans l'air<br>Profondeur maximale : 6000 m |
| <b>Lest</b>  | Largeur 1.5 m - longueur 0.8 m - Hauteur 0.5 m<br>Masse : 1.2 t dans l'air                                 |

#### Lien « Fond - surface »

Câble électro-opto-porteur de 8500 m + laisse de 200 m  
Energie électrique : triphasé 2000 V / 400 Hz  
20 kW sur l'engin  
6 fibres optiques monomodes

#### Caractéristiques opérationnelles

Equipe opérationnelle : 9 personnes

#### Contraintes d'environnement

Etat de mer : force 5 (en fonction du navire)  
Vent : 25 nœuds  
Courants fond max : 0.5 m/s  
Vitesse maximale : 1,5 nœuds  
Température de fonctionnement : -2° à 40°C  
Autonomie : jusqu'à 100 h - 48 h en moyenne

#### Navires support

N/O L'Atalante  
N/O Marion Dufresne  
N/O Pourquoi Pas?  
N/O Thalassa

R/V Sarmiento de Gamboa  
R/V Polarstern  
Navires d'opportunité