

---

## "Physique"

**Numéro d'inventaire** : 2015.8.2159

**Auteur(s)** : Jeanne Piche

**Type de document** : travail d'élève

**Période de création** : 3e quart 20e siècle

**Date de création** : 1955 (vers)

**Matériau(x) et technique(s)** : papier

**Description** : Cahier cousu "L'alpin sportif"(accompagné de son protège-cahier en papier kraft de couleur ardoise - sur lequel on trouvera, en Première p. de couv. une étiquette adhésive blanche à liseret bleu où sont inscrits le nom de l'élève propriétaire de ce cahier et de la matière étudiée dans celui-ci). Couv. papier rigide de couleur rose renforcée, en son dos, par un liseret protecteur adhésif plastifié de couleur noire. En Première p. de couv. : un dessin représentant un match de football. Régure Seyès. Ecriture à l'encre violette. Nombreux schémas et dessins réalisés à l'encre.

**Mesures** : hauteur : 22,3 cm ; largeur : 17,4 cm

**Notes** : Cahier de "Physique" avec leçons et avec de nombreux schémas (réalisés à l'encre).  
Leçons : "Pression atmosphérique", "Baromètres", "Manomètres", "Loi de Mariotte" ; "Chaleur", "Thermomètres", "Dilatation des solides", "Dilatation des liquides", "Chaleur - Calorimétrie".

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

**Filière** : non précisée

**Niveau** : non précisé

**Autres descriptions** : Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination : 33 p.

Langue : Français

couv. ill.

## Pression Atmosphérique

### 1) Existence de la pression atmosphérique

L'air exerce une pression sur la surface de tous les corps avec lequel il est en contact.

### Application de la pression atmosphérique

Ventouse. — chalumeau et pipette

Seringue — Pompe aspirante.

### 2) Mesure de la pression atmosphérique.

#### 1) Expérience de Torricelli

interprétation

$$\text{pression atmosphérique} = \rho h$$

#### 2) Valeur de la pression atmosphérique normale

$$1 \text{ atmosphère} = 1033 \text{ g/cm}^2 = 1.013 \text{ millibars}$$

#### 3) Expérience de Pascal

a) la pression atmosphérique maintient le mercure dans le tube

#### b) Expérience avec d'autres liquides

les hauteurs des colonnes des liquides situées dans les tubes sont inversement proportionnelles au poids spécifique de ces liquides