

---

## Les Grandes Découvertes. 1re feuille.

**Numéro d'inventaire :** 1979.01788.18

**Type de document :** image imprimée

**Éditeur :** Glucq/Pellerin (Glucq : 115, Boulevard Sébastopol, Paris Pellerin : Epinal Paris/Epinal)

**Imprimeur :** Glucq/Pellerin

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

**Date de création :** 1890 (vers)

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

**Inscriptions :**

- nom d'illustrateur inscrit : Anonyme
- numéro : Groupe II - Feuille n°18

**Description :** 16 images couleurs (72x60) avec légendes.

**Mesures :** hauteur : 390 mm ; largeur : 290 mm

**Notes :** Groupe II - Feuille n°18. Médaille d'Or : Marseille 1883. Ouvrage adopté par la Ville de Paris comme Récompenses dans ses Ecoles. Thème : différentes inventions techniques et artistiques. Glucq : éditeur, ayant diffusé à Paris, fin 19e siècle, l'imagerie d'Epinal. Dépôt exclusif chez M.A Capendu, 1, Place de l'Hôtel-de-Ville, Paris.

**Mots-clés :** Images d'Epinal

Histoire et mythologie

**Filière :** aucune

**Niveau :** aucun

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : 1

ill. en coul.

Groupe II. — FEUILLE N° 18.  
MÉDAILLE D'OR: MARSEILLE 1883

## LES GRANDES DÉCOUVERTES (1<sup>re</sup> feuille)



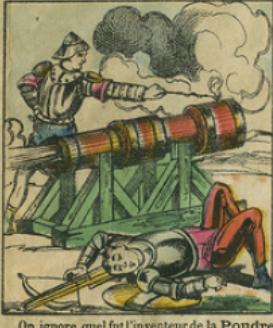
**Les Cloches** sont originaires de la Chine. Les Grecs et les Romains en connaissaient l'usage et s'en servaient dans leurs mystères sacrés. C'est en l'an 400 que Saint Paulin, évêque de Nole en Campanie, introduisit dans l'Eglise l'usage des cloches pour appeler les fidèles à l'office divin.



Vers l'an 1025 Guy d'Arezzo invente la gamme musicale de Sept Notes; et, pour les désigner, leur donne comme vocable la 1<sup>re</sup> syllabe de chaque vers de l'hymne du jour (fête de St Jean-l'Évangéliste): *Ut queant laxis resonare fibris Mira gestorum Famuli tuorum Sololi pollii i Labi reatum Sonde Loquuntur.*



**La Boussole** fut inventée en Chine plus de 20 siècles avant Jésus-Christ. Son usage fut connu en France et à Venise vers 1260 de notre ère. En 1302, le napolitain Flavio Gioja imagina de placer l'aiguille aimantée sur un pivot et de suspendre la boîte de la boussole, ce qui lui permet de rester toujours horizontale.



On ignore quel fut l'inventeur de la Poudre. Les Chinois la connaissaient bien avant l'ère chrétienne. Le 1<sup>er</sup> emploi des **Canons** en France date du siège de Puy-Guillaume en 1338. Ces canons étaient en bois, cerclés de fer, et fixés sur des échafaudages. On n'eut que bien plus tard l'idée de les monter sur roues.



Vers 1496, Van Eyck invente la Peinture à l'huile. D'autres attribuent cette invention à Jean de Bruges en 1428. Au point de vue de l'art, cette découverte est une des plus importantes qui existent.



C'est vers 1350 que fut inventée la Gravure sur bois en Italie. Mais la plus ancienne estampe que nous possédions est le célèbre *Saint-Christophe* qui porte la date de 1423. C'est donc à cette époque qu'il faut rattacher les curieuses impressions xylographiques, c.-à-d. faites sur planches de bois devenues introuvables aujourd'hui.



**Les Cartes à jouer** sont fort anciennes; mais c'est en 1390 qu'elles furent admises en France pour distraire la folie du roi Charles VI. C'est le peintre Jacquemyn Gringonneur qui, sous Charles VII, crée les cartes françaises telles qu'elles existent encore aujourd'hui et qui représentent des personnages de l'époque.



Le premier **Carrosse à coffre suspendu** sur des courroies de cuir date de 1405 et servit à la reine Isabeau, lors de son entrée solennelle à Paris. Ce mot vient de l'italien *Carroccio*, char sacré des Lombards du XI<sup>e</sup> siècle et des Croisés au siège de Damiette (1219).



En 1582, Galilée, âgé de 18 ans, assistait avec sa mère aux offices de la cathédrale de Pise. Il remarqua que les balancements de la lampe placée au-dessus de sa tête avaient une durée uniforme. Tel est le principe des Pendules appliquée depuis par Huyghens.



L'invention du **Thermomètre** date de la fin du XV<sup>e</sup> siècle. Elle est attribuée au médecin hollandais Cornelius Drebbel. Ce qui est certain, c'est que Galilée, puis Réaumur perfectionnèrent cette magnifique invention qui nous permet de nous rendre compte de toutes les modifications.



Le **Baromètre**, grâce auquel nous pouvons apprécier la variation de la pression de l'air, a été inventé en 1643, par Torricelli, disciple de Galilée. Le baromètre sert aussi à constater les hautesurs auxquelles on se trouve, par suite de l'abaissement de la colonne de mercure au fur et à mesure qu'on s'élève dans l'atmosphère.



Les anciens, pour mesurer le temps, se servaient de Clepsydres ou Horloges à eau. Les premières horloges à poids datent du XII<sup>e</sup> siècle. Le hollandais Huyghens, appliquant l'invention de Galilée, crée en 1657 la première pendule à balancier; et la première montre fut fabriquée en Angleterre en 1659.

SÉRIE ENCYCLOPÉDIQUE GLUCO des Leçons de Choses Illustrées Ouvrage adopté par la VILLE de PARIS comme Récompense dans ses Ecoles



C'est vers 1300 que la Chandelle de cui fut inventée. C'était alors un objet de luxe, car on ne connaît pas que la résine et l'huile. Sous le règne de Charles V, les pages tenaient les chandelles à la main et ne les possédaient point sur les tables. Le chandelier ne fut inventé que plus tard.



L'Imprimerie en caractères mobiles fut inventée en 1436 par le génie de l'immortel Gutenberg, né à Mayence en 1400 et mort en 1468. L'imprimerie a été, sans contredit, la plus importante des inventions humaines, car c'est à elle que l'on doit les autres; c'est elle qui a répandu la lumière sur le monde.



C'est vers 1590 que le Hollandais Zacharie Jansen ou Zanzs crée le premier Microscope. Depuis cette époque lointaine, les études microscopiques ont prouvé que la moindre goutte d'eau, de vinaigre ou de sang était habitée par des milliers d'êtres vivants qui se reproduisent sans cesse.



La 1<sup>re</sup> lunette astronomique fut l'œuvre de Galilée. Le Télescope qui en est le perfectionnement fut inventé en 1663 par Grigny. Avec les puissants télescopes actuels, on voit la Lune à 16 lieues de nous; et on peut, en étudiant le ciel dont le télescope nous ouvre les profondeurs, affirmer que tous ces mon-