



Collège Mathurin Régnier - classe 5ème G -



Notre projet :

Avec M.Bergeron et M.Behillil nous avons créé des maquettes d'engins du Moyen-âge qui servaient à attaquer un château-fort. Par groupe de quatre, nous avons construit un engin soit en papier soit en bois. Il fallait prévoir le matériel nécessaire et faire un plan.

Puis, nous nous sommes mis d'accord pour tester certains assemblages. Lorsque nous avons trouvé une bonne solution, nous l'avons construite. Nos objectifs étaient de :

- créer une maquette qui fonctionne.
- lancer le plus loin possible.



Créé par la classe de 5ème G.



Nos engins

Après un projet de 6 heures, voici nos réalisations.

La catapulte en bois



Nous avons créé une catapulte en bois. Notre première idée était bien mais nous avons rajouté une tige en bois. Elle nous sert à tendre l'élastique et à baisser le bras. Quand on la relâche, cela propulse le projectile qui se trouve dans le pot de yaourt.

La catapulte en papier



Pour créer la catapulte, nous avons roulé des feuilles de papier. Puis, on les enrôlées de scotch pour les solidifier. Ensuite, on a fait une base carrée et deux triangles pour les côtés. Nous avons fini par une barre transversale. Pour finir, on a mis les élastiques en place et positionné le bouchon. Nous l'avons testé. Cela a fonctionné mais il faut tenir la barre transversale pour que la catapulte ne casse pas.

La Baliste



Nous avons eu une longue discussion pour trouver comment assembler notre matériel. Notre premier test n'a pas fonctionné car la base n'était pas assez solide. Grâce à l'aide de M.Behillil, nous avons trouvé une solution. Nous avons construit le système de propulsion. Il fallait trouver comment pencher la baliste pour gagner de la distance de lancer. Notre système de punaises, d'élastiques et de barrette a été efficace.



L'INFO EN BREF



Le trébuchet

Nous l'avons construit en bois. Nous avons créé un système de balancier en assemblant une moyenne planche (assez fine) et une baguette en bois. La base est faite avec des planche en bois qui ont été percées pour passer la baguette. Nous avons mis des élastiques sur les côtés pour le balancier. Nous avons ajouté un élastique au bout de la moyenne planche pour gagner de la propulsion. Notre engin fonctionne bien.