|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe de CM1 de l’école *Les Alizés* de Praia au Cap-Vert  Professeure : Héléna Nogueira | | | | | |
| **Défi à réaliser** | **Concevoir une machine capable d'envoyer une gomme le plus loin possible** | | | | |
| Matériaux utilisés | 1  barquette en polystyrène | 5  piques à brochettes | 6  élastiques | 2  cuillères en plastique |  |
| Pièces | décor de *la plage des Alizés* | 1 pique à brochette transversal servant de d’obstacle à la rotation de la cuillère (du bras) et tenu par deux autres verticaux, eux-mêmes maintenus par deux autres horizontaux | maintien des piques à brochettes entre eux | bras propulseur |
| Matériaux supplémentaires | papier cartonné rouge, orange, jaune, marron et vert ainsi que de la colle pour la fabrication du palmier, de la barque et du soleil qui constituent le décor de la catapulte  bande adhésive pour fixer le palmier, le soleil et la barque  peinture acrylique bleue, marron et dorée pour peindre le décor | | | | |
| Connaissances scientifiques | forces de propulsion d’un objet  gravité, portance | | | | |
| Problèmes rencontrés | efficacité moindre de la catapulte  le rajout de deux élastiques qui tirent la cuillère (le bras) en avant n’a pas été concluant | | | | |