
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

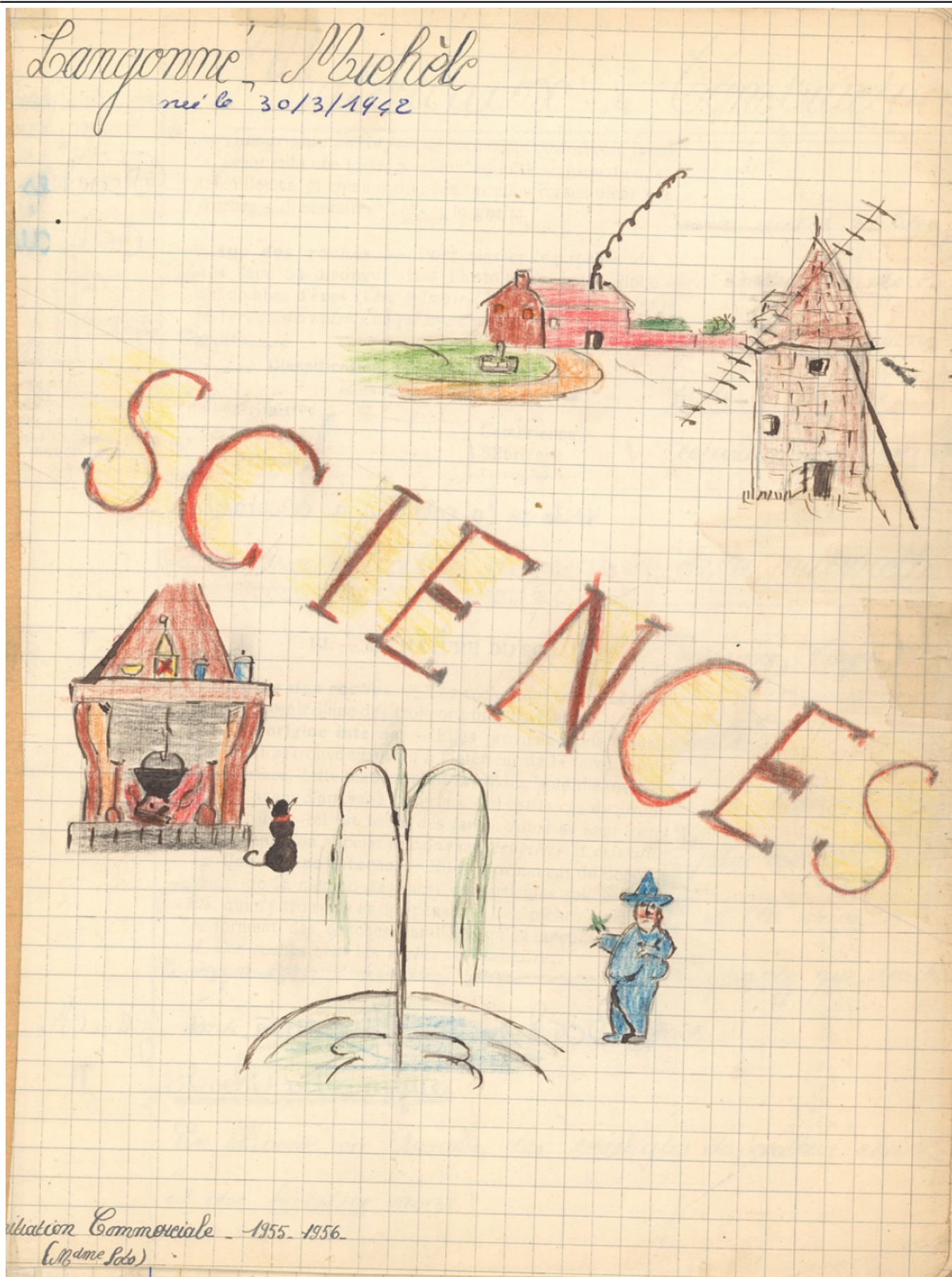
Niveau : non précisée

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

pour les murs
mauvais conducteurs
de la chaleur

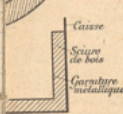


Fig. 23.
MUR NORVÉGIENNE.
Mauvaise conductibilité de
perméabilité par la vapeur
d'eau chaude (ou froide)
si les joints sont dans le

Matériaux de Construction

Pour nous préserver ^{du froid} 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 deviennent 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 réguliers. peu de taille
- a) a) qualités : solide dur
 - mauvais conducteurs 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 parsèment - elle est dure et résistante



Fig. 2. — LES ORQUES D'ESPALY.
Les orques 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 toques d'orgues : de là leur nom.



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 Vandere, au pied des rochers.