



Les Journées de l'Innovation 2026 se sont tenues au Lycée de la mer à Gujan-Mestras du jeudi 22 janvier au vendredi 23 janvier.

Cet événement fédérateur offre aux élèves de 3ème une immersion concrète dans les filières technologiques, favorise la coopération entre collèges et lycée et constitue un levier fort pour l'orientation, en lien avec les objectifs du programme de Technologie et du Parcours Avenir.

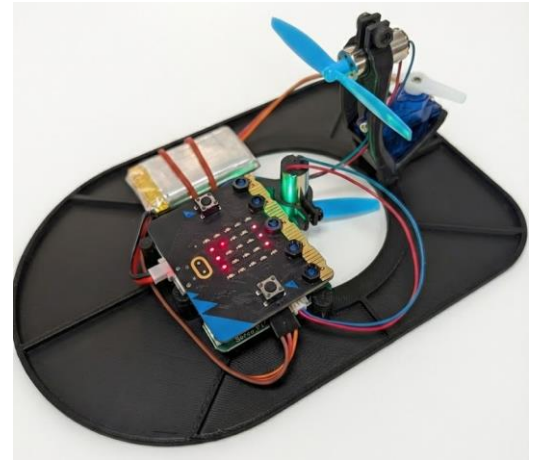
Le développement de ces journées a pour objectifs :

- D'améliorer la motivation, le sens de l'engagement et de l'initiative.
- De diminuer le décrochage en permettant aux élèves de mener des activités porteuses de sens, tout en développant leurs compétences scolaires et le travail d'équipe.
- De permettre d'élaborer un projet d'orientation scolaire choisi avec la découverte des filières du lycée.

LE PROJET :

36 élèves, soit 9 équipes composées de 2 élèves du collèges de Gujan-Mestras et 2 élèves du collège d'Andernos se sont retrouvés en immersion au lycée de la mer à Gujan-Maetras pour deux journées riches en émotions autour du **défi hydroglisseur**.

Les groupes ont été encadrés par **10 enseignants motivés et efficaces** des filières technologiques du lycée et par **des lycéens de terminale** (les ambassadeurs).



L'ORGANISATION :

JOUR 1 :

1^{er} étape : **assembler** l'hydroglisseur avec selon les plans proposés et les composants à disposition.

2^{ème} étape : **conception et fabrication** de la gouverne de direction avec les pièces présentes dans le kit et les machines présentes dans le FabLab du lycée (imprimantes 3D, découpe laser, logiciels de CAO et de programmation par blocs).

JOUR 2 :

3^{ème} étape : **programmation** de la commande de la gouverne de direction pilotée par une carte programmable Microbit.

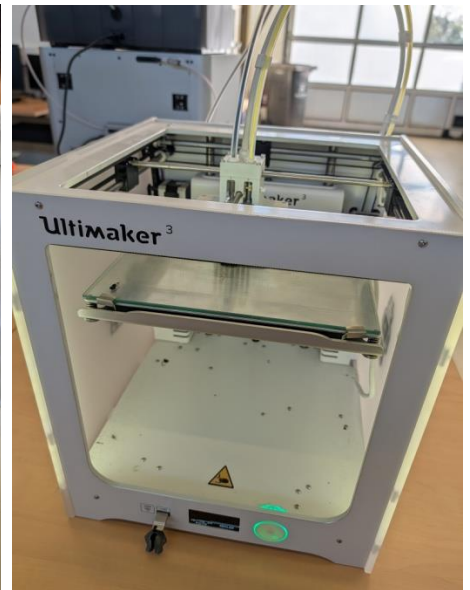
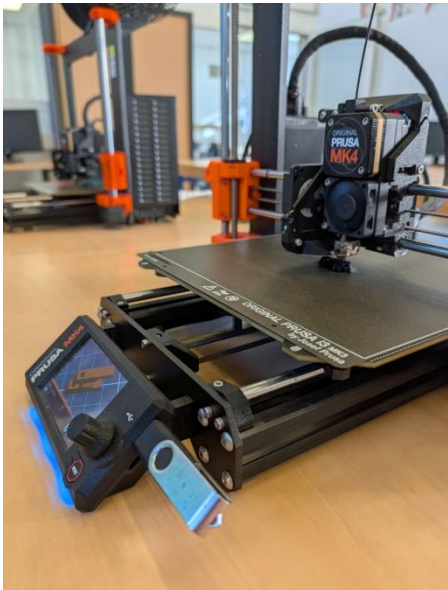
4^{ème} étape: **assemblage final et tests de pilotage**.

5^{ème} étape: **Défi pilotage** dans le hall du lycée et **présentation du prototype à un jury** afin d'élire le meilleur design.

6^{ème} étape: **remise des prix**.

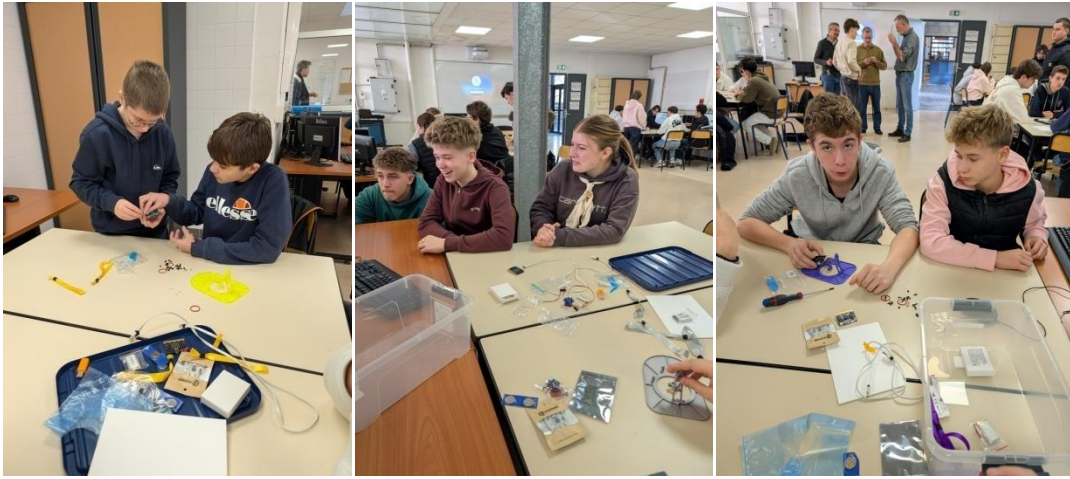
JOUR 1 : DECOUVERTE DU PROJET – ASSEMBLAGE – CONCEPTION ET FABRICATION

Dans un premier temps, chaque équipe constituée de 4 collégiens et de 2 lycéens ont découvert l'ensemble du kit, le matériel à disposition dans le FABLAB et les consignes de travail. Ils ont ensuite **assemblé leur hydroglisseur** en utilisant une notice.

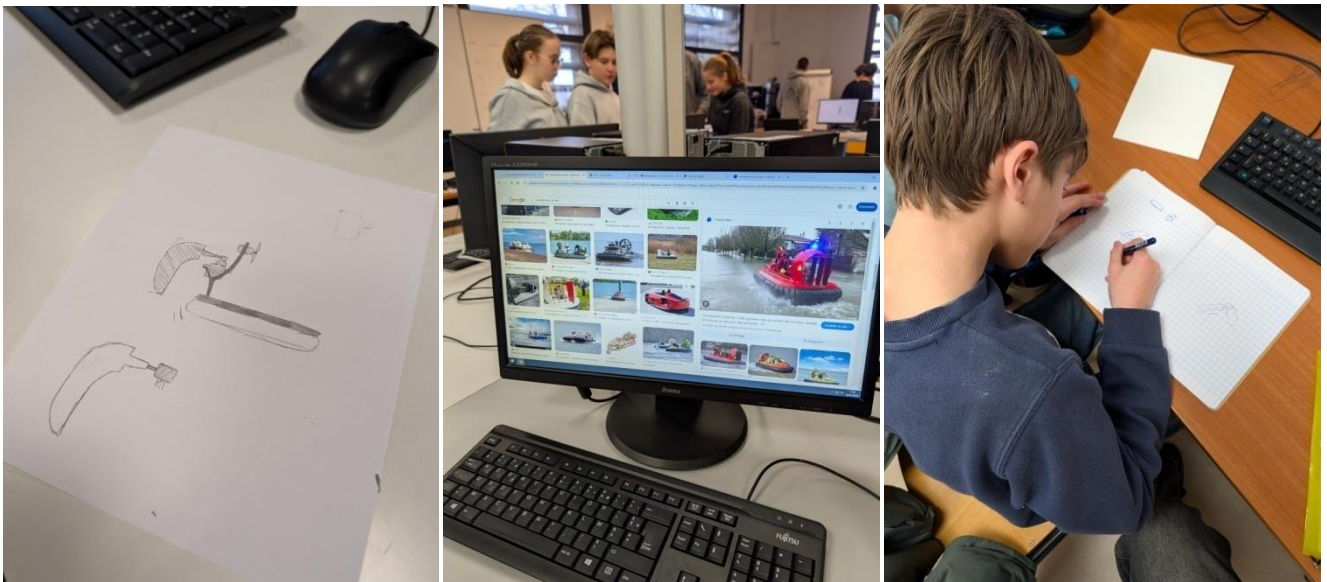


Mise en place du moteur de sustentation

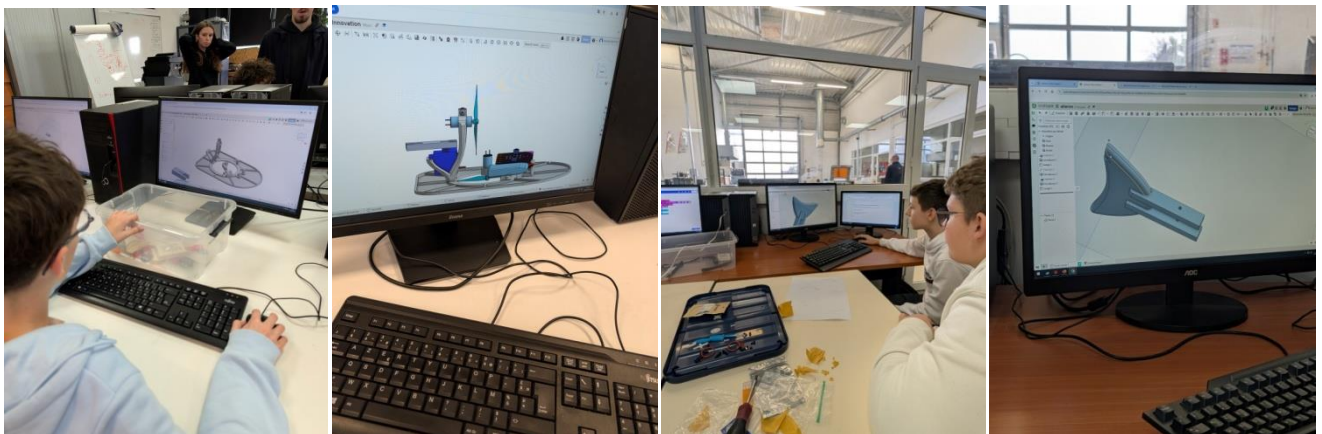
<p>Outils : Tournevis</p>	<p>Action : Glisser le moteur dans son emplacement. Le maintenir en serrant la vis et son écrou. Brancher la prise du côté du bouton A en respectant l'ordre ci-dessous.</p>
<p>Pièces :</p> 	 
<p>Vis et écrou</p>  <p>1 moteur électrique</p>	



Chaque équipe a ensuite commencé à réfléchir à la **forme de la gouverne** en faisant **des croquis** et en effectuant des **recherches sur le réseau Internet**.

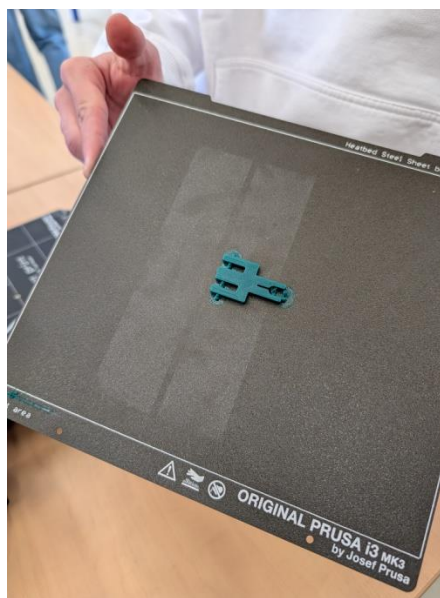
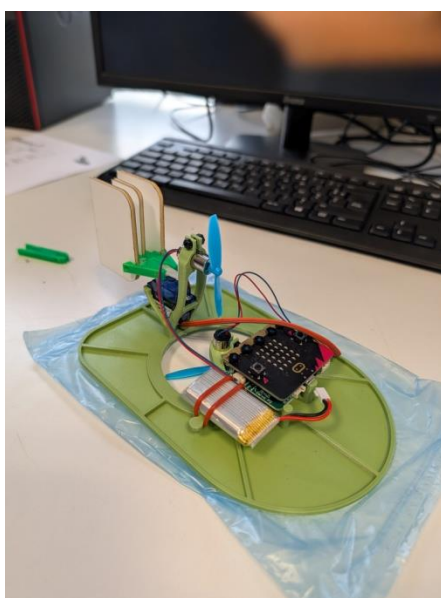
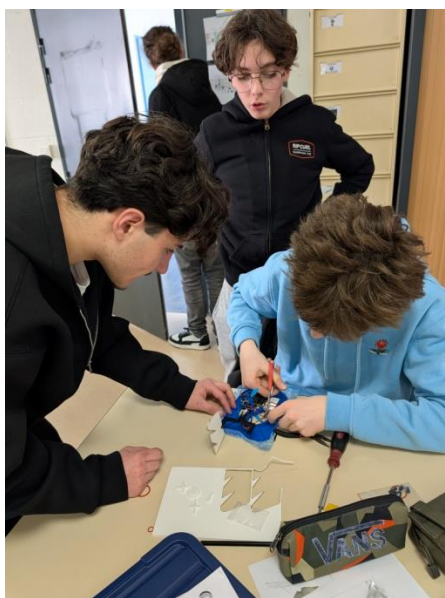
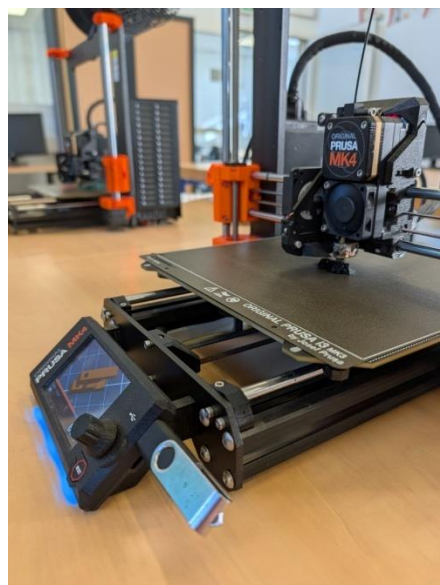
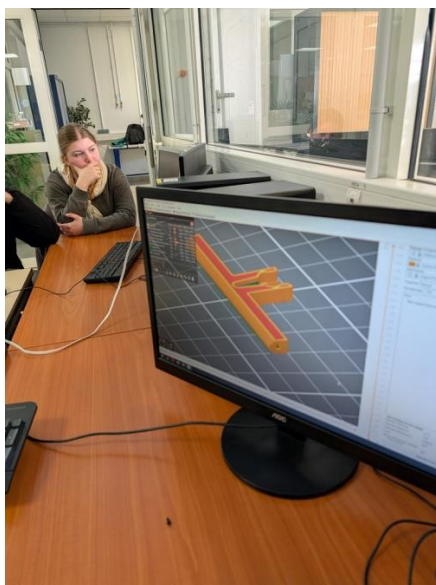
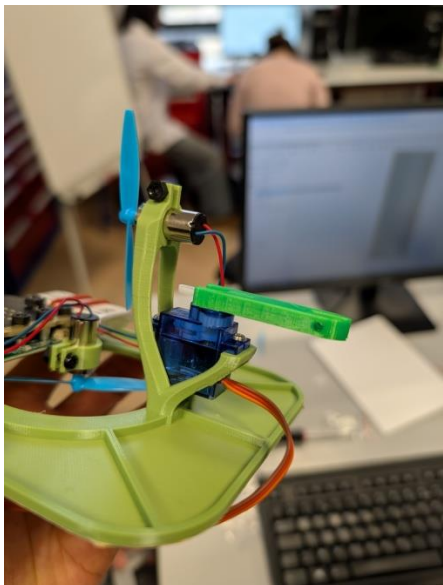


Puis les collégiens avec l'aide des lycéens ont **dessiné la gouverne de direction** et la **pièce d'attache** avec un **logiciel de modélisation 3D**.

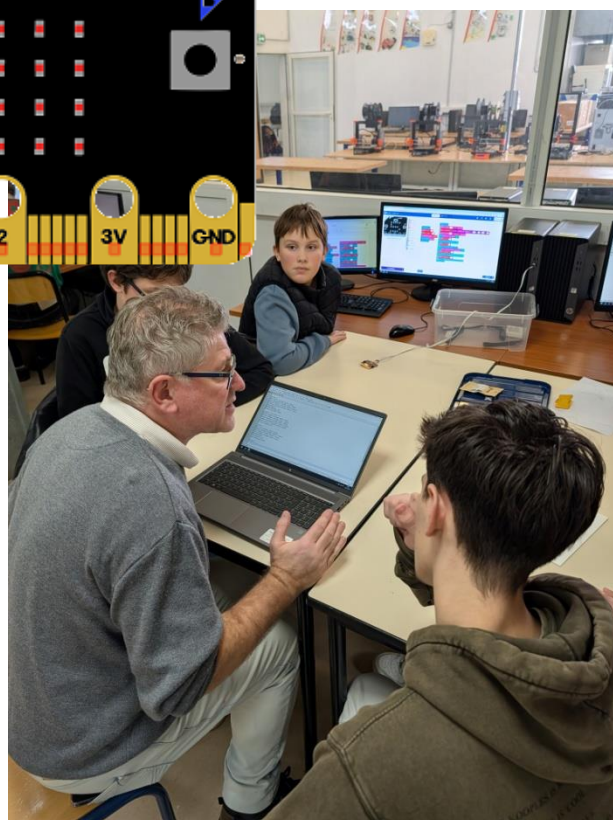
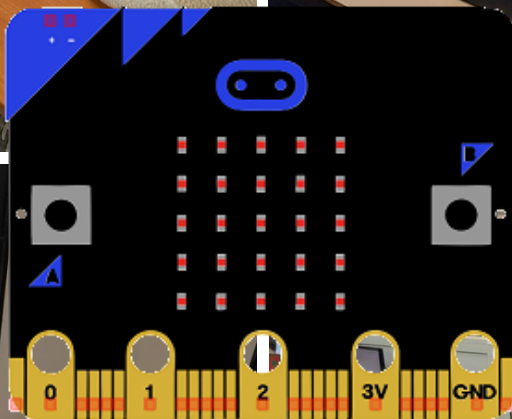
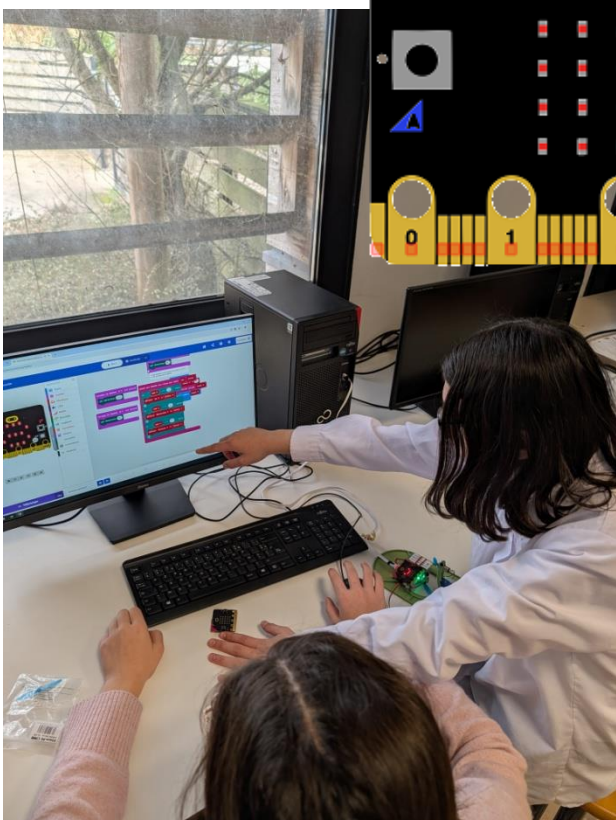
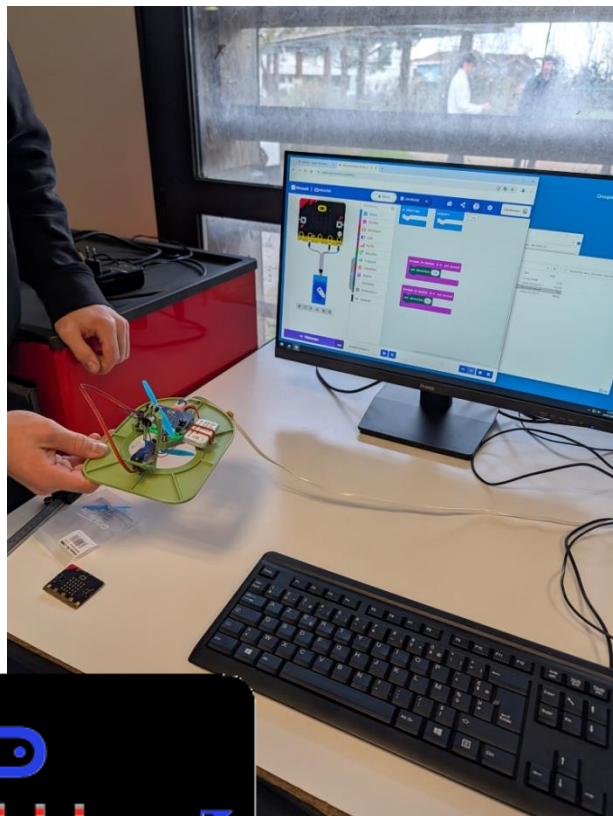


JOUR 2 : PROGRAMMATION – FABRICATION DE LA PIÈCE D'ATTACHE ET DE LA GOVERNE – ASSEMBLAGE ET TEST FINAL – DEFI PILOTAGE ET REMISE DES PRIX

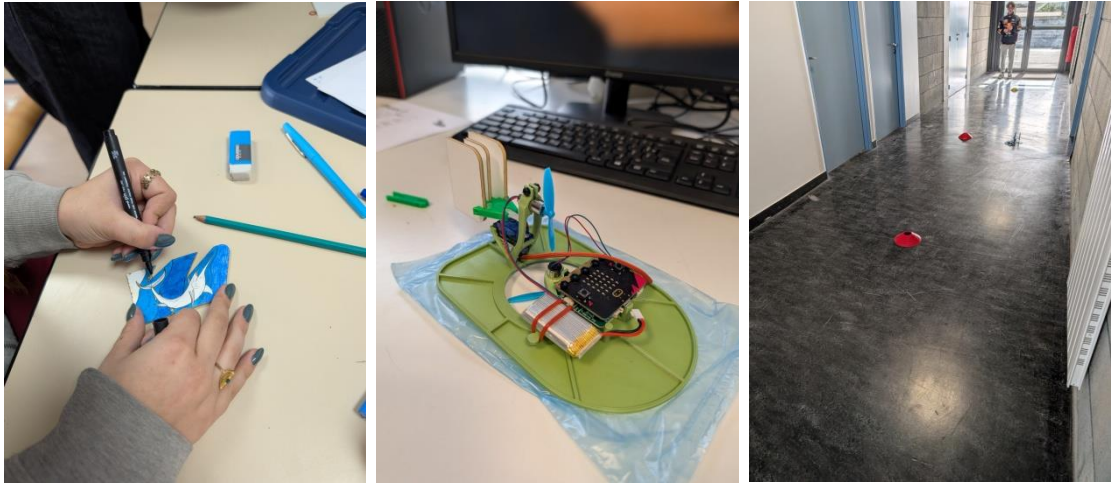
Lors de cette deuxième journée, dans chaque équipe, un premier groupe d'élèves a finalisé la **conception de la pièce d'attache** avant de lancer sa **fabrication sur les imprimantes 3D** du lycée. Quant aux autres, ils se sont chargés de la **programmation** en analysant la liaison entre les deux cartes Micro:bit (télécommande et hydroglisseur) afin de **définir le système de pilotage** et de l'optimiser.



Voici les élèves plongés dans le code !



Création de la gouverne et les premiers tests de pilotage :



Voici venue l'heure du défi pilotage !

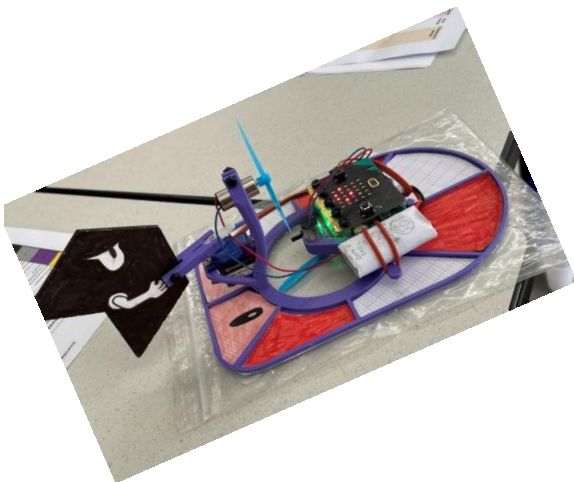


En parallèle de l'épreuve de pilotage, les élèves ont présenté leur projet au jury design, chargé de récompenser la plus belle réalisation visuelle.



REMISE DES PRIX

La remise des prix a eu lieu en fin d'après-midi en présence de **M. Dordain**, Proviseur du lycée de Gujan-Mestras, de **M. Quentin**, DDFPT du lycée de Gujan-Mestras, de **Mme Quemar**, Principale du collège André Lahaye à Andernos et de **Mme Charles**, Principale du collège Chante Cigale à Gujan-Mestras.



Hydroglisseur vainqueur du défi design





LES VAINQUEURS DU DEFI PILOTAGE



LES VAINQUEURS DU DEFI DESIGN

Une superbe journée pleine d'éclats de voix et de rires ! Des élèves motivés et une équipe d'encadrement dynamique et efficace !

Nos remerciements au proviseur du Lycée et aux principaux des collèges de Gujan-Mestras et d'Andernos qui nous ont permis d'organiser cet événement.

A l'année prochaine !