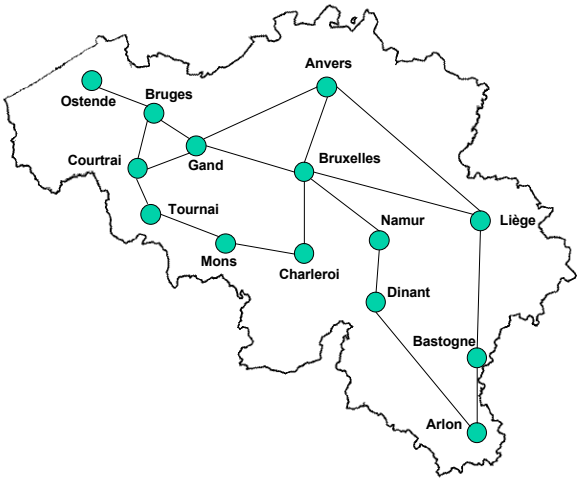
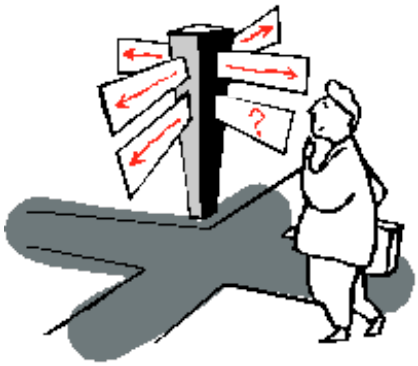
printemps des sciences
Science et ville 14-20 mars 2005

ULB

Problème du voyageur

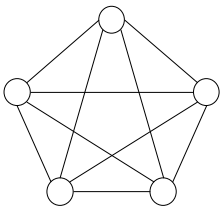


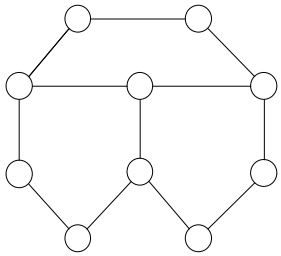


- Est-il possible de visiter chacune de ces villes une et une seule fois, puis de revenir à notre point de départ ?
- Si oui, quel est le plus court chemin ?

Les graphes hamiltoniens

Un circuit est **hamiltonien** s'il contient une seule fois chaque sommet du graphe. Un graphe est **hamiltonien** s'il admet un circuit hamiltonien.





Soit G un graphe de n sommets.
Si le degré de chaque sommet est ≥ n/2,
alors G est hamiltonien.

FACULTE DES SCIENCES
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES