

Séance

Comment assurer la propulsion d'un robot sous-marin ?

Sciences technologiques et production ; technologie

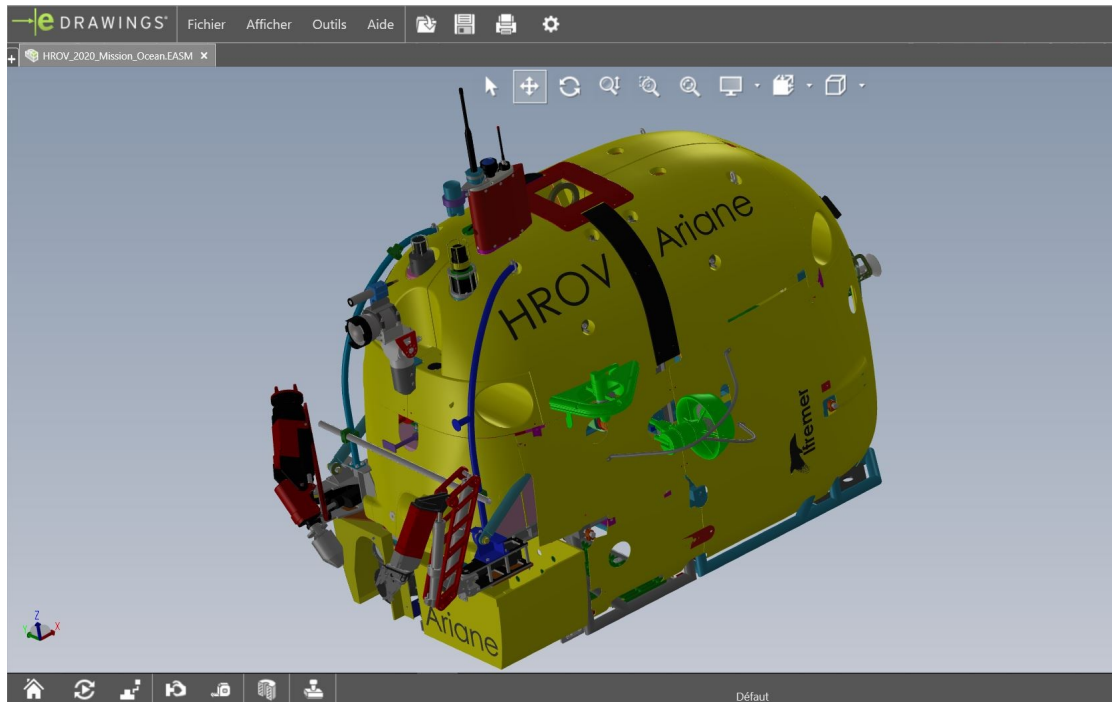


Table des matières

4 Conclusion.....	4
-------------------	---

1

-
-
-

2

-
-
-

3

-
-
-

4 Conclusion

Pour réaliser les missions océanographiques, le robot sous-marin Ariane utilise un système de propulsion à hélice. Les moteurs électriques permettent le mouvement de rotation des turbines. Les turbopropulseurs sont disposés judicieusement autour du corps de l'engin submersible de façon à pouvoir obtenir le maximum de mouvements et de déplacements. Ils peuvent être fixes ou orientables selon les modèles de ROV (Remotely operated vehicle). Les connaissances des élèves font l'objet d'une structuration sur la réalisation d'un schéma de fonctionnement et les modes de représentation d'un objet technique.