

## Cahier de sciences.

**Numéro d'inventaire** : 1979.29749.2

**Auteur(s)** : Michèle Langonné

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

**Date de création** : 1956

**Inscriptions** :

- ex-libris : Langonné (Michèle)

**Description** : Cahier cousu petit format à petits carreaux, marge tracée par l'élève, couverture en carton souple bleu. Ms. Encre noire, bleue. Schéma au crayon et à l'encre.

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

**Notes** : Cahier de sciences d'une classe d'initiation commerciale daté de l'année scolaire 1955-1956. L'élève a 13 ans. Leçon axés sur la maison : matériaux de construction, eau potable, éclairage, électricité...

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

**Filière** : École primaire élémentaire

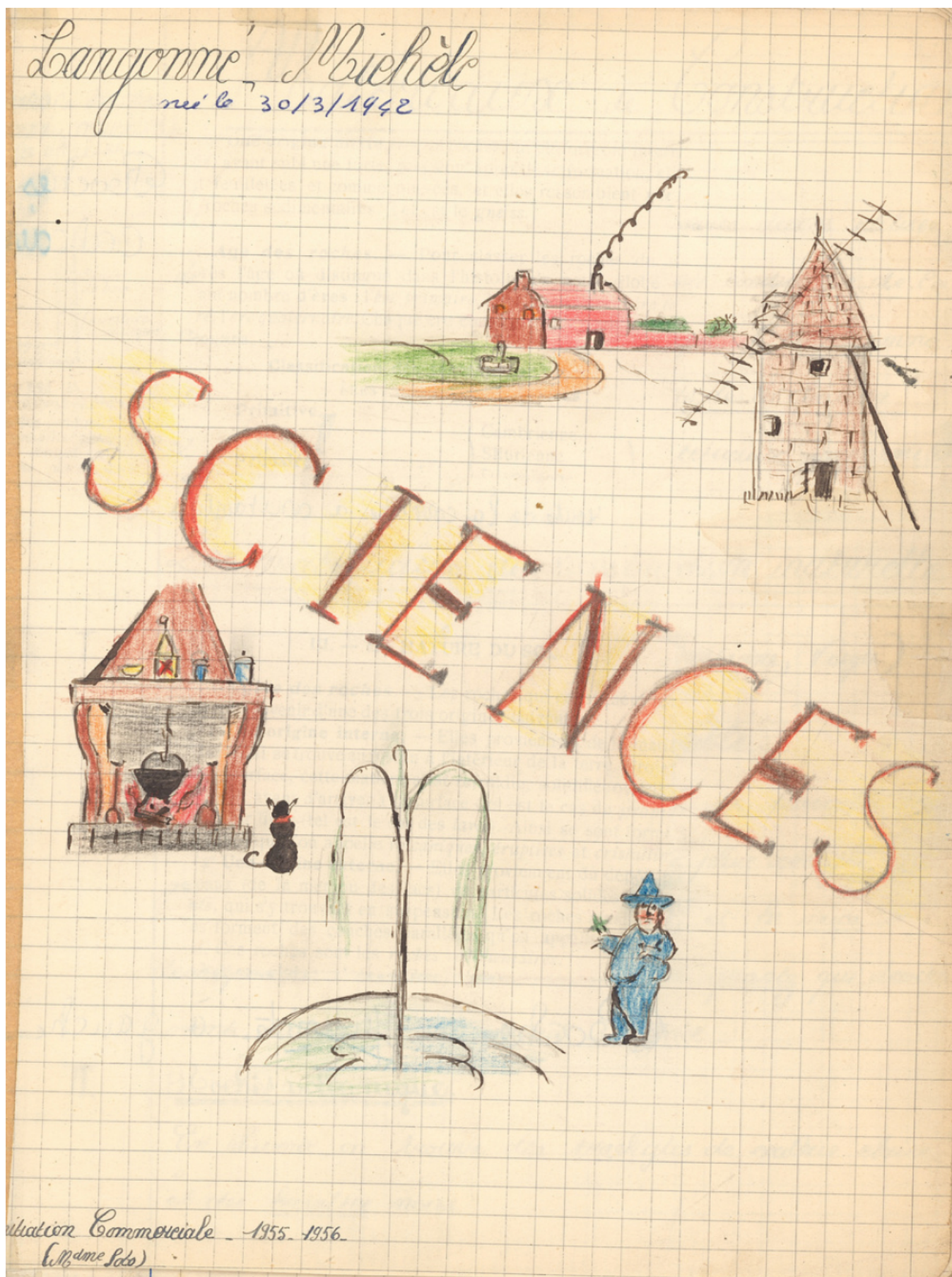
**Niveau** : non précisée

**Autres descriptions** : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

ill.

ill. en coul.







route de la corniche à constantine



Roches de granit à gauche

Roches  
calcaires

pourvu du cap  
muraux conducteurs  
la chaleur

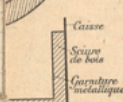


Fig. 23.  
MUR NORVÉGIENNE.  
Bonne conductibilité de  
perméabilité par la chaleur  
des chauds (ou froids)  
objets placés dans le

## Matériaux de Construction

Pour nous préserver <sup>du froid</sup> et de la chaleur, nous devons utiliser  
des matériaux de construction mauvais conducteurs de la  
chaleur et nous arrangeons pour qu'il emprisonne  
de l'air mauvais conducteur de la chaleur.  
De plus il nous faut des matériaux imperméables.

### Les matériaux de construction naturelle

#### I Le granit (Massif central, Bretagne, Vosges)

- 1° Qualités : très dur, imperméable
- 2° Défauts : exige pour sa taille un outillage out.  
b) Sous l'action de l'eau de pluie chargée de  
gaz de gaz carbonique le feldspath et le mica se  
décomposent, libère les cristaux de quartz qui se décom-  
ment du sable : le granit s'effrite.

#### II Roches volcaniques

En abondance on trouve les trachytes de couleur claire  
et des basaltes noirs

#### III Roches argileuses

- 1° La terre glaise sert à la fabrication des briques et  
des tuiles.
- 2° Les schistes donnent les ardoises.

#### IV Roches calcaires

- 1° La craie trop tendre pour être employée  
dans la construction
- 2° La pierre à bâtir se présente en bancs  
d'épaisseur à peu près régulière séparés par une  
couche peu résistante le boursin.  
Elle peut être débitée en blocs parfaitement régu-  
liers. peu de taille
- a) a) qualités : solide dur
  - mauvaise conductrice de la chaleur
  - permet des constructions de bel aspect
- b) défaut : elle est chère.

Elle est réservée aux encadrements des portes et des  
fenêtres ainsi qu'aux angles.  
Pour le reste on utilise les pierres plus petites

- 30) Le marbre employé pour les ornements  
certaines roches calcaires dites gélives ne peuvent  
servir aux constructions.

#### V Roches siliceuses

- 1) le grès
  - a) qualités : dur, bonne pierre de construction  
quand il n'est poreux.
  - b) le mortier n'adhère pas bien au grès
- 2) La meulière formée de sable et de calcaire  
reconnaissable au nombre de trous qui la parsi-  
ment. elle est dure et résistante



Fig. 2. — LES ORGUES D'ESPALY.  
Les orgues d'Espaly se trouvent en  
France, dans le Massif Central. Ce sont  
des laves qui ont coulé jadis d'anciens  
volcans et qui sont devenues des roches  
solides en se refroidissant. Elles ont la  
forme de colonnes qui ressemblent à des  
orgues d'église : de là leur nom.  
(Photo Simeoni.)



Fig. 3. — LA FONTAINE DE VANDERLE.  
La fontaine, au source de l'Arche, est  
située entre les Alpes et le Rhône. La  
haute muraille de rochers qui la domine  
est formée de calcaire. Le calcaire est  
perméable : l'eau filtre au travers. C'est  
cette eau qui alimente la fontaine de Van-  
derle, au pied des rochers. (Photo Simeoni.)