

---

## Les Grandes découvertes.

**Numéro d'inventaire** : 1979.35139.18

**Type de document** : image imprimée

**Éditeur** : Pellerin et Cie (Épinal)

**Imprimeur** : Pellerin et Cie, Epinal

**Période de création** : 4e quart 19e siècle

**Date de création** : 1890 (vers)

**Collection** : Série encyclopédique GLUCQ des Leçons de Choses Illustrées. ; 381

**Inscriptions** :

- nom d'illustrateur inscrit : Anonyme

**Description** : 16 images couleurs (70x59) avec légendes.

**Mesures** : hauteur : 375 mm ; largeur : 282 mm

**Notes** : Thème : série d'inventions et de découvertes diverses, d'utilité quotidienne. Glucq : éditeur, ayant diffusé à Paris, fin 19e siècle, l'imagerie d'Epinal.

**Mots-clés** : Images d'Epinal

Histoire et mythologie

**Filière** : aucune

**Niveau** : aucun

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : 1

ill. en coul.

Série Encyclopédique GLUCQ  
des Leçons de Choses Illustrées

# LES GRANDES DÉCOUVERTES

IMAGERIE D'ÉPINAL, N° 3841  
PELLERIN & Co. imp.-édit.



L'ALMANACH a été en usage chez tous les peuples de l'antiquité. Le 1<sup>er</sup> Almanach perpétuel parut en Allemagne en 1491. En 1550 parut celui de Nostradamus; et en 1636 parut celui de Liégeois Mathieu Laemberg demeuré depuis si célèbre. L'almanach a été longtemps le livre populaire par excellence.



La BAIGNONNETTE, dont l'inventeur est inconnu, s'est d'abord fabriquée à Bayonne, d'où vient son nom. On la fait remonter au siège soutenu par Bayonne contre le roi d'Aragon en 1523. C'est l'arme préférée du trouper français et elle nous a valu maintes victoires.



Le premier appareil à filer la laine fut la quenouille, aussi vieille que l'humanité elle-même. La 1<sup>re</sup> machine destinée à la remplacer fut le ROUET inventé en 1500 par Jargen, bourgeois de Brunswick. C'est une des plus ingénieuses machines qui ait jamais été inventée.



L'invention du MORTIER et de la Bombe est attribuée à Jean Bureau, Maître Général de l'Artillerie de France en 1452, au siège de Bordeaux. Ce sont les canonnières Hollandaises du XVI<sup>e</sup> siècle qui en ont perfectionné l'emploi. Aujourd'hui l'obus y remplace la bombe.



L'invention des ÉMAUX est d'origine antique puisqu'on en a retrouvé dans les ruines de Babylone. L'art de produire des matières dures colorées et vitrifiables au feu (ou Émaux) a été reconstruit de toutes pièces par notre illustre potier français, Bernard de Palissy, en 1555.



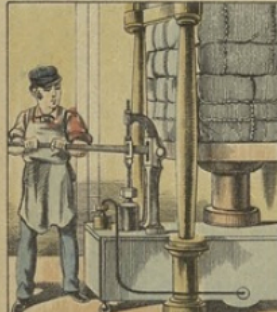
Les CARTES GÉOGRAPHIQUES, telles que nous les voyons reproduites dans nos Atlas modernes, ont été inventées en 1569 par le célèbre géographe hollandais Mercator. Les lignes horizontales représentent les latitudes, et les lignes perpendiculaires représentent les longitudes.



La merveilleuse découverte de la CIRCULATION DU SANG dans le corps des animaux, et de l'homme par conséquent, est due au célèbre docteur anglais William Harvey, en 1619. Le sang humain met environ une demi-minute pour parcourir tout le corps et revenir au cœur, son point de départ.



Le FUSIL À BATTERIE qui, en 1704, a remplacé le mousquet, fut longtemps repoussé par l'Administration de la Guerre. Le 1<sup>er</sup> fusil à batterie date de 1630 — ce qui prouve que les progrès, quels qu'ils soient, mettent toujours beaucoup de temps pour se faire enfin adopter.



La PRESSE HYDRAULIQUE dont l'action est si puissante, est due à notre grand Pascal en 1642. Son principe est l'incompressibilité de l'eau. Elle permet d'obtenir des pressions considérables ou de soulever des poids énormes comme, par exemple, le tablier en fer d'un pont métallique, pour le poser sur ses piles.



En 1653, à Paris, on vendait au Palais de Justice des BILLETTS DE PORT PAYÉ à l'aide desquels on pouvait affranchir d'avance une lettre à distribuer dans la ville. C'est l'origine de nos timbres-poste, qui ne furent remis en vigueur qu'après 2 siècles d'oubli, en 1830.



C'est en 1654 que le physicien allemand Otto de Guéricke inventa la MACHINE PNEUMATIQUE. Ayant fait le vide dans une sphère de cuivre formée de deux hémisphères, il y alla, en présence de l'Empereur, 16 chevaux qui eurent toutes les peines du monde à les séparer, par suite de la pression de l'air.



C'est en 1666 que l'illustre physicien anglais, Newton, en voyant tomber une pomme, se mit à étudier les lois inconnues de la Pesanteur; ses travaux l'amènèrent à découvrir l'ATTRACTION UNIVERSELLE qui régit l'univers entier. Cette découverte est une des plus belles dont puisse s'enorgueillir l'esprit humain.



En 1681, Denis Papin invente une marmite pour cuire la viande et les os au moyen de la vapeur concentrée en vase clos. Pour pouvoir suivre de l'œil la cuisson des viandes dans son Digesteur, il y fit un trou qu'il bouche avec une soupape. Telle est l'origine de l'application de la VAPEUR et de la soupape de sûreté des chaudières.



Au VIII<sup>e</sup> siècle, les Vénitiens introduisirent en Europe l'usage d'employer la cire comme moyen d'éclairage; cet usage vint d'Orient. Au XVII<sup>e</sup> siècle, il se répandit partout en France, et on donna aux chandelles de cire le nom, qui leur est resté d'ailleurs, de BOUGIES, parce qu'on tirait beaucoup de cette cire de la ville de Bougie en Afrique.



Le clavecin ou épinette date du XV<sup>e</sup> siècle, et paraît avoir été inventé en Italie. C'est, en définitive, une harpe horizontale frappée par des marteaux au lieu d'être pincée avec les doigts. Le PIANO est le clavecin perfectionné et date de 1741. Le premier fabricant français, Martin, lui a donné en 1716 le nom de clavecin à marteaux.



Les anciens écrivaient avec des pointes sur des tablettes de bois recouvertes de cire. Puis vint le roseau taillé pour écrire avec de l'encre sur le papier et le parchemin; la plume d'oie fut employée à partir du X<sup>e</sup> siècle. Enfin, en 1760 le mécanicien français Arnaux inventa la PLUME DE FER dont on se sert partout aujourd'hui.