

## Tableau mural. Physique. Chaleur.

**Numéro d'inventaire :** 1978.01752.7

**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 ; 7

**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 grands principes physique liés à la chaleur (Fusion - Vaporisation - Condensation - Conductibilité dans les solides - Transmission de la chaleur - conductibilité dans l'eau). 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.

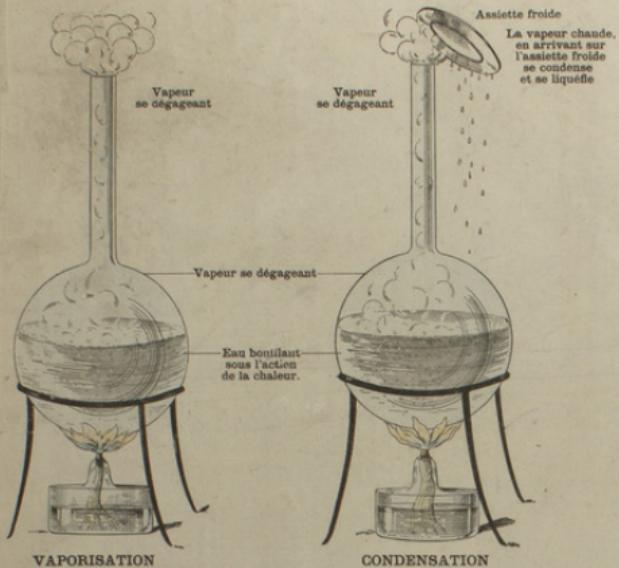
## PHYSIQUE

7

## CHALEUR

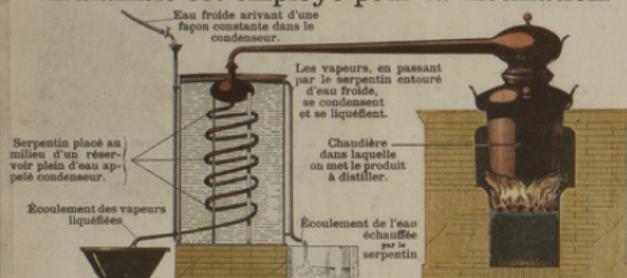
## Fusion — Vaporisation — Condensation

Une chaleur suffisante fait fondre les corps solides, transforme les corps liquides en vapeurs. La température de fusion varie suivant les corps.



## ALAMBIC

L'alambic est employé pour la distillation.



## Transmission de la chaleur

La chaleur lumineuse venant du soleil traverse le verre et échauffe les corps que la cloche recouvre; la chaleur obscure emmagasinée sous la cloche ne traverse pas le verre.



## Conductibilité dans les solides

La chaleur se propage plus ou moins dans l'intérieur des corps.

## CORPS BONS CONDUCTEURS DE LA CHALEUR

Tige de cuivre



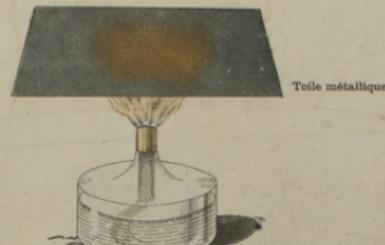
En chauffant l'extrémité de la tige de cuivre, au bout de quelque temps la cire mise à l'autre extrémité fond.

## CORPS MAUVAIS CONDUCTEURS DE LA CHALEUR

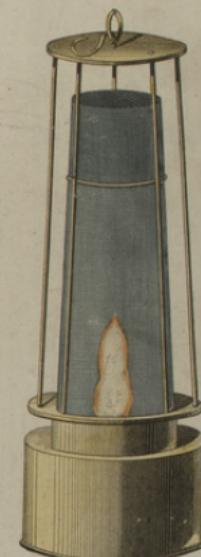
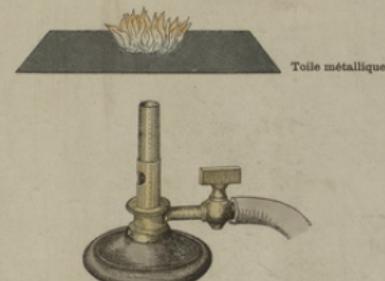
Tige de verre



En chauffant l'extrémité de la tige de verre, la cire mise à l'autre extrémité ne fond pas.



La flamme ne traverse pas la toile métallique. Tout le calorique étant absorbé par la toile métallique, le gaz traversant la toile n'a pas assez de chaleur pour s'enflammer.



Un cylindre de toile métallique isolé. Flamme de l'atmosphère extérieure, qui ne peut communiquer le feu aux gaz combustibles pouvant se trouver dans la mine.

## Conductibilité dans l'eau

Si l'on chauffe l'eau à la partie inférieure, il se produit des mouvements dans toute la masse du liquide; on peut les suivre en y mettant de la sciure de bois. Si l'on chauffe à la partie supérieure, ces mouvements n'ont lieu que dans la partie chauffée.

