

---

## 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. Régler 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

**13**

**les articulations**  
sont l'endroit où deux os se joignent

**articulations fixes**

Vous deux assemblages de bois. Pourquoi le 2) est il plus solide que le 1)

les mains posées l'une sur l'autre sont séparées facilement

Jointes on ne peut les séparer que très difficilement

bras de lapin

a) articulation fixe en dent de scie. Pourquoi l'os qui l'assure vaient étranglés à l'allonge après bâtie; les os dont longue pour les articulations fixes unissent les os de la tête (ou dents de scie)

**les articulations mobiles**  
Sont ce qui est en bleu

1) articulations mobiles

2) surfaces avancées

au garage

la direction d'une automobile à l'aide d'une bille

le roulement à billes d'une bicyclette

au garage

**14**

**surface très lisse**

les surfaces sont très lisses

cartilagineuse

au garage

elle a une poignée un caoutchouc est parfaitement lisse

Bille de direction quand elle est parfaitement lisse

**2. liquide graisseur**

L'articulation est graissée par un liquide appelé synovie

au garage

**b) ce qui les rend solides**

car il faut qu'ils soient solides

**emboutement**

1) la tête articulaire

2) partie il existe un tendon

au garage

**3. tendon**

Il sont entouré de tendons et de muscles

**Résumé:**

- les articulations fixes en dent de scie relient les os du crâne
- les articulations mobiles sont à la fois mobiles et solides
- mobiles: surfaces avancées et tiges des extrémités dues présence d'un liquide
- solides: ont l'emboutant, renforcé par un tendon et entouré de ligaments