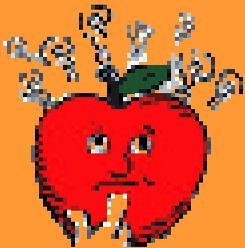
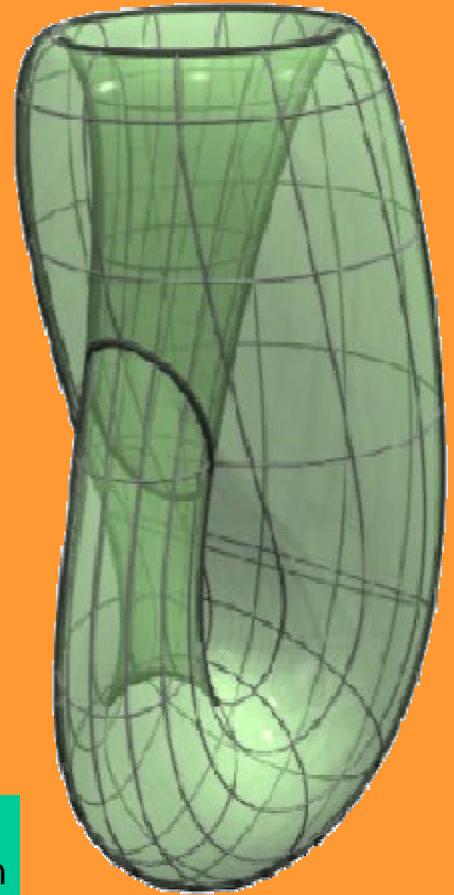


La forme de l'univers

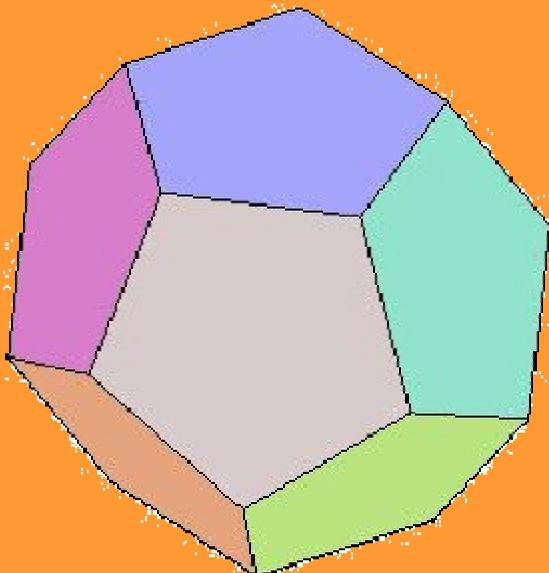
L'énigmatique Grigori Perelman a démontré qu'il existe exactement huit types de géométries possibles pour un espace à trois dimensions, dont les plus habituelles sont :

- L'espace euclidien
- La sphère
- L'espace hyperbolique

Cette conjecture formulée par Bill Thurston est plus générale encore que la fameuse conjecture de Poincaré : un des problèmes du millénaire, doté d'un prix de 1 million de dollars par l'institut Clay.



Ce résultat pourrait être d'une grande aide pour les chercheurs en astronomie et permettre de comprendre la forme de l'univers.



En octobre 2003, une équipe franco-américaine, se basant sur l'étude des rayonnements cosmologiques, a formulé dans la revue *Nature* une nouvelle hypothèse.

L'univers aurait la forme de l'espace de Poincaré : un dodécaèdre composé de 12 pentagones dont les faces opposées sont abstraitement liées entre elles.

Autrement dit, sortir de cet espace par une face signifie y rentrer par la face qui lui est opposée.