



[www.cijm.org](http://www.cijm.org)

## Pentacoloriage

### Notions mises en jeu

Reconnaissance d'un pentagone

- nombre de côtés, égalité des côtés
- Sommets d'un pentagone ; autour d'un sommet combien de pentagones au maximum ?
- Combien de grands pentagones ? combien de petits pentagones pour recouvrir un grand ?

### Déroulement de l'activité

Commencer par les endroits qui ont le maximum de contraintes ...

### Prolongement de l'activité

On peut imaginer d'imposer quelques pentagones colorés et de chercher la ou les solutions.

**Comité International des Jeux Mathématiques**

Association nationale de jeunesse et d'éducation populaire  
Agréée Association nationale de l'Éducation Nationale

CIJM - Institut Henri Poincaré 11 rue Pierre et Marie Curie 75231 PARIS Cedex 05  
[cijm@cijm.org](mailto:cijm@cijm.org) N° SIRET 433 879 343 00047 APE 927 C





# PENTACOLORIAGE

**Placez les tuiles de couleur  
de manière que deux tuiles de même couleur ne se touchent  
ni par un côté ni par un sommet**

