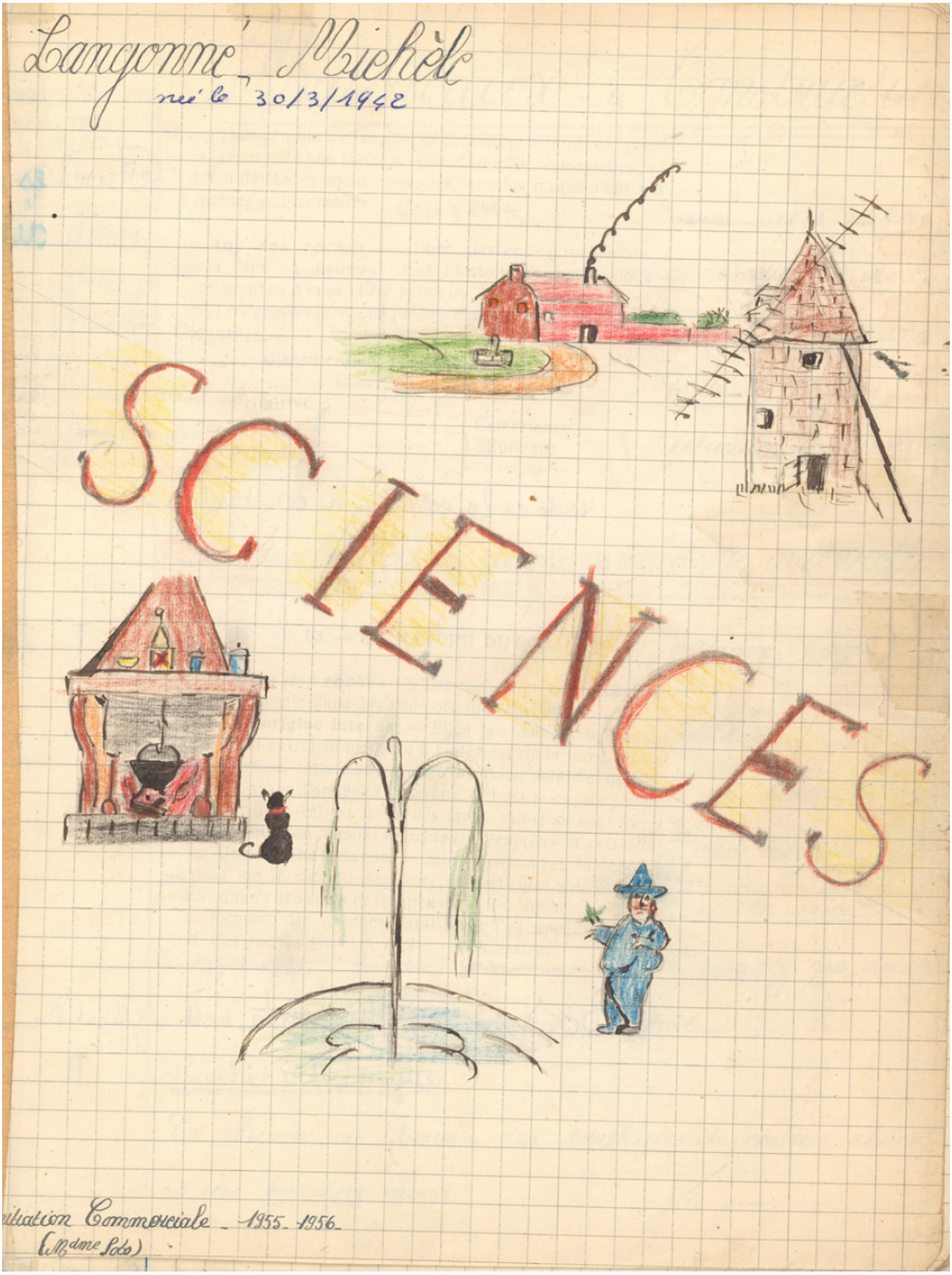
Cahier de sciences.

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.
Mention d'illustration
ill.
ill. en coul.


Langonné Michèle
né le 30/3/1942
SCIENCES
ulation Commerciale - 1955-1956
(Mme Solo)

Roches calcaires

Route de la corniche à Constantine.

Roches de granite à gauche.

pouvoir des corps mauvais conducteurs de la chaleur.

Fig. 25.
MITE NORVÉGIENNE.
vaise conductibilité de
immobilisé par la sciure
de chauds (ou froids
jets placés dans la

Matériaux de Construction

Pour nous préserver du froid et de la chaleur, nous devons utiliser des matériaux de construction mauvais conducteur de la chaleur et nous arranger 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 : a) exige pour sa taille un travail assez
b) Sous l'action de l'eau de pluie chargée de gaz carbonique le feldspath et le mica se décomposent, libère les cristaux de quartz qui deviennent du sable : le granit s'effrite.

II. Roches volcaniques

En diverse 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 croûte peu résistante le bousin.
Elle peut être débitée en blocs parfaitement réguliers : pierre de taille.
a) a) qualités : solide dure
- mauvaise conductrice de la chaleur
+ ~~permet des~~
- permet des constructions de bels 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 des pierres plus petites ou moellons.

3°) 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 silice et de calcaire reconnaissable au nombreux trous qui la parsèment. 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 tuyaux d'orgues : de là leur vient leur nom. (Photo Xavrées.)

Fig. 3. — La Fontaine de Vaucluse.
La fontaine, ou source de Vaucluse, 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 Vaucluse, au pied des rochers. (Photo Xavrées.)