

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

DEFI TECHNO – CM2

Cahier des charges :

Fabriquer un objet transportant une charge de 100 g sur plus de 2 mètres, en ligne droite sur terre. L'objet devra disposer d'un système de mise en route.

Défi CM2 / Déroulement des séances écrites lors du stage Dakar

Séance 1 : Présentation du projet

Présentation du projet et mise au point à travers le questionnement des élèves

Séance 2 : Mutualisation des propositions

Schématisation individuelle des propositions

Liste du matériel

Principes scientifiques en jeu (si connus)

Séance 3 :

Phase d'expérimentation des propositions

Séance 4 :

Confrontation des réussites et des problèmes rencontrés pour dégager les notions scientifiques et les paramètres en jeu

Séance 5 :

Expérimentation des réalisations améliorées en fonction des conclusions de la séance 4

Séance 6 :

Bilan à propos de la meilleure propulsion

Expérimentation des paramètres de la rotation

Séance 7 :

Schématisation et expérimentation du système de démarrage

Séance 8

Bilan et choix des techniques les plus performantes

Modélisation de la trace écrite