

---

## Cahier de sciences.

**Numéro d'inventaire** : 1979.09527

**Auteur(s)** : Alfred Boillot

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

**Date de création** : 1956

**Inscriptions** :

- ex-libris : avec
- nom d'illustrateur inscrit : Boillot (Alfred)

**Description** : Cahier petit format cousu. Couverture orange recouverte de papier bleu portant une étiquette manuscrite. Ms. Réglure Seyès. Encre noire, bleue rouge. Crayons de couleur.

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

**Notes** : Cahier de croquis de sciences de l'école de Montbenoit (Doubs) datant de 1956. (Date d'après registre d'inventaire).

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

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : non précisée

**Nom de la commune** : Montbenoit

**Nom du département** : Doubs

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : 40

ill.

ill. en coul.

Sommaire : Sommaire en fin de cahier

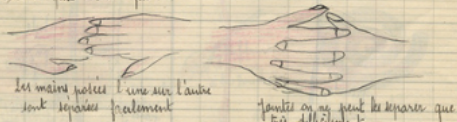
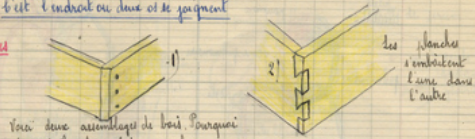
**Lieux** : Doubs, Montbenoit

18

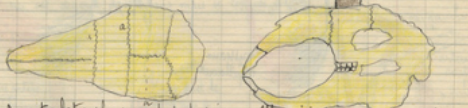
## Les articulations

C'est l'endroit où deux os se joignent

### Articulations fixes



branche de lapin



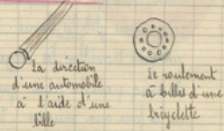
elles résistent au coup de marteau. Pourquoi? Pensons à nos os: os des mâchoires à l'aboyage - après le suicide; les os du crâne ne se joignent pas.

### Les articulations mobiles

Par ce qui est en mouvement



### A de quoi les rend mobiles



au garage

19

### 2° surfaces très lisses

au garage



Bulle de direction: une balle qui roule est parfaitement lisse.

### 3° liquide graisseux

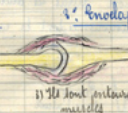


### B) de quoi les rend solides

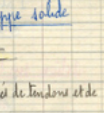
#### 1° emboîtement



#### 2° un tendon



#### 3° enveloppe solide



#### Résumé:

Les articulations fixes en dents de scie relient les os du crâne.

Les articulations mobiles sont à la fois mobiles et solides.

mobiles: surfaces arrondies et lisses des extrémités des os, présence d'un liquide.  
solides: os s'emboîtent, réunis parfois par un tendon et entourés de ligaments.