

NOM

CLASSE

PRÉNOM

ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTÉMIQUE DU ROBOT

Pour montrer les fonctions techniques et les solutions techniques associées, lors de la conception ou de l'étude d'un objet, on réalise une **analyse fonctionnelle**.

Rappel

- Les fonctions techniques sont les fonctions qui permettent à l'objet technique d'assurer sa fonction principale.
- Les solutions techniques sont les composants ou éléments qui vont permettre d'assurer les fonctions techniques.



ROV* hybride Ariane de l'Ifremer

Associez les fonctions techniques aux solutions retenues par le bureau d'études pour assurer ces fonctions.

FONCTIONS TECHNIQUES

Assurer les déplacements de l'engin

Alimenter en énergie

Communiquer en surface

Éclairer la zone d'opération

Cartographier les fonds marins (acoustique)

Filmer la zone d'opération

Effectuer des opérations de manipulation et de prélèvement

Effectuer des inspections optiques

Assurer la liaison filaire avec le poste de pilotage

SOLUTIONS TECHNIQUES

Projecteurs

Sonar

Bras 5F / 7F

Propulseurs

Batterie

Fibre optique

Caméra et support motorisé

Équipements de surface

Caméra HD et appareil photo numérique

*Remotely operated vehicle (ROV)
Petit sous-marin contrôlé à distance