

DEFI PAVAGE – Documents élèves

L'activité est présentée à l'aide d'un diaporama :

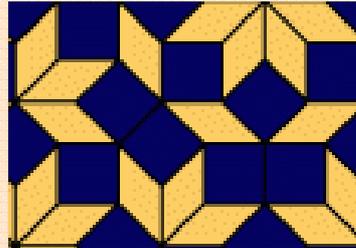
DEFI PAVAGE

OBJECTIF :

Réaliser collectivement un pavage
le plus grand et le plus joli possible
avec des triangles et des losanges imposés.

Dans un pavage, les pièces s'assemblent
à la manière d'un puzzle :

- elles ne se chevauchent pas
- il n'y a pas de trou



TROIS CRITERES DE REUSSITE :

- la qualité et l'esthétique (choix du motif, soin)
- la taille du résultat final
- l'attitude du groupe (gaspillage du papier, solidarité et bonne entente)

PHASE 1 (en petits groupes)

- Réalisation de quelques triangles et losanges
- Manipulation de ces pièces pour former un motif de base
- Manipulation du motif de base pour concevoir le pavage à grande échelle

PHASE 2 (classe entière)

- Mise en commun des idées
- Choix du motif de base et de l'assemblage global

PHASE 3

Réalisation du pavage

- Fabrication des pièces (dessin, découpage)
- Assemblage et collage

Puis le document suivant est distribué à chacun :

DEFI PAVAGE

En groupe :

- Pour commencer, chaque élève construit :
 - En couleur ,
un losange de côté 5 cm
et dont les angles aigus mesurent 45° .
 - En couleur ,
un triangle rectangle isocèle dont les côtés
de l'angle droit mesurent 5 cm.
- Ensuite, mettre les pièces en commun et
essayer de les assembler pour former un motif
intéressant qui puisse être répété pour former
un grand pavage.

