

## ⇒ Atelier « Pavage »

**Niveau**

- Tous cycles

**Organisation**

Par petits groupes : 2 à 4

**Matériel**

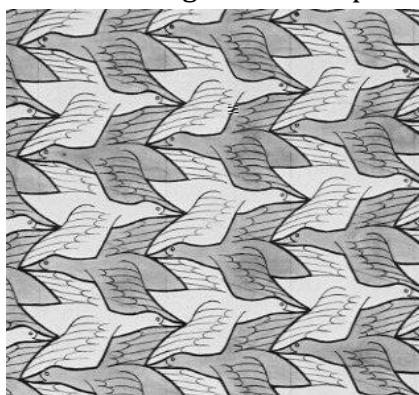
- Matériel pour pavier, découpé ou non

**Mise en œuvre**

- Expliquer ce qu'est un pavage à partir d'exemples concrets.
- Selon le niveau, on leur fera construire un pavage:
  - ⇒ À partir de carrés
  - ⇒ À partir d'hexagones
  - ⇒ À partir de la méthode de l'enveloppe, décrite ici:  
[http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/jeux\\_mat/textes/pavage\\_enveloppe.htm](http://therese.eveilleau.pagesperso-orange.fr/pages/jeux_mat/textes/pavage_enveloppe.htm)

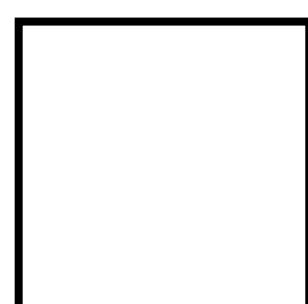
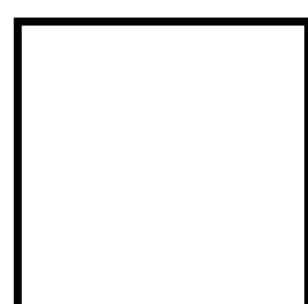
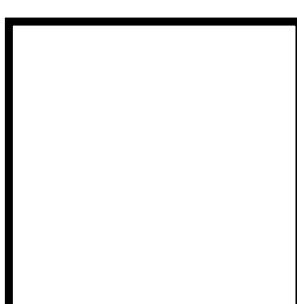
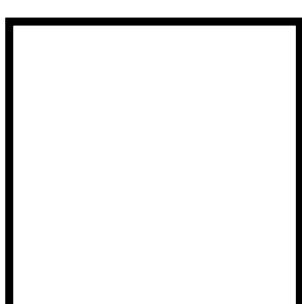
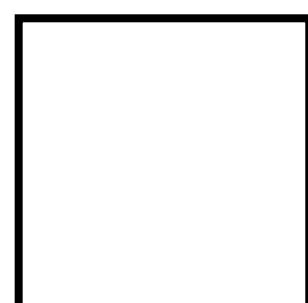
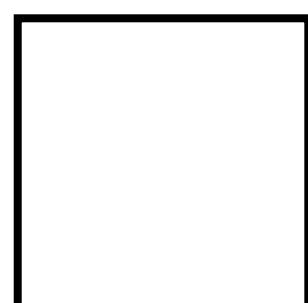
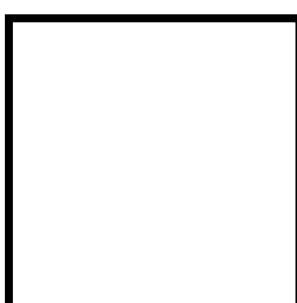
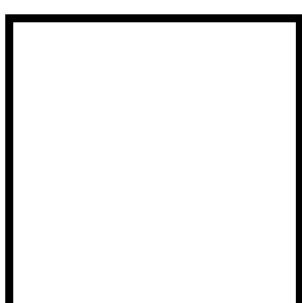
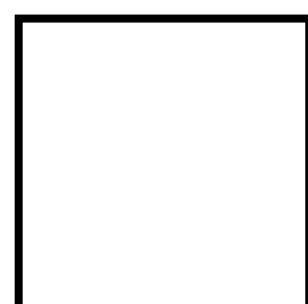
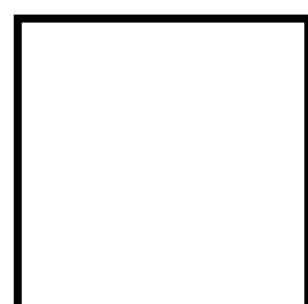
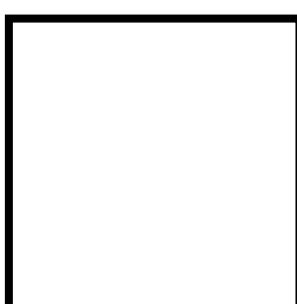
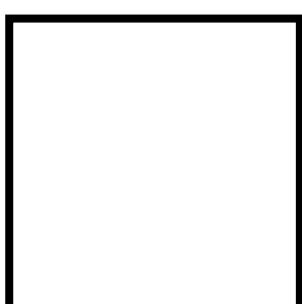
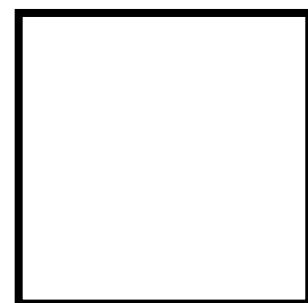
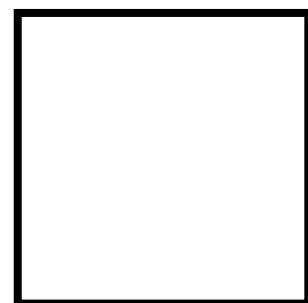
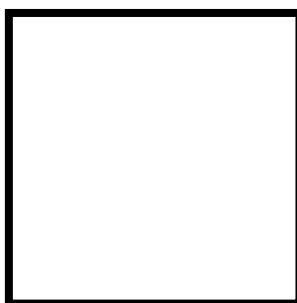
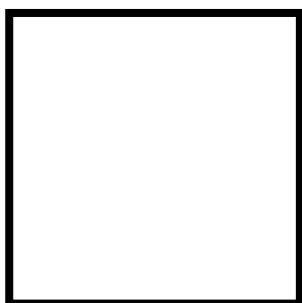
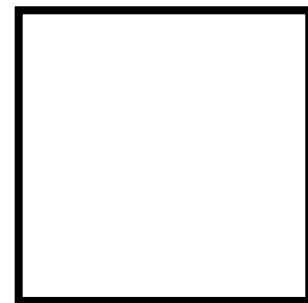
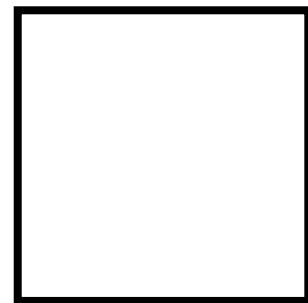
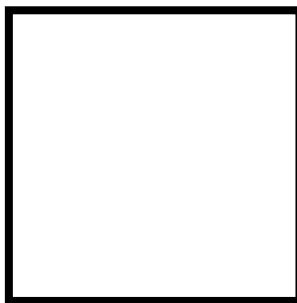
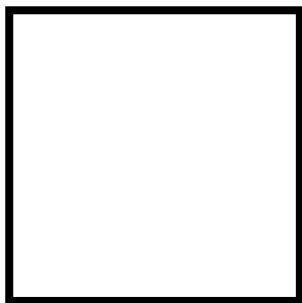
Chacun a déjà vu des pavages: les nids d'abeilles, le carrelage des salles de bains, le parquet des salons, les mosaïques des mosquées, mais aussi le papier peint, les nappes de table de cuisine, les papiers cadeau, etc. D'une manière plus générale, il s'agit de recouvrir une surface avec un motif sans qu'apparaisse le moindre trou.

Au 20eme siècle l'artiste hollandais M.C.Escher a inventé et popularisé le pavage figuratif avec ses motifs bien connus de figurines humaines ou animalières. A l'époque d'Escher il fallait dupliquer le pavé de base à la main avec pour seul outil la règle et le compas.



Voir aussi : <http://accromath.uqam.ca/2010/01/pavages/>

FORMES POUR PAVER LE PLAN : LE CARRE



FORMES POUR PAVER LE PLAN : L'HEXAGONE

