

---

## Cahier de leçons de choses. Cahier d'observation.

**Numéro d'inventaire** : 2000.01961

**Auteur(s)** : Chantal Julia

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

**Éditeur** : Mairie de Paris

**Date de création** : 1989

**Inscriptions** :

- ex-libris : Julia (Chantal)

**Description** : Cahier de petit format, couverture souple, de couleur orange. Réglure Seyès, manuscrit stylo bleu, annotations stylo rouge.

**Mesures** : hauteur : 220 mm ; largeur : 170 mm

**Notes** : Cahier d'observation datant de l'année scolaire 1988-1989 du Cours élémentaire 1ère année : les liquides, les solides - L'air - Les poids - Leçon sur les terrains calcaires et argileux - Les feuilles - La dentition. Cahier annoté.

**Mots-clés** : Leçons de choses et de sciences (élémentaire)

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours élémentaire

**Nom de la commune** : Paris

**Nom du département** : Paris

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

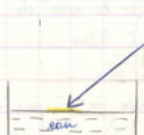
Commentaire pagination : 16 p.

ill. en coul.

**Lieux** : Paris, Paris

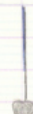
Chantal Julia

1988(1989  
CE1



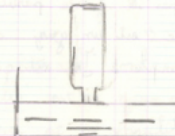
brin de paille

la surface de l'eau au repos est horizontale.  
le brin de paille qui flotte nous donne la direction horizontale.

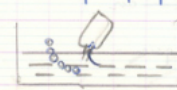


le fil à plomb nous donne la direction verticale.

direction oblique

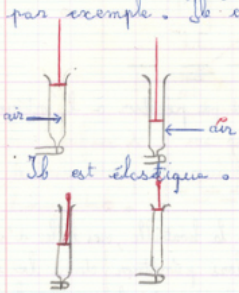


l'eau ne peut pas pénétrer à l'intérieur de la bouteille.

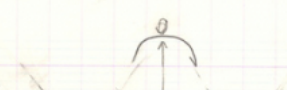


si on incline la bouteille, des bulles d'air s'échappent.  
l'eau peut alors pénétrer dans le récipient.  
dans l'expérience n°1, l'air empêchait l'eau de rentrer dans la bouteille.


l'air n'a pas de forme particulière. Il est incolore et inodore. c'est un gaz comme le gaz butane par exemple. Il est compressible.




Il est élastique.



les deux plateaux sont au même niveau.  
l'aiguille est au zéro donc au milieu du cadran.  
la balance est en équilibre.



les deux plateaux ne sont pas au même niveau.  
l'aiguille n'est pas au zéro.  
la balance n'est pas en équilibre.



la balance est en équilibre.  
la masse ou le poids du sac est égal à l'ensemble des poids du deuxième plateau.