

Le Dessous des Cartes Les cartes de Cassini une épopée cartographique.

<http://www.youtube.com/watch?v=TJRfa4K0OOI>

1) La fondation de l'Académie royale des sciences :

Les membres de l'Académie des sciences :

Quel est ce bâtiment ?



<http://www.histoire-image.org/pleincadre/index.php?i=1302>

Titre : Colbert présente à Louis XIV les membres de l'Académie Royale des Sciences créée en 1667.

Auteur : Henri TESTELIN (1616-1695)

Dimensions : Hauteur 348 cm - Largeur 590 cm

Technique et autres indications : Huile sur toile

Lieu de Conservation : Musée national du Château de Versailles

A quelle date l'Académie des sciences est-elle fondée ?

Par qui est-elle fondée ?

En quoi cette fondation est-elle révélatrice de la tendance de centralisation du pouvoir sous Louis XIV ?

Que nous présente la peinture d'Henri Testelin ?

Quels sont-ils ? Retrouvez le nom des personnages désignés sur le tableau.

Que nous apprend la présence de scientifiques étrangers ?

Retrouvez et numérotez les objets qui rappellent les activités scientifiques ?

- Squelettes d'animaux,
- sphère armillaire,
- horloge,
- globe terrestre,
- plan du canal des Deux Mers, destiné à relier l'Atlantique à la Méditerranée, qui commence alors à être réalisé par Pierre-Paul Riquet,
- traités scientifiques,
- plans de fortifications,
- globe céleste

Quels sont les objectifs de l'Académie ?

2) La méridienne de Paris :

Quelle est son tracé ? A quoi doit-elle servir ?

3) La première cartographie géométrique de la France :

<http://expositions.obspm.fr/cassini/pages/travaux8.php>

La triangulation :

La triangulation consiste à obtenir par des visées les angles d'un triangle dont les sommets sont choisis pour leur visibilité (tour, sommet, clocher...). On enchaîne ensuite ce premier triangle à un autre qui a un côté en commun avec lui, en poursuivant la chaîne le long du méridien à mesurer. Il suffit de déterminer une base au départ, c'est-à-dire de mesurer au sol un côté du premier triangle, pour obtenir la longueur des côtés de tous les triangles.

Expliquez simplement ce qu'est la triangulation?

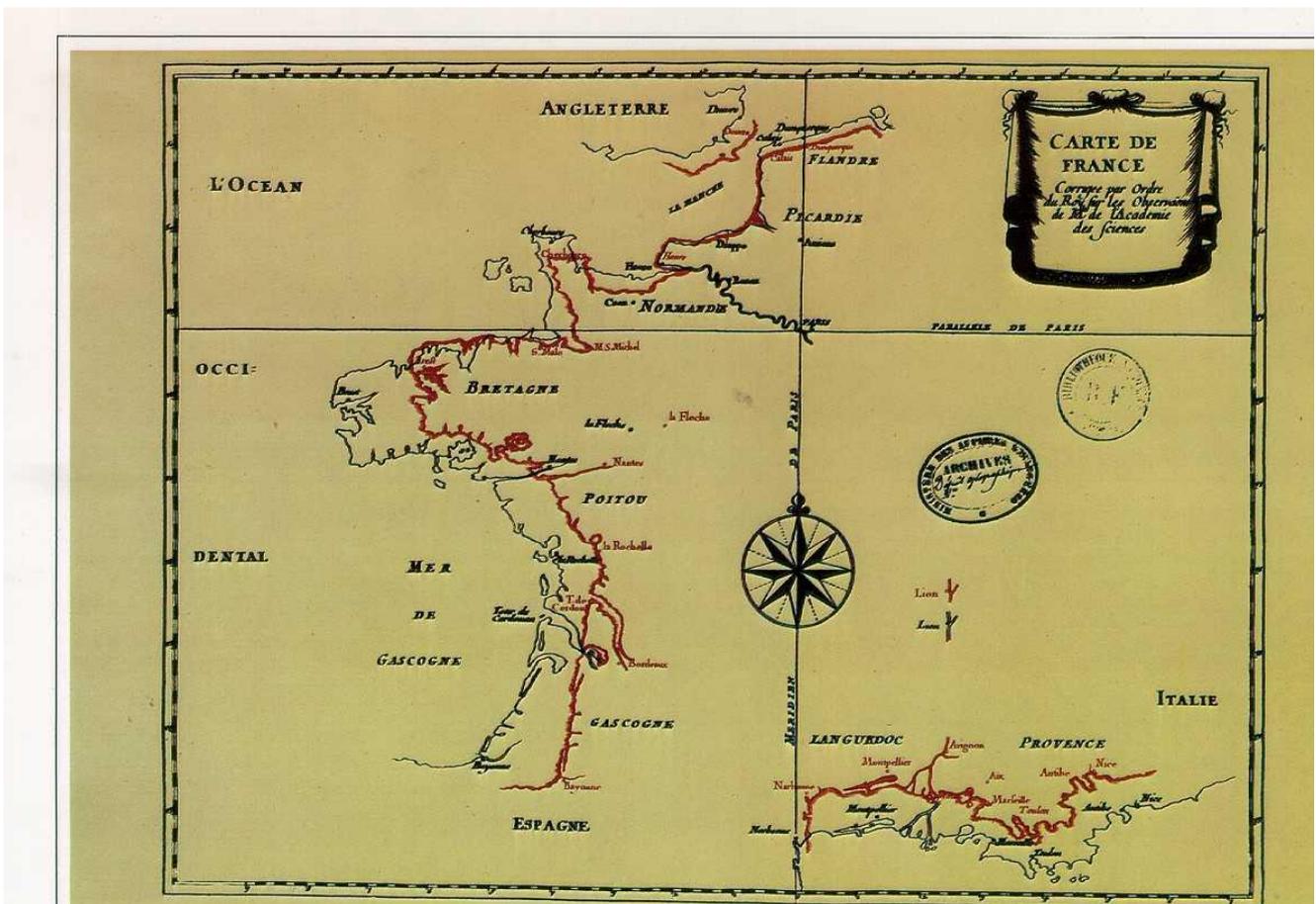
A quoi sert-elle ? En quoi permet-elle la cartographie d'atteindre une certaine « maturité » ?

Calcul triangulation (partie mathématiques) A partir du Puy courny?

http://cassini.ehess.fr/cassini/fr/html/7_cassini.htm



Carte particulière des environs de Paris 1678



Carte de Philippe de la Hire 1682

