L3 S1

TD : Histoire des sciences 17e-18e siècle

Séance 2



Frontiscipe par Stefano della Bella pour l'ouvrage de Galilée, Dialogo... sopra i due Massimi Sistemi del Mondo, Tolemaico, e Copernicano, Florence, 1632.

- En quoi peut-on qualifier le procès de Galilée d'exceptionnel ?
- Quelles sont les relations entre Galilée et Barberini avant son élection comme pape ?
- Quelle est l'avis de l'Eglise sur l'heliocentrisme exprimée par la décision de 1616 ? Quelles sont les différentes positions tenues par le clergé ?
- Qu'est-ce qui provoque la colère d'Urbain VIII contre Galilée en 1632 lors de la publication du Diaologo
- Quelle est l'issue du procès de Galilée en 1633 ?



Frontiscipe par Stefano della Bella pour l'ouvrage de Galilée, Dialogo... sopra i due Massimi Sistemi del Mondo, Tolemaico, e Copernicano, Florence, 1632.

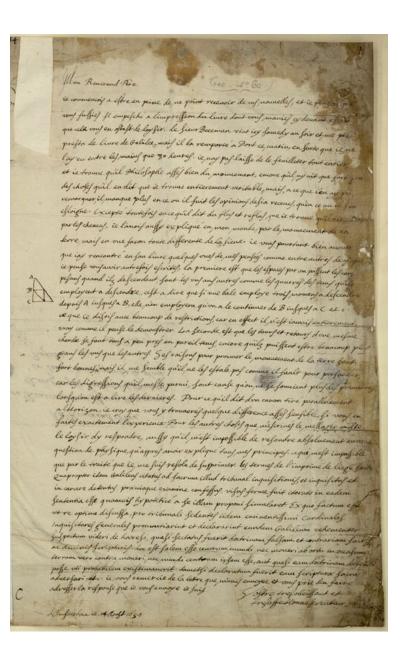
René Descartes (1596-1650) et Marin Mersenne (1588-1648)



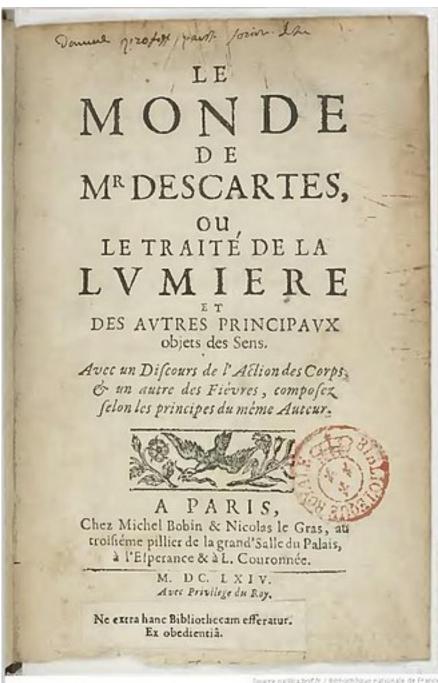
Copie du portrait perdu de Descartes gravé d'après Hals en 1650 par Jonas Suyderhoef



Portrait gravé par Duflos pour servir de planche d'illustration de son éloge dans le second volume des *Hommes illustres qui ont paru en France pendant ce siècle* de Charles Perrault (Paris, Antoine Dezallier, 1700).



Lettre autographe manuscrite de René Descartes au Père Mersenne, comparant ses idées à celles que Galilée Amsterdam, 14 août 1634



Descartes, *Le* traité du monde et de la *lumière*, Paris, 1664

Problématique :

En quoi les lettres de Descartes à Marin Mersenne nous permettent d'apprécier les conditions, contraintes et transformations de la vie savante au début du 17^e / au moment de l'affaire Galilée ?

Plan

I) Les acteurs et les lieux de la science début 17e siècle

- a) La diversité de profil des savants et de leurs intérêts
- b) Une géographie européenne des sciences

II) Les moyens communication et de la discussion scientifiques

- a) Les toiles épistolaires de la République des lettres
- b) L'interaction entre l'imprimé et le manuscrit

III) L'astronomie et le développement (contrarié) des sciences modernes

- a) Une révolution héliocentrique?
- b) L'affaire Galilée et le contrôle des sciences par l'Eglise
- c) La méthode cartésienne en devenir

DISCOURS

DE LA METHODE

Pour bien conduire sa raison, & chercher la verité dans les sciences.

PLus

LA DIOPTRIQUE. LES METEORES.

ET

LA GEOMETRIE.

Qui sont des essais de cete METHODE.



De l'Imprimerie de I AN MAIRE.

CIO IO C XXXVII.

Auec Prinilege:

 « touchant Galilée, je vous dirai que je ne l'ai jamais vu, ni n'ai eu aucune communication avec lui, et que par conséquent je ne saurais en avoir emprunté aucune chose », Descartes, lettre à Mersenne du 11 octobre 1638