



## CAHIER DES CHARGES

**CLASSE  
DE CM1 OU CM2  
+ CLASSE DE 6ÈME**

### **Défi : Concevoir un objet flottant capable d'avancer en ligne droite (OFNI).**

- La fabrication est un objet flottant qui ne doit donc pas être une copie de bateau.
- L'objet doit être capable de parcourir une distance d' 1m 50 en ligne droite.
- Dimensions maximales : 30 cm de large sur 40 cm de long (aucune contrainte de hauteur).
- L'objet doit être capable de transporter un objet pesant 200 g.
- Aucun lien avec le bord du bassin n'est possible.
- L'énergie électrique alimentée sur secteur est interdite.
- Dimension E.D.D : privilégier l'utilisation de matériaux de récupération.

### - Liens avec le collègue (classe de 6<sup>ème</sup>) :

**un élément de l'objet flottant sera fabriqué et/ou ajouté dans un des FabLabs du collègue.**

Exemples :- motoriser l'OFNI avec un moteur type à courant continu 5V

- programmer l'OFNI (automatiser le démarrage).

