

**Inspection des Ecoles Françaises
d'Afrique Occidentale
DAKAR - SENEGAL
ABIDJAN - COTE D'IVOIRE**

DEFI TECHNO n° 1 - CP

Cahier des charges :

- 1 - Fonctions :

Faire descendre un bonhomme " Playmobil " d'une hauteur quelconque avec une arrivée au sol en douceur.

- 2 - Matériaux :

- 1 bonhomme " Playmobil "
- A définir avec les élèves en fonction de leur projet.
(Ex : fil, ficelle, câble, poulie, sac plastique, mousse, baguette, eau, engrenages, manivelle)

- 3 - Lois physiques :

- Gravité : poulies, portance, frottement.

- 4 - Sources d'énergie :

Musculaire

- 5 - Mouvements :

- Rotation, translation, complexe (aléatoire).

- 6 - Ergonomie :

Corps, main, jambe, sécurité.

- 7 - Esthétique :

Beau