

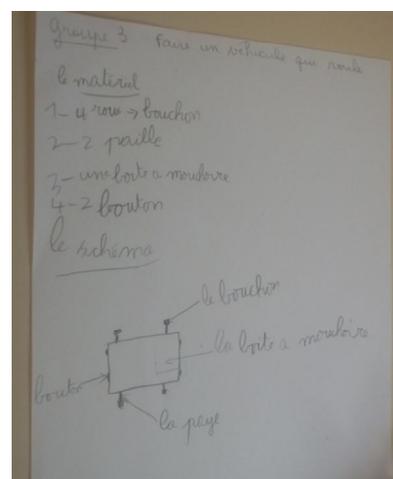
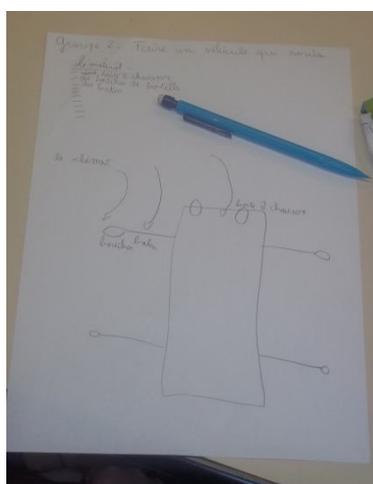
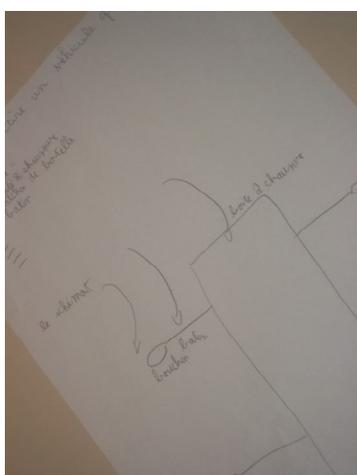
Défi technologique : Nous vous mettons au défi de construire un véhicule qui roule sans y toucher (sur un sol plat). [Ecole de Bayenghem-les-Eperlecques](#)

Travail dans 4 groupe de 5 ou 6 enfants



Le premier jour, on a fait le schéma de notre véhicule et on a fait la liste du matériel dont on avait besoin.

Nous avons tous choisi un véhicule à voile.



Voici 3 des 4 plans réalisés.



La deuxième séance, nous avons ramené le matériel et nous avons commencé à construire un véhicule par groupe, sans s'occuper de la voile. Il fallait faire un véhicule qui roule. Un groupe a essayé avec une bouteille mais a dû changer car il n'arrivait pas à mesurer pour mettre les essieux (la barre qui tient les roues).

MAIS PROBLEME : les roues ne tournaient pas. Elles frottaient. On a eu l'idée de glisser les pics à brochette dans des pailles.

AUTRE PROBLEME : les bouchons de lait ou d'eau qu'on avait choisis comme roues, ne tenaient pas : on les a coincés avec des bouchons de liège de chaque côté.



3^{ème} séance : nous avons fabriqué la voile.

On a essayé avec un mouchoir mais l'air passait à travers. Alors, on a pris du plastique.

Le mât bougeait. Il a fallu coller un bouchon pour le tenir.

La voile bougeait trop avec le vent. Certains groupes ont mis 2 mâts. D'autres ont tenu la voile avec une corde.



Tous les groupes ont relevé le défi !



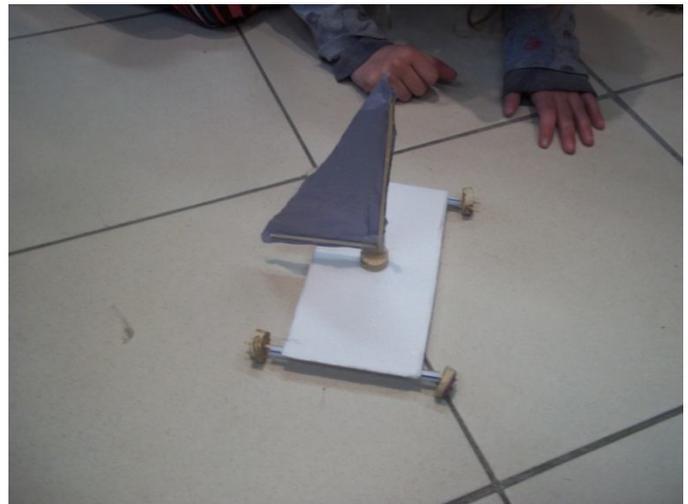
Mais certains véhicules avaient du mal à bouger. On les a pesés. Les plus lents étaient les plus lourds.

Madame a ramené du polystyrène extrudé. C'est très léger. On a décidé de réaliser un véhicule avec.

Madame nous a donné des fiches techniques et nous avons choisi de réaliser un char à voile ou une voiture à réaction.



Voiture à réaction



Char à voile

