

Dumand Nathan
Mulac Nino
Rob3

Fishe



09/05/2023

Sommaire

- Fonctionnement général
- Le bateau
 - Mécanique
 - Électronique
 - Informatique
- La sonde
 - Mécanique
 - Électronique
 - Informatique



Fonctionnement général

- Aéroglisseur
- Sonde
- Sauvegarde des données



Le bateau

Mécanique

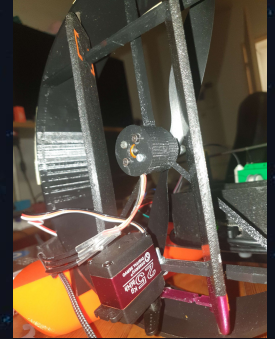
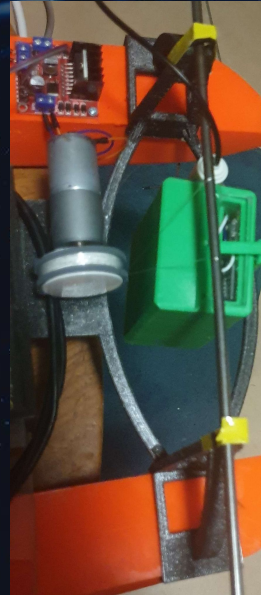
- Flotteur
- Système de déplacement
- Gouvernail
- Treuil



Le bateau

Électronique

- Moteur
 - Brushless + ESC
 - Servo
 - Moteur CC + pont en H
- 2 pistes de tension



Le bateau

Informatique

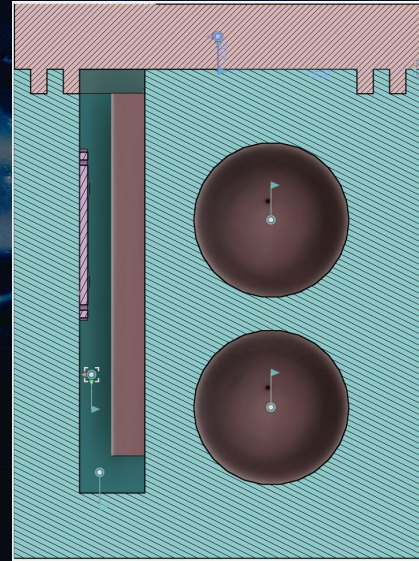
- Auvideo Jetson Nano
 - Base de données
 - Pilote du mouvement
- Arduino Nano
 - Esclave
 - Moteur



La sonde

- Étanchéité
- Résistance aux fortes pressions

Mécanique



La sonde

Informatique

- Programme résistant au crash
- Lancement automatique
- Transmission d'information

Démonstration



Démonstration



Conclusion

- Batterie + panneaux solaires
- Résistance à l'eau
- Position GPS
- Profondeur de la sonde
- Repérage d'obstacle

Bibliographie

How to reverse motor direction with ESC with reverse function? - Motors, Mechanics, Power and CNC - Arduino Forum

Reversing BLDC motor standard rotation.

Le robot inspiré des méduses se déplace comme le nageur le plus efficace de la nature
jellyfish propulsion

How do jellyfish swim? | Earth | EarthSky

forces applied by swimming jellyfish

Drag coefficient - Wikipedia

profiles aerodynamics / hydrodynamics profiles NACA

Intergovernmental Panel on Climate Change - Wikipedia

AR6 Synthesis Report: Climate Change 2022 — IPCC

Carbon dioxide - Wikipedia

Arduino based hovercraft

aircraft propellers and how they work