

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

DEFI TECHNO n° 2 - CP

Cahier des charges :

- 1 - Fonctions :

Faire rouler un véhicule à 4 roues pour transporter 10 billes.

- 2 - Matériaux :

- 10 billes ou perles.
- A définir en fonction des projets de groupes des élèves.
- Si possible : matériel électrique (piles, moteurs, fils)

- 3 - Lois physiques :

- Frottements.
- Mouvements électriques

- 4 - Sources d'énergie :

- Souffle/vent
- Eau
- Piles
- Musculaire
- Elastique
- Aimants

- 5 - Mouvements :

- Rotation
- Translation

- 6 - Ergonomie :

- La main
- Solidité
- Légèreté

- 7 - Esthétique :

Coloré