



Au XVIII^{ème} siècle naît en Europe un courant de pensée : « les Lumières ».

Des scientifiques et philosophes occidentaux (européens et nord-américains) remettent en cause toutes les idées établies, veulent comprendre le monde et l'expliquer grâce à la Raison (et non la Passion) et à la science (et non la religion, l'irrationnel, les superstitions).

- Ils sont donc **déistes** : les lois qui gouvernent le monde sont celles d'un « Grand Horloger ». Après avoir construit le monde, il s'en est allé, laissant ses Lois immuables.
- et aussi **rationalistes** : le monde est compréhensible par la Raison (raisonnement scientifique).

Ils rêvent d'un « homme nouveau », tourné vers l'avenir, capable de penser par lui-même, ayant la volonté de prendre son destin en main.

- Ils sont **libéraux** : l'individu a des libertés individuelles (opinion, expression, circulation, culte, propriété, entreprendre) protégées par un « contrat social » que l'État établit avec les sujets.
- Ils sont **égalitaristes** : ils veulent l'égalité entre les hommes.

La vie intellectuelle foisonne : ces aristocrates se constituent des bibliothèques, fréquentent des salons où ils assistent à des conférences scientifiques, font le « Grand Tour » (périple de plusieurs mois à cheval, à bateau, avec des escales dans des villes choisies pour visiter les monuments).

– des **scientifiques** :

- **en physique** : **Isaac Newton** (anglais) découvre le principe de la **gravitation** et les lois du mouvement, il analyse la décomposition de la lumière en arc-en-ciel. Ses œuvres sont traduites par **Émilie du Châtelet**. **Benjamin Franklin** (américain) invente le **paratonnerre** et capture la foudre.
- **en biologie** : **Von Linné** (suédois) : invente la **classification et la dénomination des espèces vivantes**. **Buffon** (français) écrit une histoire naturelle. **Baudelocque** (français) crée **l'obstétrique** et les écoles de sages-femmes, le forceps, encourage la césarienne.
- **en astronomie** : **Herschel** (germano-anglais) découvre 2500 nébuleuses et galaxies, 848 étoiles, trouve Uranus (1^{ère} planète découverte depuis l'Antiquité).
- **en chimie** : **Antoine de Lavoisier** (français) découvre la composition de l'eau et la combustion.

– des **philosophes** français : grâce à l'esprit critique, le scepticisme, et la rationalité, ils veulent comprendre le Grand Architecte. **Rousseau** réfléchit sur le **contrat social**. **Beaumarchais** critique la **société d'ordres**. **Voltaire** écrit sur la **tolérance**. **Diderot** dirige la rédaction de **l'Encyclopédie** pour diffuser le savoir. **Montesquieu** exige la **séparation des pouvoirs** politiques.

– des **explorateurs** élargissent eux aussi l'esprit de leurs contemporains. L'anglais **James Cook** et les français **la Pérouse** et **de Bougainville** dressent une nouvelle carte du monde avec leurs découvertes.