

# Pour en savoir plus!

## Logique mathématique et informatique théorique

### Découverte à la polyvalente

Sur le site d'André Boileau, dont l'adresse est donnée ci-dessous, on peut déplacer le point  $P$  dans un Applet Java et refaire l'exploration réalisée par Jérémie.

[http://www.math.uqam.ca/\\_boileau/accromath.html](http://www.math.uqam.ca/_boileau/accromath.html)

### Des constructions impossibles

Carréga, Jean Claude. *Théorie des corps, la règle et le compas*. Hermann 1981

Dörrie, Heinrich. *100 Great Problems of Elementary Mathematics, Their History and Solution*, Dover 1965.

Voir les problèmes 35, 36 et 37.

## Applications des mathématiques

### Des ponts d'Euler à la grippe aviaire

#### Théorie des graphes :

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Théorie\\_des\\_graphes](http://fr.wikipedia.org/wiki/Théorie_des_graphes)

#### Réseaux complexes/sociaux :

Barabási, Albert-László L., *Linked: The New Science of Networks* (Perseus Press, Cambridge, MA, 2002)

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Réseaux\\_sociaux](http://fr.wikipedia.org/wiki/Réseaux_sociaux)

#### Effet Small-World :

Watts, Duncan J., *Small Worlds* (Princeton University Press, 1999)

Watts, Duncan J., *Six Degrees: The Science of a Connected Age* (W. W. Norton & Company, 2003)

Exemples de réseaux réels :

<http://www.visualcomplexity.com>

## Grands mathématiciens

### Leonhard Euler

*Euler, un génie des Lumières*, Tangente, l'aventure mathématique, HS n° 29

*300 Years of Euler, Mathematician and Scholar*,  $\Pi$  in the sky, issue 11.



**PLANÉTIARIUM DE MONTRÉAL**  
UN MUSÉE DE LA NATURE MONTRÉAL

## Le ciel en spectacle!

2009, Année mondiale de l'astronomie

Il y a 400 ans, Galilée effectuait la première observation astronomique au moyen d'une lunette. Le Planétarium de Montréal vous invite, en 2009, à revivre cette expérience en présence d'astronomes amateurs.

Consultez le programme des activités sur [museumsnature.ca](http://museumsnature.ca)

Partenaire officiel: **RioTinto Alcan**

2009