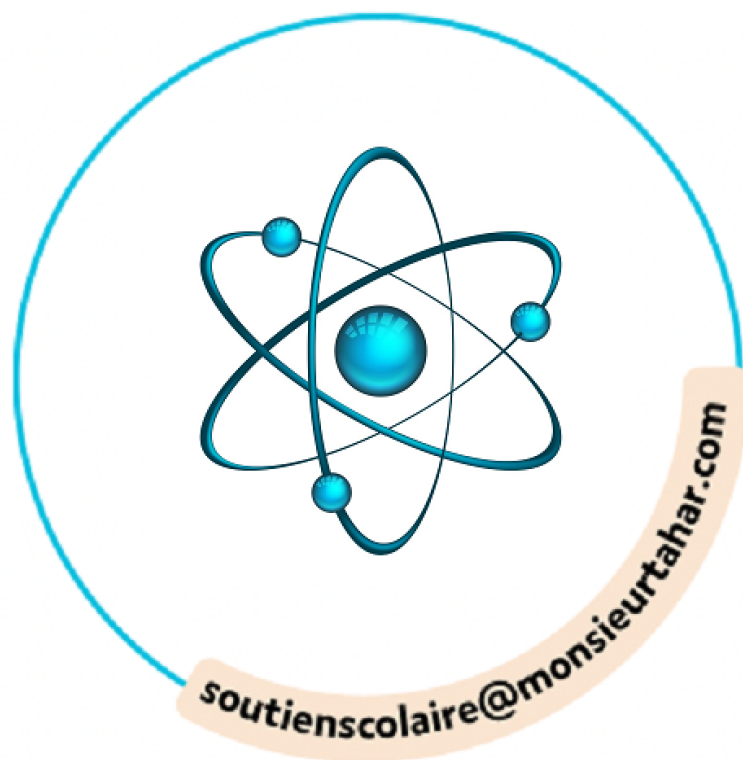
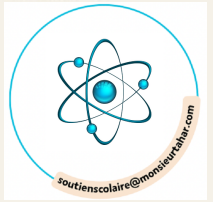


HISTOIRE



CHAPITRE 7



SAVOIR EXPLIQUER

■ L'essor de l'esprit scientifique au XVII^e siècle

- ▶ **La rupture avec la tradition**
Géocentrisme; Universités; Humanisme; Protestantisme; Langue vernaculaire; Imprimerie; Découverte du « Nouveau Monde »
- ▶ **La naissance de la science moderne**
Expérimentation; Instruments; Héliocentrisme; Gravitation universelle; Dissection; Circulation sanguine

SAVOIR DATER

- 1628 ▶ Explication de la circulation sanguine par Harvey
- 1633 ▶ Procès de Galilée
- 1660 ▶ Création de la *Royal Society* de Londres
- 1666 ▶ Création de l'Académie des sciences de Paris
- 1687 ▶ *Principes mathématiques* de Newton

■ Les progrès et la diffusion des sciences au XVIII^e siècle

- ▶ **La circulation des savoirs scientifiques**
Lumières; Académies; Sociétés savantes; République des sciences; Enseignement; Encyclopédie; Salons
- ▶ **Les applications des savoirs scientifiques**
Invention, Innovation, Physiocrates; Révolution industrielle; Sciences sociales

- 1712 ▶ Machine à vapeur de Newcomen
- 1732 ▶ Laura Bassi, première femme professeur d'université
- 1751 ▶ Lancement de l'*Encyclopédie*

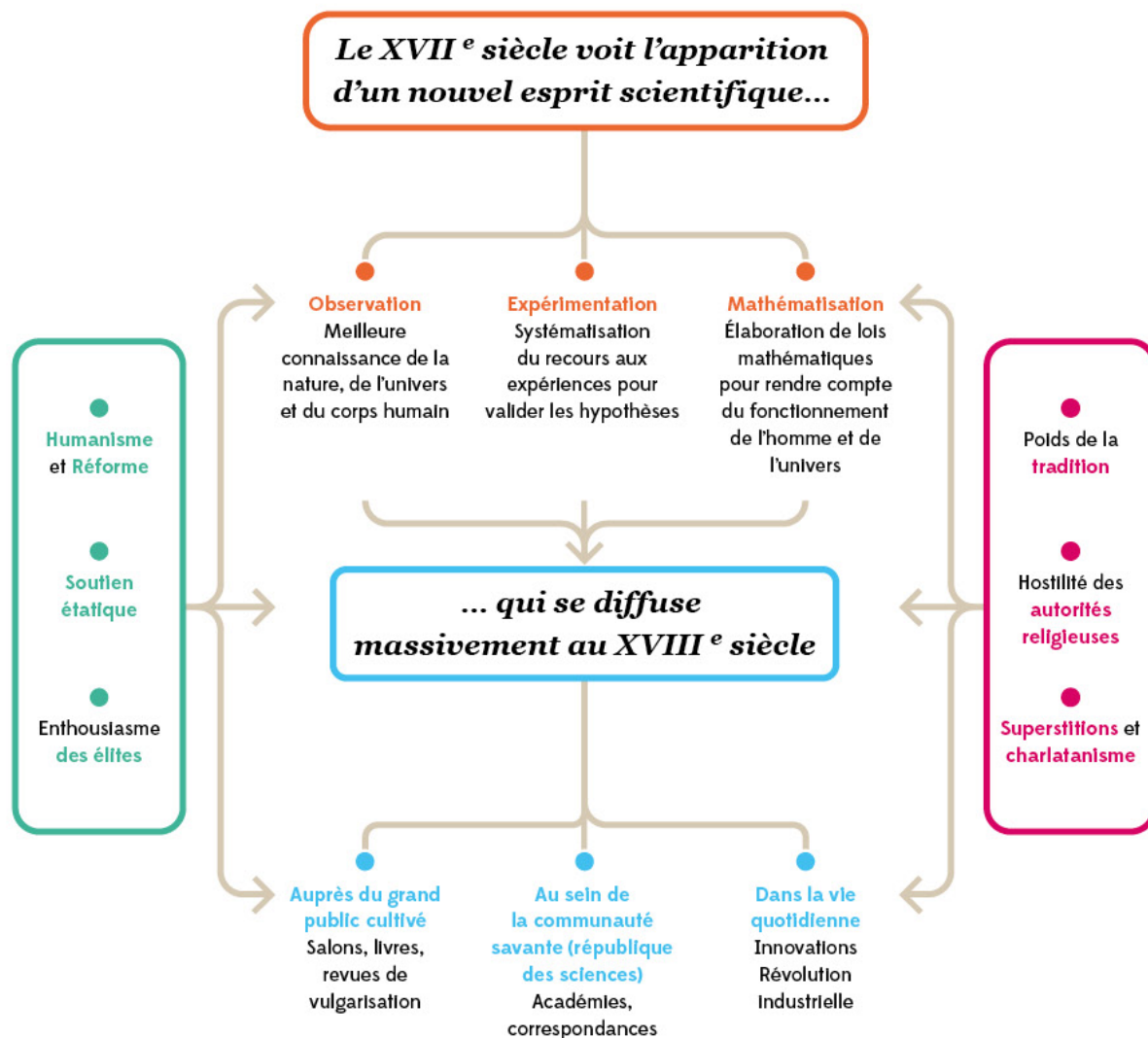
L'ESSOR DES SCIENCES AUX XVII^e ET XVIII^e SIÈCLES

● Soutiens

● Mutations

● Diffusion

● Résistances



POUR ALLER PLUS LOIN



À LIRE

Marie Thébaud-Sorger
Une histoire des ballons
 Centre des monuments nationaux, 2010.
 Une histoire richement illustrée de la conquête de l'air au siècle des Lumières.



Diderot et d'Alembert
L'Encyclopédie (anthologie)
 « Carrés classiques » Nathan, 2018.
 Une compilation d'extraits de la grande œuvre savante du siècle des Lumières.

Jean-Pierre Maury
Newton et la mécanique céleste
 « Découvertes », Gallimard, 2005.

À VOIR
Arnaud Ségnac
Divine Émilie
 2007

Un film retraçant le parcours d'Émilie du Châtelet.



Jean-Daniel Verhaeghe
Galilée ou l'amour de Dieu
 2006

À VISITER
Le Muséum national d'histoire naturelle à Paris.