

## Tableau mural. Physique. Machine à vapeur.

**Numéro d'inventaire** : 1978.01752.8

**Type de document** : planche didactique

**Éditeur** : Les fils d'Emile Deyrolle (46, rue du Bac. Paris)

**Imprimeur** : Gaillac-Monrocq

**Date de création** : 1920 (vers)

**Collection** : Physique ; 8

**Inscriptions** :

- gravure : Papier collé sur planche cartonnée.

**Description** : Papier collé sur planche cartonnée.

**Mesures** : hauteur : 800 mm ; largeur : 630 mm

**Notes** : Une dizaine de schémas illustre les principes physiques du fonctionnement d'une machine à vapeur. Mobilier et matériel pour l'enseignement - Les fils d'Emile Deyrolle, Paris.

**Mots-clés** : Physique (post-élémentaire et supérieur)

**Filière** : Post-élémentaire

**Niveau** : aucun

**Autres descriptions** : Langue : Français

ill. en coul.

# PHYSIQUE

## MACHINE A VAPEUR



La force d'expansion de la vapeur augmente en chauffant.

Le bouchon est projeté sous l'action de la force de la vapeur.



Quand la pression de la vapeur augmente, la courbe du tube tend à s'ouvrir: l'aiguille mise à l'extrémité du tube se déplace alors devant la graduation.

Vue de face

Tube d'arrivée de la chaudière.

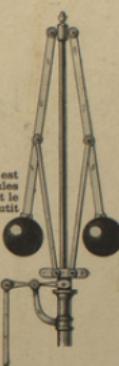
Vue en coupe

Tube métallique creux à parois minces.

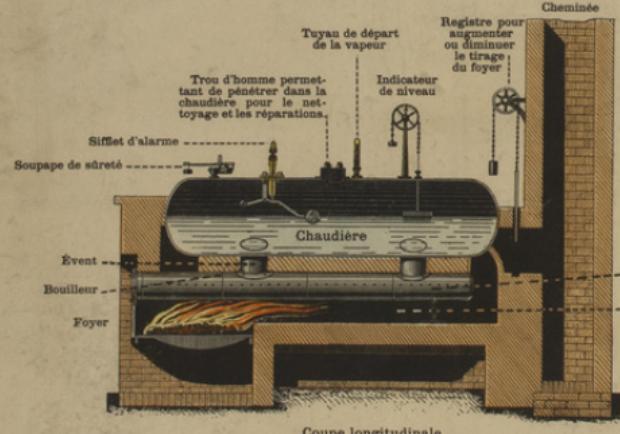
MANOMÈTRE

servant à mesurer la pression de la vapeur.

Lorsque la vitesse est trop grande, les boules s'écartent et soulèvent le levier coude qui aboutit à la valve du tuyau d'arrivée de la vapeur.

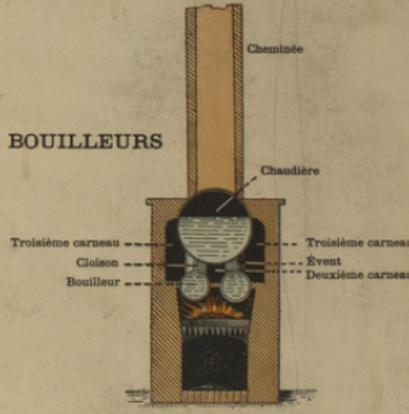


RÉGULATEUR A BOULES

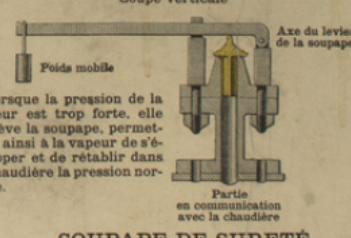


Coupe longitudinale

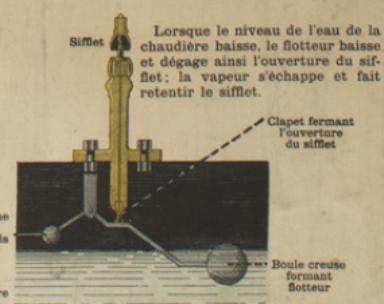
CHAUDIÈRE A BOUILLEURS



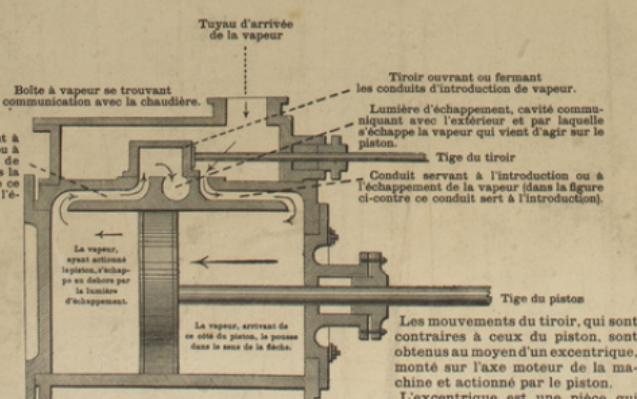
Coupe verticale



SOUPAPE DE SURETÉ



SIFFLET D'ALARME



COUPE D'UN PISTON DE MACHINE A VAPEUR