

---

## Cahier de sciences.

**Numéro d'inventaire** : 1987.01029.1

**Auteur(s)** : Claude Dubois

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

**Date de création** : 1938

**Description** : Cahier petit format cousu sans couverture. Ms. Encre violette et noire. Croquis à l'encre + vignettes en couleur collées. Annotations au crayon bleu.

**Mesures** : hauteur : 225 mm ; largeur : 175 mm

**Notes** : Cahier de sciences du cours supérieur. D'après le document 341100/1983.1277 (1), il s'agit probablement d'un cahier de l'Ecole primaire de Creil". Nombreuses vignettes en couleurs collées - certaines proviennent de séries publicitaires ( "Album chocolats Peter, Cailler, Kohler, Nestlé" ou "Chocolat Cémoi" ). Cahier annoté et noté. Datation d'après la note manuscrite rajoutée sur le cahier. Nom de l'auteur d'après numéros d'inventaire précédents et écriture de l'élève semblable à celle du document portant son nom : 350600/1983.1281.

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

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours supérieur

**Nom de la commune** : Creil

**Nom du département** : Oise

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

Commentaire pagination : 88 p.

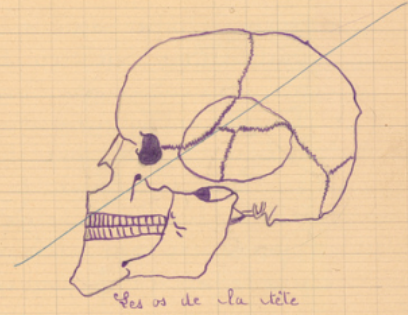
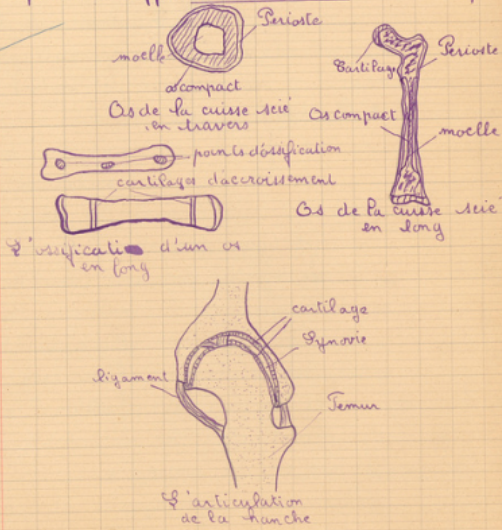
ill.

ill. en coul.

**Lieux** : Oise, Creil

2 Une réunion de cellule de même fonction forme un tissu, un organe comprend plusieurs tissus, plusieurs organes forment un appareil, plusieurs appareils assurent une même fonction

Séjour  
longue



Les os de la tête

Exercices

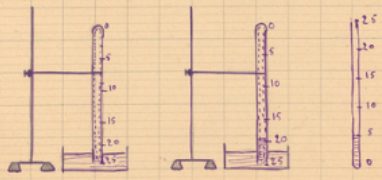
- 1. Comparez un os frais à l'état d'un boucher et un os qui est resté longtemps à l'air. Que constatez-vous? Expliquez.  
L'os frais est blanc, gras, l'os qui est resté à l'air, ou qui a été cuit est jaune terne, rugueux au toucher, sec et friable au milieu.
- 2. Quelles observations faites-vous sur l'articulation du pouce.  
D'abord, nous remarquons que le pouce n'a que trois falanges au lieu

Les gaz rares

- 1 Argon: intérieur des lampes électriques
- 2 Neon: tubes lumineux
- 3 Helium: gonflement des ballons (3 fois plus léger que l'air - incombustible)

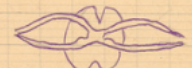
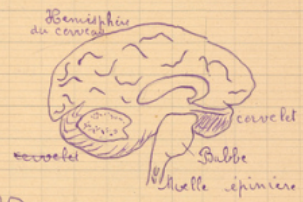
Limites d'élévation dans la stratosphère

- Limite pour avions et ballons normaux 900m
- Limite pour avions spéciaux 1200m
- Limite pour ballons spéciaux 22.000m
- Limite pour ballons-sonde 30.000m



Comment ont déterminé la composition de l'air

Le système nerveux



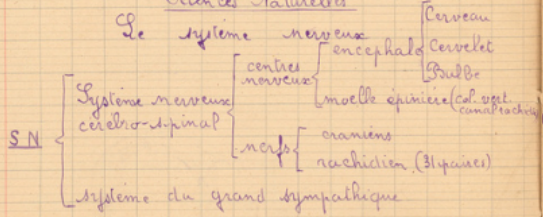
Coupe de la moelle épinière à l'endroit où deux nerfs se rattachent

Physique

- 1 Pourquoi dans une boîte de poids g a-t-il deux poids de 2 grammes, deux de 10 grammes & de 100g.  
Il faut plusieurs poids de 2 grammes parce que pour faire 4 grammes ce serait impossible dans 2 poids
- 2 Quelle est l'utilité du levier placé dans le socle de la balance de Roberval?  
C'est lui qui permet aux plateaux

de se déplacer également de bas en haut et de haut en bas  
3 Pesez un objet. Puis soulèvez un coin du socle. Que remarquez-vous? Expliquez!  
En soulevant un côté du socle je remarque que le levier de la balance reste horizontal et fait déplacer le curseur.  
C'est le principe de la balance

Sciences Naturelles

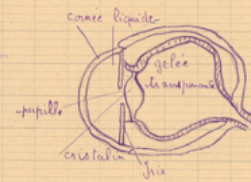


Chimie

La composition de l'air  
Nous avons vu que l'air se composait de plusieurs gaz. L'air entoure la terre sur une épaisseur de 80 km. C'est l'atmosphère. L'air est indispensable.

La vie. Un métal exposé à l'air trop longtemps rouille. C'est le mélange d'oxygène avec le cuivre qui produit ce phénomène répété en bien d'autres exemples.

La Peau - La Vue



Les leviers à bras inégaux  
1. Quand un levier est-il en équilibre?  
Un levier est en équilibre lorsque ses deux bras sont horizontaux