



Rallye Maths

Manche 2 Epreuve 3

Matériel :

Pailles en carton

Colle ou ruban adhésif ou chatterton de couleur

Ciseaux

Image d'une flute de pan ou encore mieux, une flûte de pan

Gabarit de la flute à réaliser, 3 niveaux de difficultés

Organisation :

En groupe avec les différents gabarits d'aide, les formes noires représentant les pailles dont on connaît les dimensions.

Ouverture culturelle : Ecouter un morceau de musique à la flute de pan

Déroulement :

« Mathilde et Mathéo sont allés écouter un groupe de musiciens qui jouent de la flute de Pan. De retour chez eux, ils décident de construire leur propre flute. Tous les tubes sont de grandeurs différentes. Ils ont un modèle mais il manque des tubes, aide-les à couper les tubes manquant à la bonne dimension : plus petit que celui de gauche et plus grand que celui de droite., Mathilde et Mathéo ne savent pas comment faire...

Trouve comment aider Mathilde et Mathéo pour couper leurs neuf pailles aux bonnes dimensions

- 3 niveaux de difficultés.
- Niveau 4 : proposer aux enfants d'ajouter 2 pailles de plus.

Validation :

Toutes les pailles sont bien de dimensions différentes.

Explicitation de la démarche, confrontation des propositions, argumentation, débat.



Gabarit pour fabriquer la flute : niveau 1



Niveau 2 :



Niveau 3

