



## Le portrait de Coulomb 1736-1806

*Ce tableau est exposé dans la galerie chronologique - espace Révolution française.*

Coulomb est surtout connu comme scientifique. Il a auparavant servi comme officier du Génie. Son portrait, exposé au musée du Génie, montre bien cette double vocation.

### 1 - Description du tableau

Huile sur toile, copie non signée du tableau d'Hippolyte Lecomte (1781-1857). L'original était destiné au ministère de la Guerre.

Une copie réalisée par Louis Hierle (1855-1906) en 1894 fait partie des collections du musée national des châteaux de Versailles et de Trianon, musée initialement consacré "à toutes les gloires de la France", inauguré en 1837 par Louis-Philippe et poursuivi par Napoléon III.

Le présent tableau, était détenu par le service du Génie qui en a fait don au musée. La double carrière de Coulomb y est mise en évidence. Le titre est de surcroît explicite : « Coulomb, 1736-1806, colonel du génie, membre de l'Académie des sciences ».

Coulomb est représenté en tenue de colonel du Génie : veste bleu de roi, plastron, collets et parements de velours noir liserés de rouge, boutons dorés frappés de la symbolique de l'arme - cuirasse et pot en tête - épaulettes dorées.

Il arbore la Légion d'Honneur au grade d'officier et, partiellement masquée, la Croix de St-Louis. Il présente son invention, la balance électrique de torsion conçue en 1785, instrument baptisé ultérieurement "balance de Coulomb" et un manuscrit portant une formule mathématique.



### 2 - Biographie succincte de Charles-Augustin Coulomb

Charles-Augustin Coulomb, officier du génie et physicien renommé, est né le 14 juin 1736 à Angoulême. Son père, originaire de Montpellier, est inspecteur des Domaines Royaux.

Pendant ses études à Paris au Collège des Quatre Nations, il délaisse la médecine au profit des mathématiques.

**1757-1759** Participe aux travaux de l'académie de Montpellier. En 1759 à Paris, prépare et réussit le concours d'entrée à l'Ecole du Génie de Mézières.

**1760-1761** Ecole du Génie de Mézières.

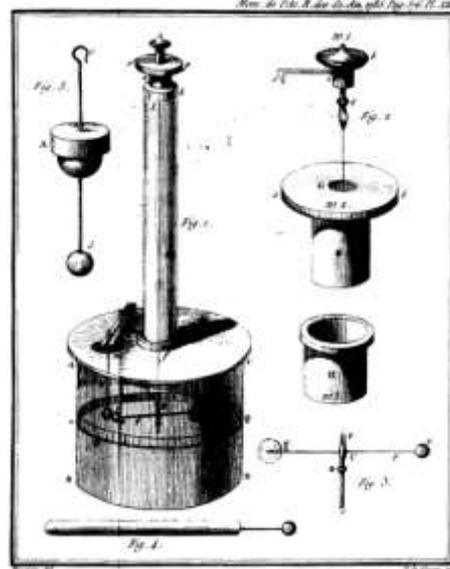
- 1761-1764** Ingénieur ordinaire et lieutenant réformé, commis à Brest au levé des cartes des côtes de Bretagne.
- 1764-1772** Mission en Martinique ; participe à la construction du Fort Bourbon. Y réalise également des expériences sur la résistance des maçonneries et la tenue des murs d'escarpe. Capitaine en 1767.
- 1772-1774** Rapatrié avec une santé altérée, affecté à Bouchain, adresse en 1773 un mémoire à l'Académie des Sciences rapportant l'ensemble de ses recherches : *Essai sur une application des règles de maximis et de minimis à quelques problèmes de Statique relatifs à l'Architecture*. 1774 : correspondant de l'Académie des Sciences.
- 1776-1779** Affecté à Cherbourg. Produit un *Mémoire sur le service des officiers du corps du génie* (1776) qui inspirera la réforme du ministre de la Guerre, le comte de St-Germain. Publie en 1777 "*Recherches sur la meilleure manière de fabriquer des aiguilles aimantées, de les suspendre, de s'assurer qu'elles sont dans le véritable méridien magnétique*", couronné par l'Académie.
- 1779-1780** Affecté à Rochefort, chargé de la fortification de l'île d'Aix, fait réaliser diverses expériences sur les cordages par l'arsenal de Rochefort. Publie en 1779 "*Théorie des machines simples, en ayant égard au frottement de leurs parties ...*".
- 1781** Adjoint mécanicien de l'Académie des sciences, obtient le prix de l'Académie sur la détermination des lois du frottement. Chevalier de l'Ordre de St-Louis. Réalise une étude sur le canal de Bretagne et le port de St-Malo dont les conclusions très critiquées entraînent sa disgrâce.
- 1782-1791** Affecté à Paris.  
Conçoit la balance de torsion en 1784. Membre associé de la classe de mécanique, publiée de 1785 à 1791 sept mémoires sur l'électricité et le magnétisme.  
Nommé major, ingénieur en chef en 1786.  
Lieutenant-colonel en 1789, nommé intendant des eaux et fontaines de France et conservateur des plans-reliefs.
- 1791** Démission. Inquiété sous la Terreur, se réfugie en province.
- 1795** Membre de l'Institut de France, section de physique expérimentale, à sa création.
- 1802** Nommé commissaire pour l'organisation des études universitaires à la demande de Bonaparte.
- 1805** Nommé inspecteur général de l'Université. Chevalier de la Légion d'honneur.
- 23 août 1806** Décède à Paris.

Savant physicien de renom international, Coulomb a laissé de nombreux écrits sur ses travaux : stabilité des voutes, élasticité des métaux, magnétisme, électrostatique, etc.

Inventeur de la balance de torsion, ultérieurement baptisée "balance de Coulomb", il détermine les lois sur la torsion des fils métalliques, mais également les lois sur l'attraction et la répulsion électrique dont une porte son nom.

Balance de torsion

Gravure des *Mémoires de l'Académie des Sciences* – 1785 - p.576 - pl.XIII



**Bibliographie :**

Weiss – *Biographie universelle ou dictionnaire historique concernant la nécrologie des hommes célèbres de tous les pays* - 1841 – source : gallica.bnf.fr

Joconde : portail des collections des musées de France <http://www.culture.gouv.fr/public/mistral/joconde/fr/pres.htm>