L'Histoire de la vapeur (1re feuille).

Numéro d'inventaire : 1979.01788.29 Type de document : image imprimée

Éditeur : Glucg/Pellerin (Glucg : 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 III - Feuille n°29

Description: 16 images couleurs (67x59) avec légendes.

Mesures: hauteur: 395 mm; largeur: 290 mm

Notes : Groupe III - Feuille n°29. Médaille d'Or : Marseille 1883. Ouvrage adopté par la Ville de Paris comme Récompenses dans ses Ecoles. 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 III.—FEUILLE N° 29. MÉDAILLE D'OR: MARSEILLE 1883



Au-dessus du foyer brillant la marmite chause et housillonne. De temps en temps le couvereile tressaute, se live brusquement comme poussé par un invisible ressort, puis retombe après avoir laissé échapper une petite bouffée de funée blanchâtre. Cette fumée, c'est LA YAPEUR dont



L'HISTOIRE DE LA VAPEUR (1re feuille)

Les Anciens n'ont pas connu la paissance, c'est à-dire la force clastique de la vapeur. Ils ne l'on employée qu' l'Air libre c'est-à-dire pour l'usag de leurs Bains, dans ces somptacux établissement hainéaires appelés des THERMES et dont quelques me délaire la préfablicación.



Vers 120 ans avant J.-C., l'histoire nous apprend que Héron d'Alexandrie invents l'EOLIPPLE. Cè joujou scientifique consistatat en une sphère de metal remplie d'esn et qu'on chauffait. La vapeur, en se dégageant, imprimait à la boule un rapide mouvement de rotation sur ses axes.





Jusqu'en t543, l'histoire reste muette sur la vapeur et son emploi. A cette époque un marin espagnol, Blasco de Garay, présenta à Charles-Quinf, à Barcelone, une embarcation mue par une sorte d'éclipyte à vapeur. Mais l'invention resta cachée et rèse d'authentique, nes applicatés.



C'est Salomon de Caus, ingénieur du roi Louis XIII, qui a la gloire d'avoir, le premier, découvert la FORCE D'EXPANSION pois la COMDENSATION de la vapeur. En folfs, il imagina un appareil destiné a EMPLOYER LE FEU POUR FAIRE MONTER L'EAU et épaiser ainsi les puits de mines. Il est le vrai préparaeur de la grande invention.



Sur ces entrefaites, Terricelli en 6643 et Pascal en 6646 firent l'immense découverte de la pesanteur de l'air, et inventierent le Baromètre qui prouve que l'atmosphère qui nous entoure pèse en réalité sur nos têtes le poids énorme de 1 kilog et 33 grammes par chaque centimètre carré de surface.





En 1672, Huygens fabriqua un cylindre muni d'un piston sons lequel il faisait détoute de la spoudre à canon. Le piston s'elevait brauquement : on formait le vide au-dessous de lui, et alors, chasse par la pression de l'âr, le piston redecenfait dans le cylindre entrainant après lui des poidsou l'eau d'un puisard.



En 1681, Denis Papin inventa une MARMITE à cuire la viande et les os au moyen de la vapeur concentrée en vase clos. Pour pouvoir suivre la cuisson des viandes dans son DIGESTEUR, il y lit un trou qu'il boucha avec une soupape. Teile est l'origine de la ceiblere soupape de sdreie des



En 1690, Papin que sa célèbre MARMITE avait familiarisé avec l'emploi de la vapeur, eu l'fainsublime de remplacer, dans le cylindre de Huygens, la poudre à canon par de la vapeur. Tel est le premier point de départ de l'immense découverte de la machine à vapeur qui a bouleversé le monde.



le Papin était blen imparfait. En 1705, un modeste rerurier anglais, Newcomen, le perfectionne en vocetant le chaudière séparée du cybadre. Mais nes appareils étaient toujours basés sur le vide, outs sur la pression de l'air, et destinée à l'épuicement des mines.



Pour laisser descendre le piston, il fallait que des enfants vinseeut ouvrir et fermer après chaque coup les robinets de vide. Un gamin de génie, nomme Potter, ennuyé de ce travail qui l'empéchait de jouer aux billes, est l'idéé d'attacher les robinets au balancier avec des ficelles. Les robinets se ferments de la cette de la ce



Le 19 janvier 1726 naissait à Greenok, en Ecosse immortel génie qui devait créer de toutes pièce a méchine à vapeur, telle qu'eile est encore au ourd hui. Cet enfant, appeis James Watt, était à détif qu'on croyait qu'il ne vivrait pas. Le granomme a vicu 80 ans et a été la pius grande gior-



Dans sa jeunesse James Watt était employi dans l'université de Glascow, a réparer les instruments du cabinelt de physique. Ayant du un jou réparer un petit modèle de machine Newcomen que ne fonctionnait pas, il inventa tous les perfection nements qui ont immortalisé son nom.



En 1769, James Watt crêa definitivement la ma hine à vaper telle que mons la comaissons. A ire d'employer le vide et la pression de l'air, i mploya la vapeur comme moteur sur les DEU-TACES du piston : Il inventa le condenseur, I pouppe à air, le régulateur, le parallélogramm eticulé, etc. etc.



L'histoire de la vapeur commence donc à Salomon de Caus qui découvre la force d'expassion et la condensation de la vapeur. Papin l'emploie le premier comme moteur combiné avec la pression de l'air Newcomen invente la chaudière: et l'immortel Wait crèe de toutés pièces la machine à vapeur, et, par elle, l'industrie moderne.

GLUCQ,- 115, Boulevard Sébastopol, Par