

③ De la science à la technique: les origines de la "révolution industrielle"

↳ développement des "recherches utiles"

- travaux de Lavoisier sur hydrogène → montgolfière
→ Jims militaires
- travaux en botanique de Buffon → agronomie
→ productions agricoles
- travaux en physique → travaux miniers
- machine à vapeur → industrie

① L'essor de l'esprit scientifique XVII

- Un contexte favorable → découverte de l'Amérique
- ↓
- humanisme
- ↓
- volonté de mieux comprendre le monde
- Scepticisme religieux
- ↓
- math pour gérer les empires

apprendroualessai.com
Le développement des sciences en Europe XVII - XVIII

- Nouvelle méthode, grandes découvertes → méthode scientifique
- Francis Bacon (l'homme)
- ↳ regroupement laboratoires
- ↳ les mathématiques (longue)
- ↳ circulation sanguine, héliocentrisme, attraction...
- ↳ Découvertes

② La diffusion de l'esprit scientifique XVIII

• progrès importants électricité, botanique, chimie...

- diffusion des savoirs
 - ↳ périodiques et ouvrages encyclopédie
 - ↳ développement de lieux spécialisés Child's à Londres (astronomie)
 - ↳ enseignement universités ou particuliers
 - ↳ correspondance entre savants "République des sciences"
 - ↳ expériences publiques (électricité)
- Réactions aux progrès scientifiques
 - ↳ l'Eglise condamne (Galilée, L'Inquisition)
 - ↳ les Etats soutiennent (mécènes)

• rôle des femmes → RARES
→ dans l'ombre de leur mari
M^{me} Lavoisier

Emilie du Châtelet
↳ traduit Newton
↳ Académies des sciences (Paris, Bologne)
↳ misogynie, problèmes lors grossesse