

FERMAT SCIENCE

Une autre idée des maths



# THEOREME 4 COULEURS

Découvrir le monde des casse-têtes à travers le théorème des 4 couleurs.

En 1852, Francis Guthrie, cartographe anglais, découvre qu'il suffit de quatre couleurs pour colorier la carte des cantons d'Angleterre de façon à ce que deux cantons limitrophes ne soient pas de la même couleur.

Après maints épisodes, et plus de 120 ans après, deux mathématiciens américains apportent une preuve. Pour la première fois, un ordinateur est utilisé pour terminer une démonstration.

<http://www.fermat-science.com>

## FICHE

### Technique

#### Public

Cycle 4/ Lycée

#### Notions mathématiques

Initiation à la théorie des graphes / Algorithme / Modélisation du patron de la pyramide à base carré

#### Durée

45 minutes

#### Matériel fourni par Fermat Science

Patron du polyèdre / Feutres / fiche atelier

#### Matériel apporté par l'établissement

Crayons à papier / Gommages / Ciseaux / Colle


#### Tarif de l'atelier par enfant

3 €uro

?

## ATELIERS

### Maths + Casse-tête

FERMAT SCIENCE 

Une autre idée des maths!

BEAUMONT DE LOMAGNE (82)

ATELIERS - FESTIVITÉS - EXPOSITIONS - CONFÉRENCES  
[www.fermat-science.com](http://www.fermat-science.com)

Fermat Science  
Beaumont de Lomagne

## CONTACT

Sabine BOLTANA  
[contact@fermat-science.com](mailto:contact@fermat-science.com)  
05 63 26 52 30

# Les +

- + Jeux visites  
= Chasse au Théorème
- + Expositions  
= Expérimaths  
= Visiomaths