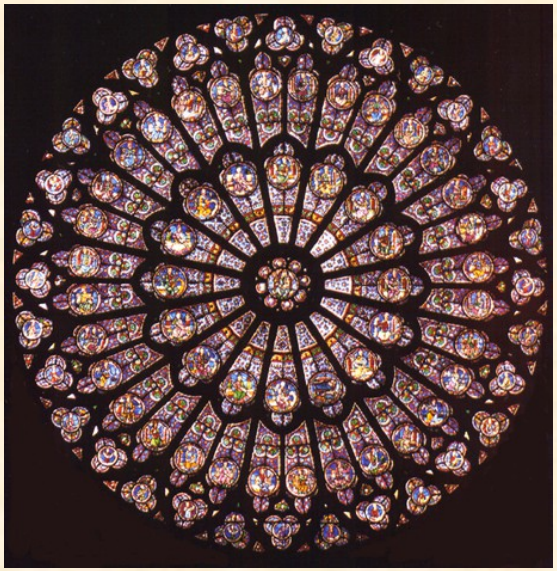
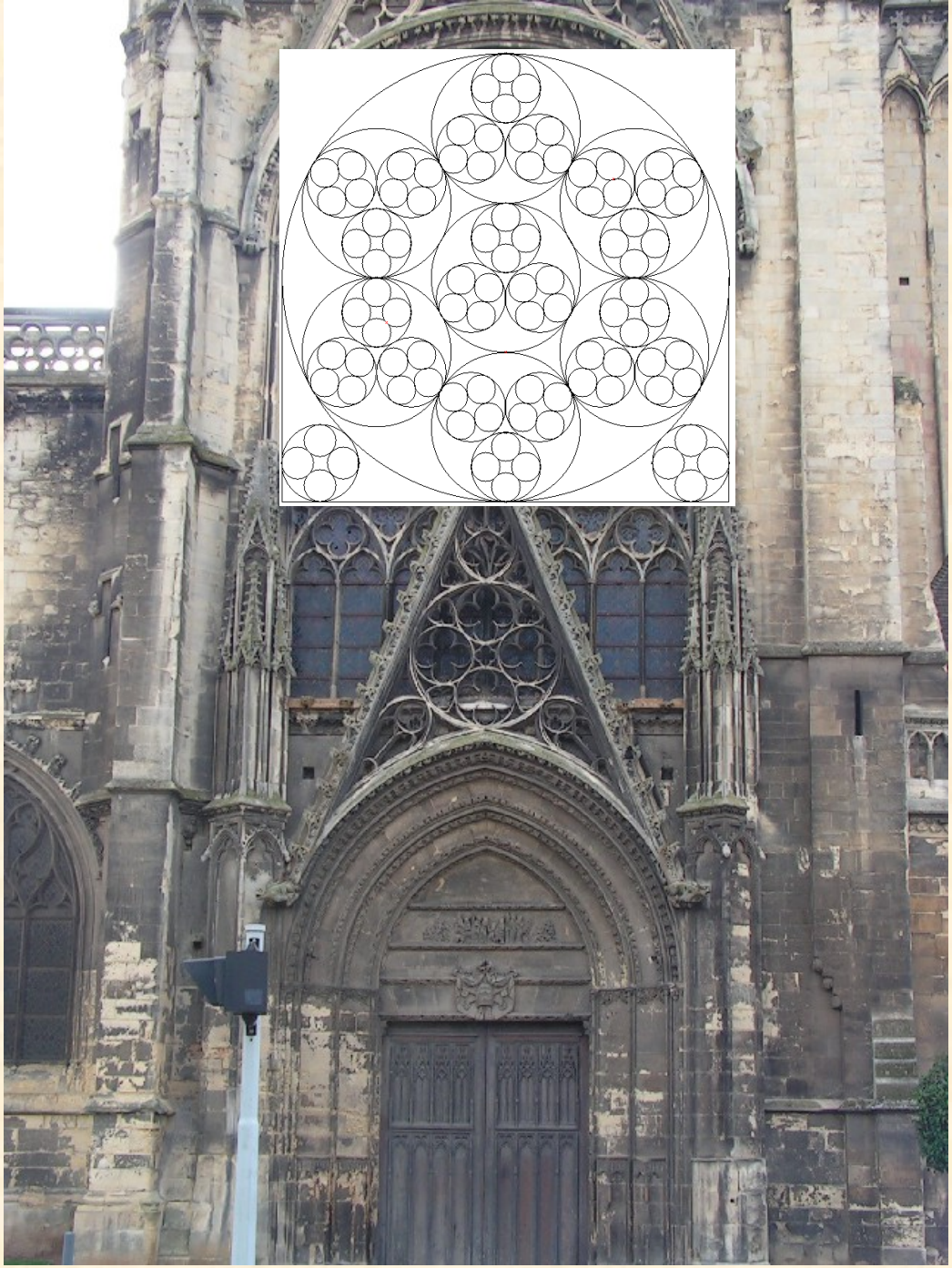
Pourquoi étudier la géométrie ?

La géométrie est présente dans de nombreuses activités humaines



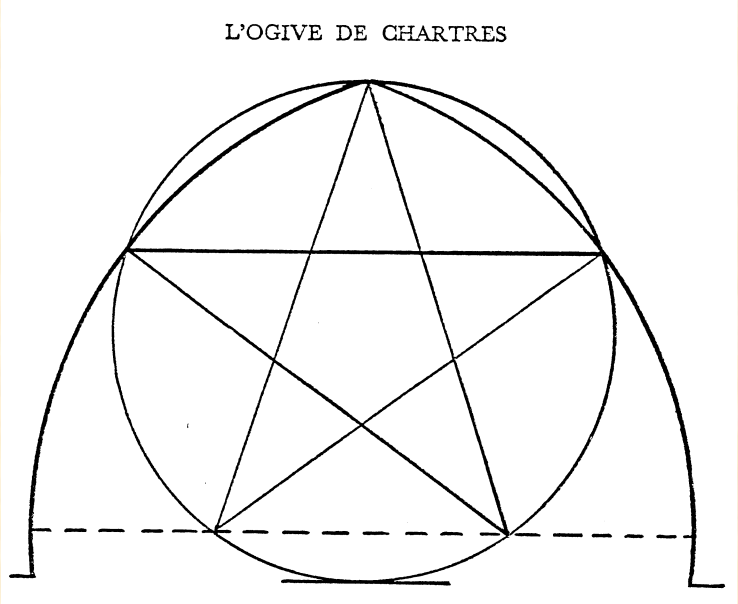
Architecture...

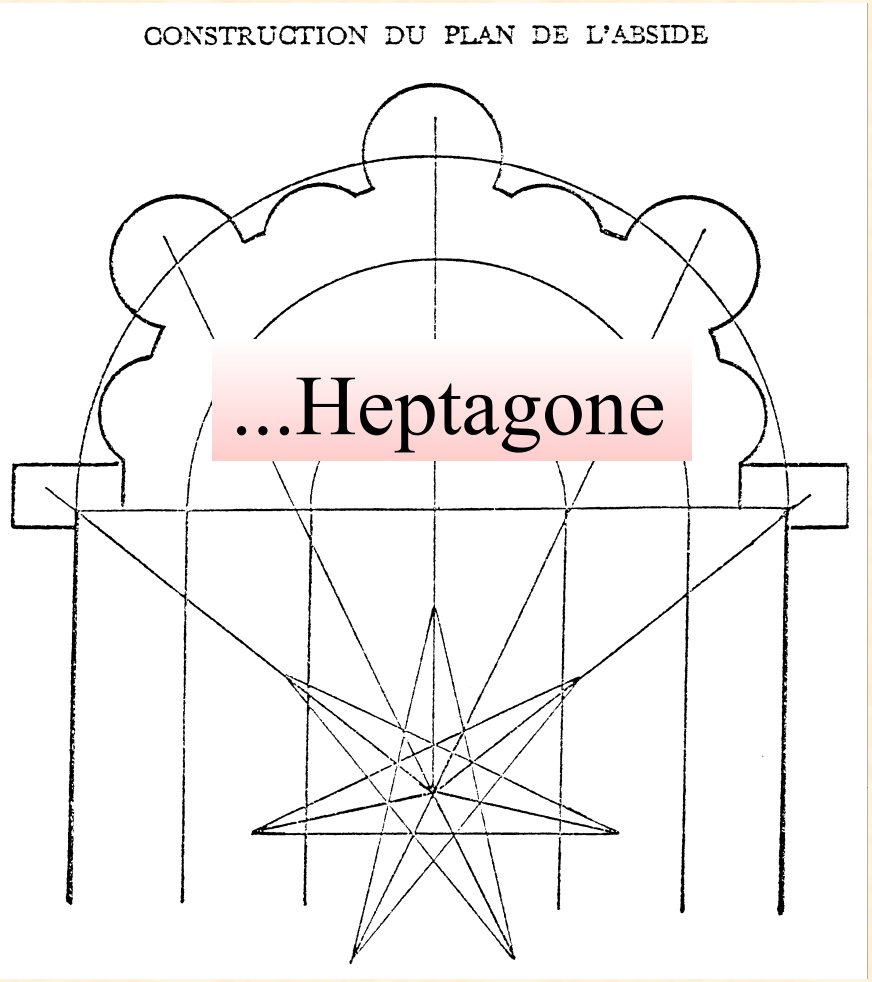


Cathédrale de Caen

Plan de la cathédrale de Chartres

Pentagone...

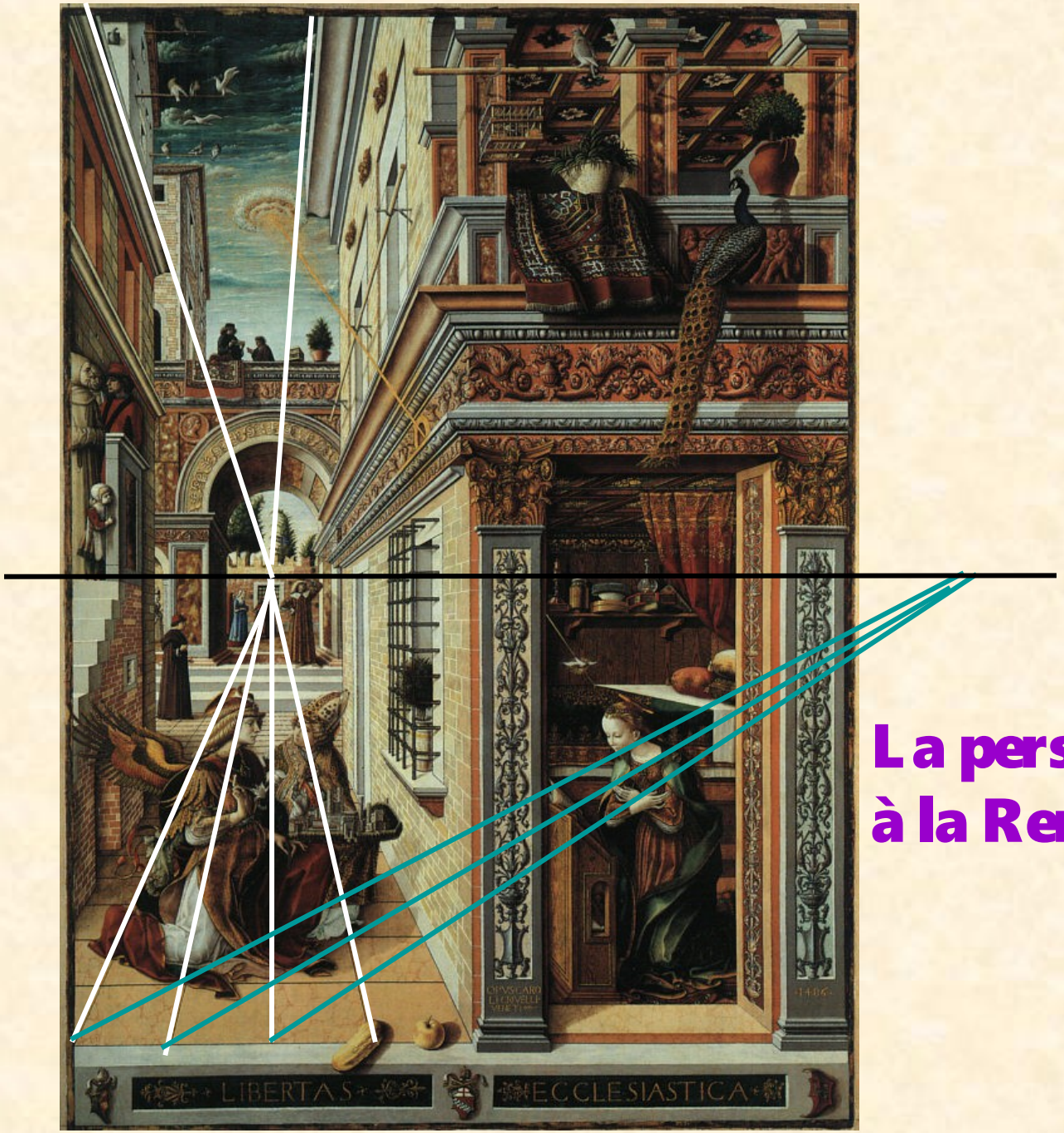




...Heptagone

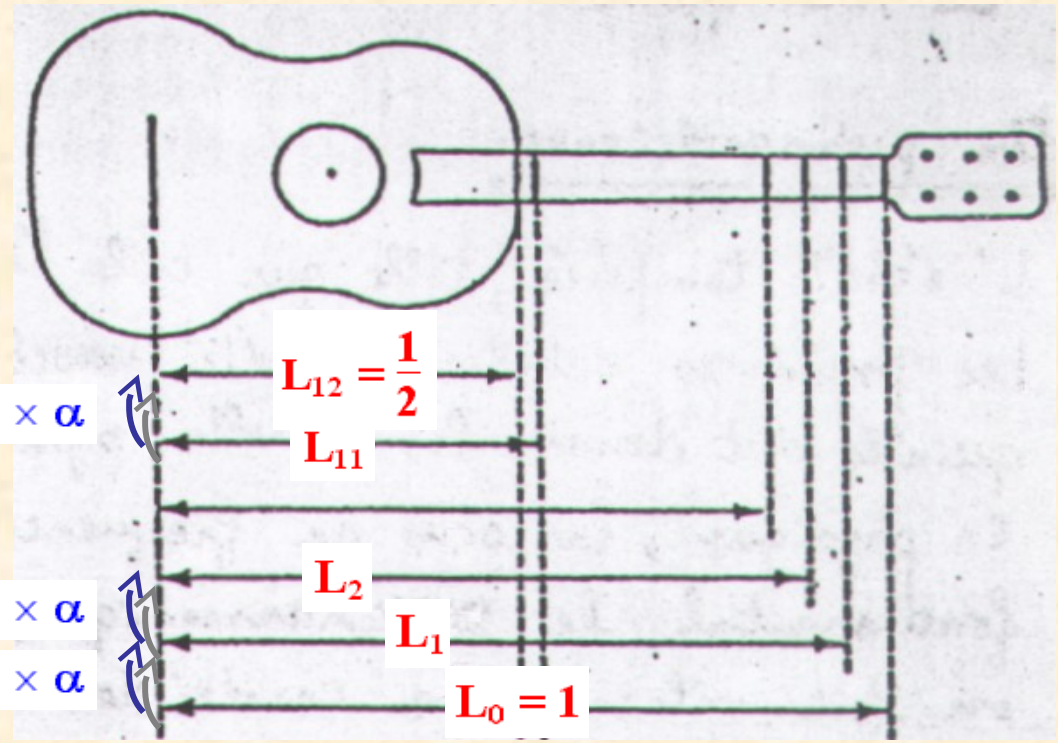
Mosaïques de l'Alhambra de Grenade

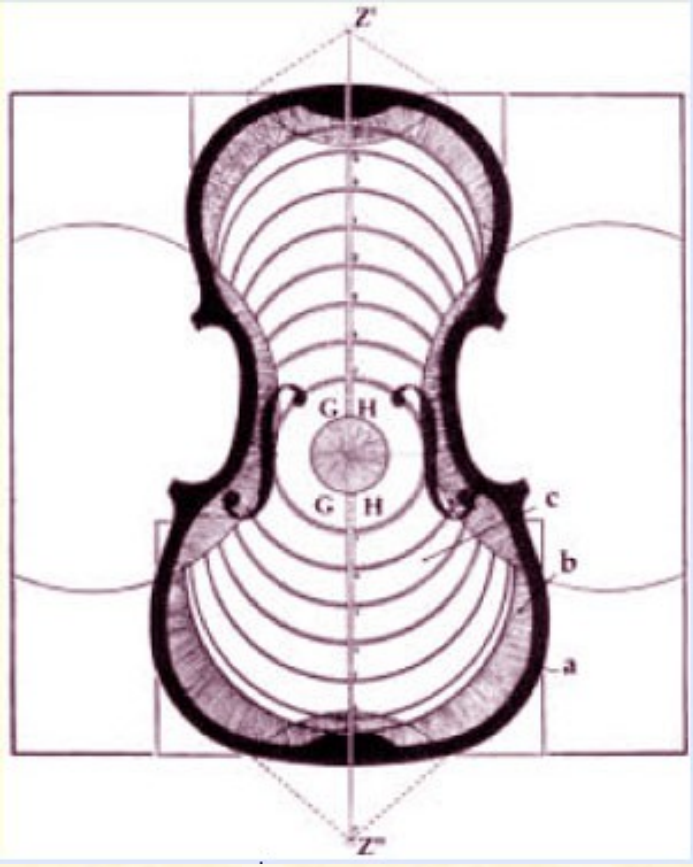
L'un des 17 types de pavages du plan…



La perspective artistique à la Renaissance en Italie

… Mais aussi des instruments de musique !

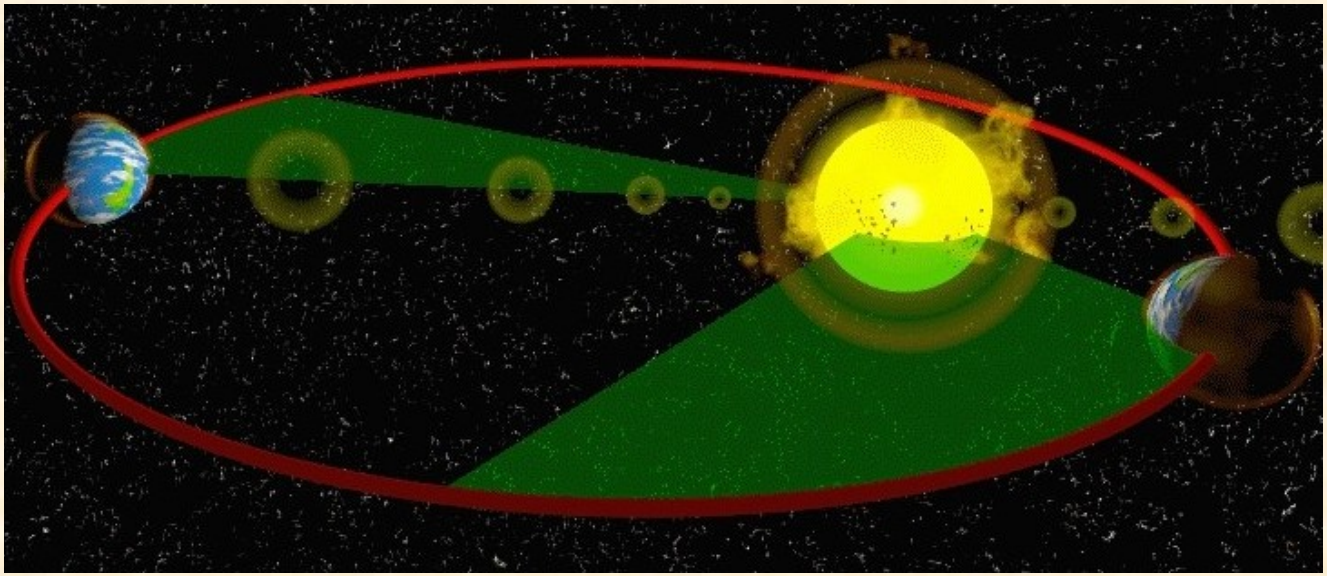




LA 1ère LOI DE KEPLER

Les orbites des planètes sont des ellipses dont l'un des foyers est le soleil.

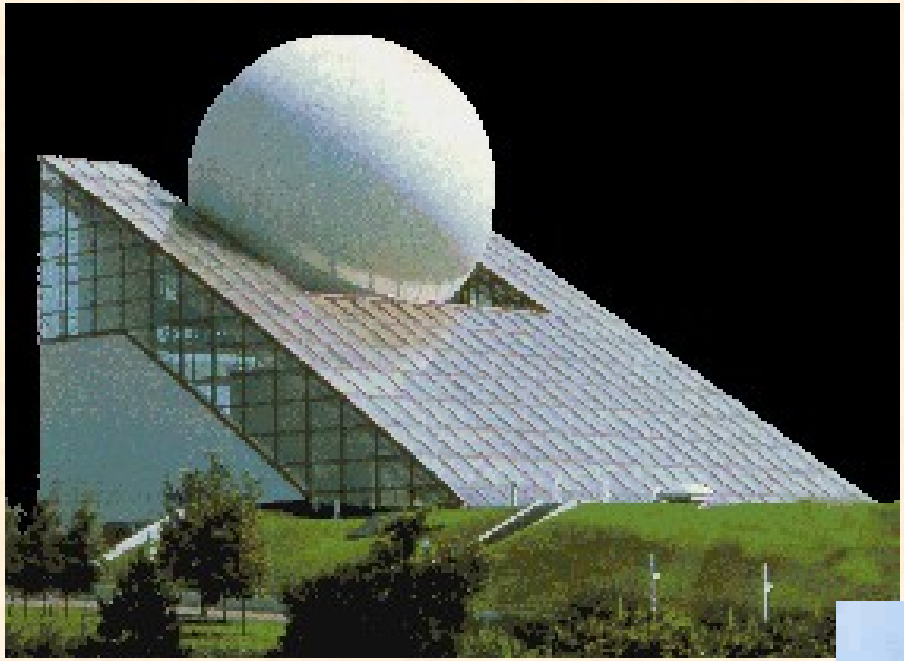
(1571-1630)



Des connaissances géométriques ont donc été nécessaires dans notre histoire …

Mais aussi maintenant

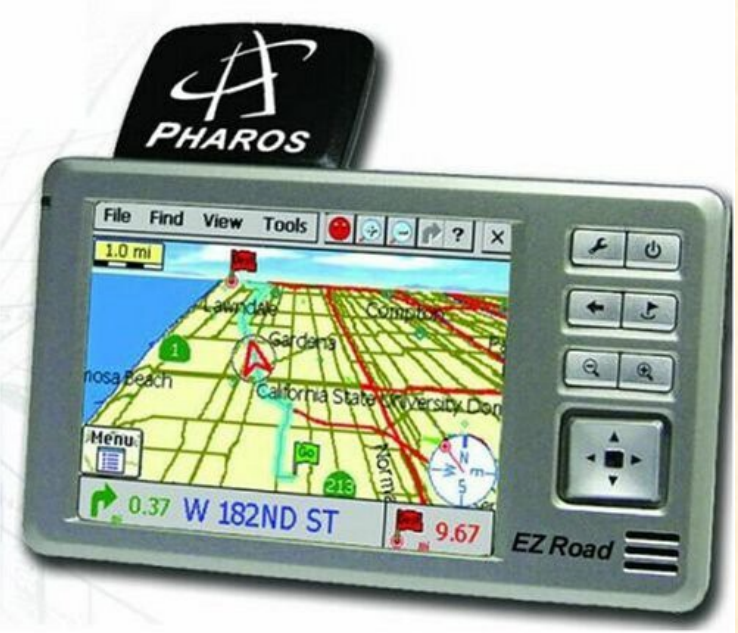
Échangeurs d’autoroute

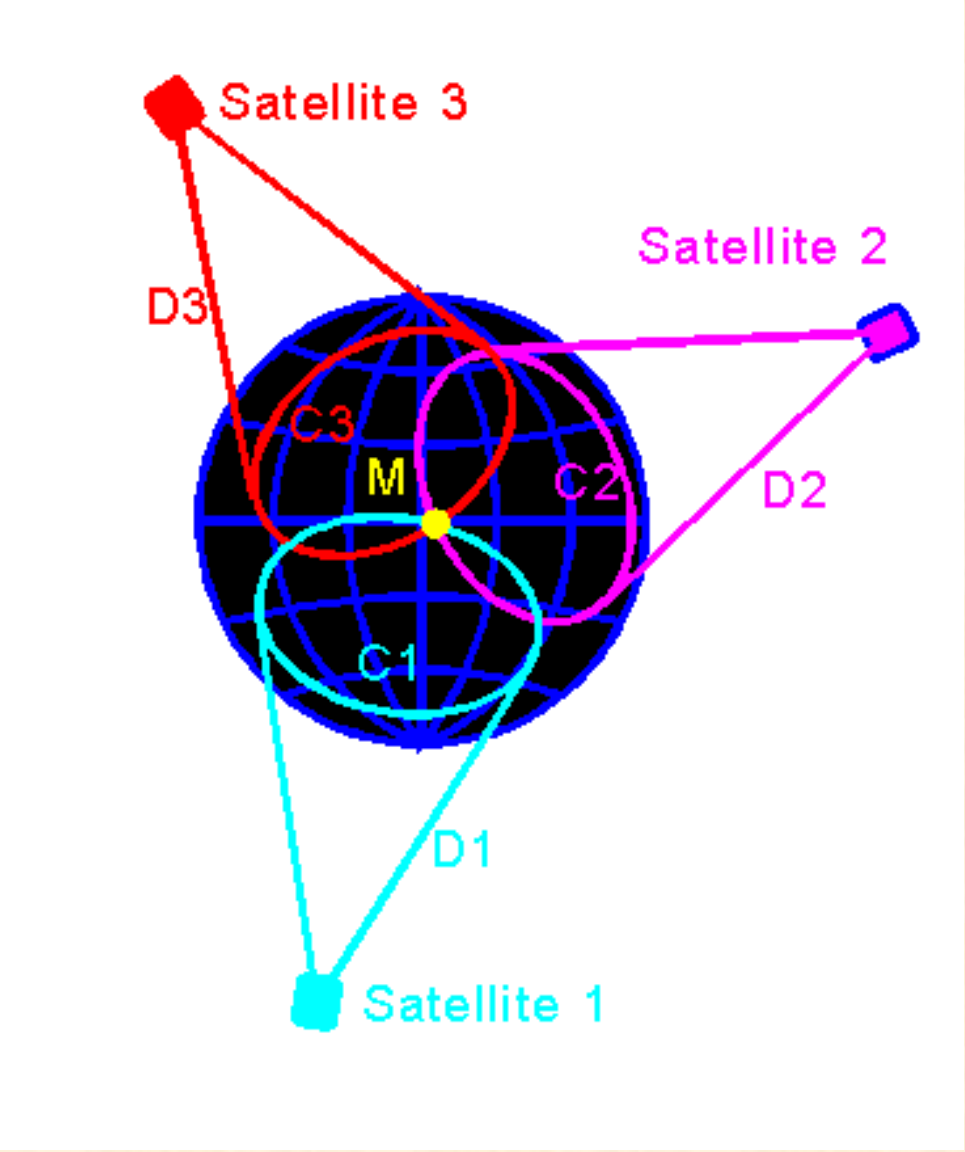


Futuroscope

GPS

Localisation par intersection de cercles : des coordonnées et un système d'équations !

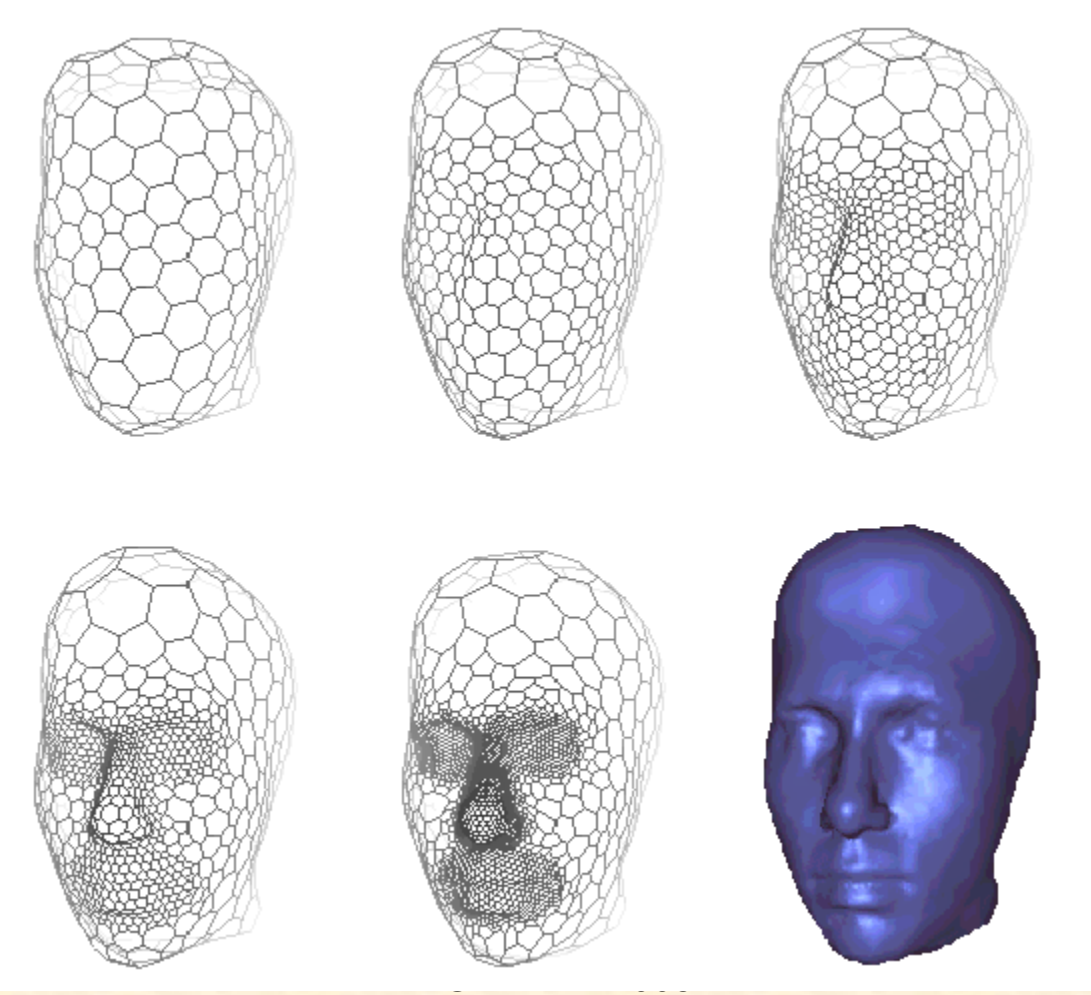




Les images de synthèse

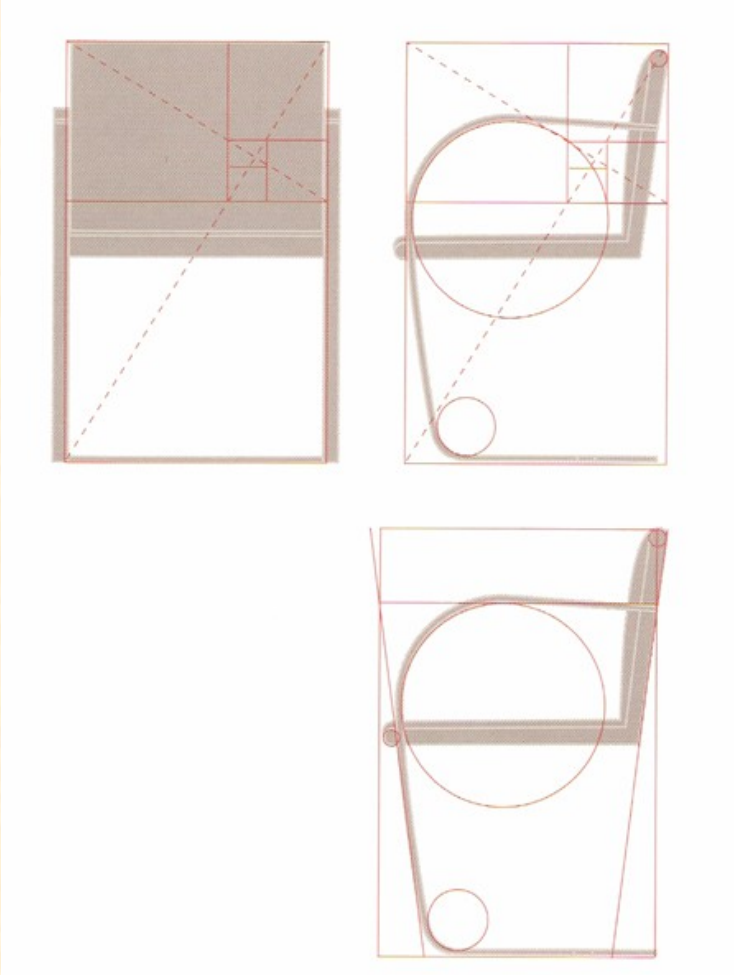
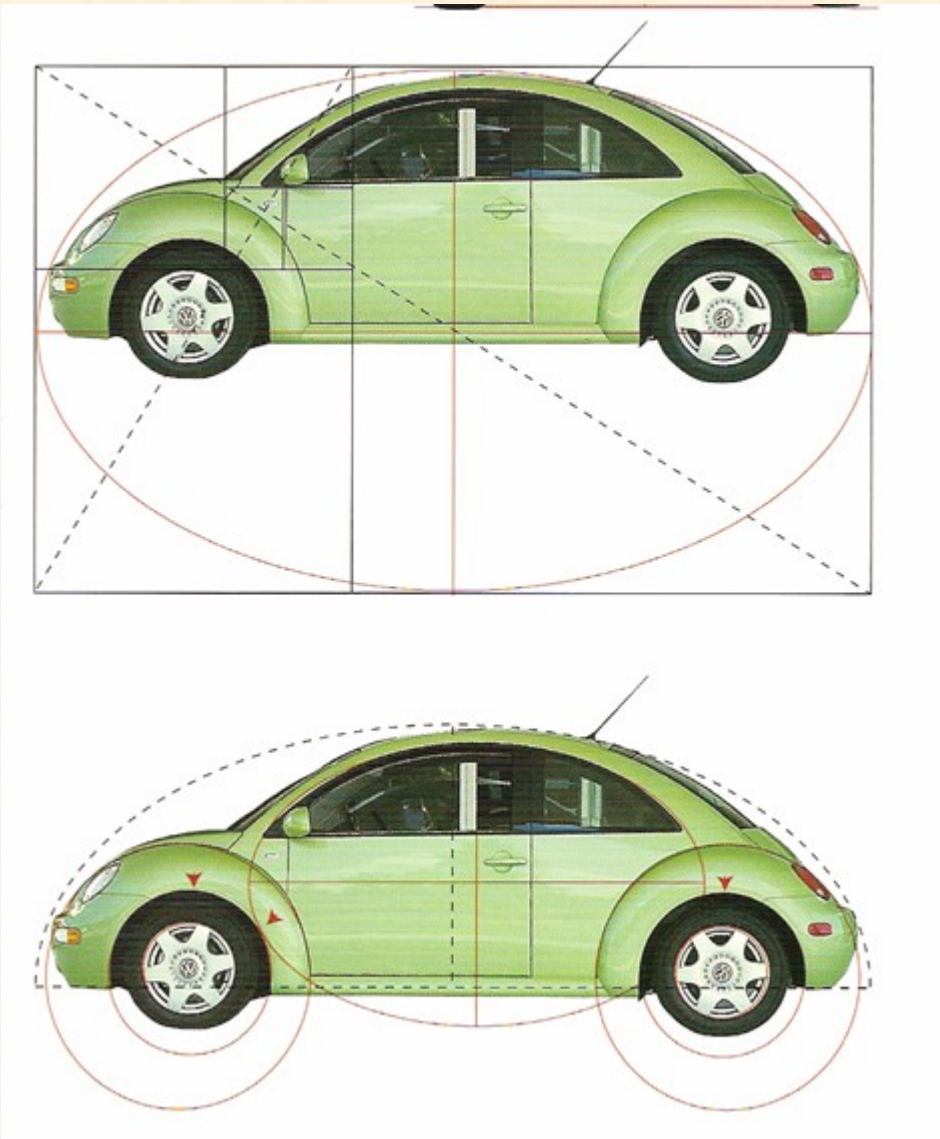
une autre géométrie : les fractales

Conception d’images de synthèse



Architecture d’intérieur et meubles design

Chaise Brno, Mies van der Rohe,1929



Constructions automobiles