

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

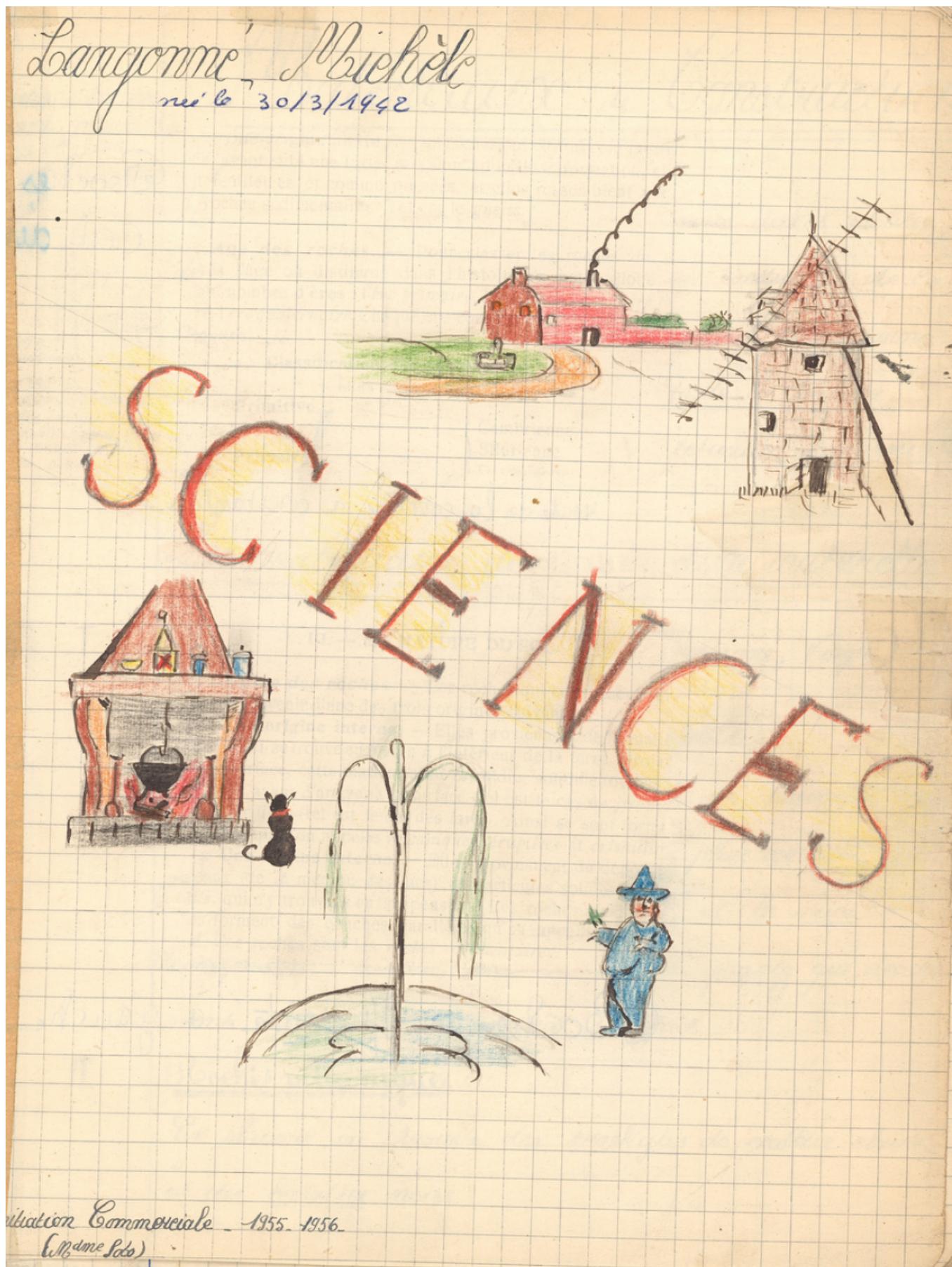
Niveau : non précisée

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : n.p.

ill.

ill. en coul.





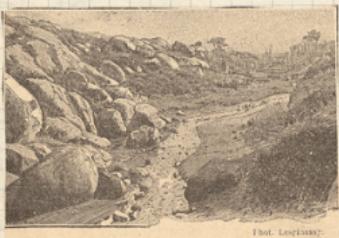
Route de la corniche à Constantine.

Roches calcaires

permet la conduction de la chaleur.



Fig. 25.
MUR NORVÉGIENNE.
L'absence de conductibilité du goudron empêche la chaleur de se déverser dans les chambres froides placées dans le mur.



Phot. Legras.

Roches de granite à gauche.

III Roches argileuses

1^e La terre glaise sert à la fabrication des briques et des tuiles.

2^e Les schistes donnent les ardoises.

IV Roches calcaires

1^e La craie trop tendre pour être employée dans la construction.

2^e La pierre à bâtir se présente en bancs d'épaisseur à peu près régulière séparés par un voile peu résistant le boulard.

Elle peu être taillée en blocs parfaitement réguliers - peu de bailler.

a) Qualités : solide dure

- mauvaise conductrice de la chaleur
- permet des constructions de bel aspect

b) défaut : elle est dure.

Elle est réservée aux encadrements des portes et des fenêtres ainsi qu'aux angles.

Pour le reste on utilise des pierres plus petites.

I

Matériaux de Construction

Pour nous préserver de la chaleur, nous devons utiliser des matériaux de construction mauvais conducteurs de la chaleur et nous arranger pour que l'air mauvais conducteur de la chaleur. De plus il nous faut des matériaux imperméables.

Les matériaux de construction naturelle

Le granit (Massif Central, Bretagne, Vosges)

1^e Qualités : très dur, imperméable.

2^e Défauts : a) origine pour sa taille un travail assez long car carbonique le feldspath et le mica se décomposent, libérant les cristaux de quartz qui deviennent du sable : le granit s'affine.

Roches volcaniques

En éruption on trouve les magmatites de couleur claire et des basaltes noirs

ou macérons.

b) Le meulier employé pour les ornements certaines roches calcaires dite gelines ne peuvent servir aux constructions.

II

Roches siliceuses

a) le grès

a) Qualités : dur, bonne pierre de construction quand il n'est poreux.

b) Le marbre n'adhère pas bien au grès.

c) La meulière formée de silice et de calcaire reconnaissable au nombreuses lames qui la partagent - 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 ont été érodées et rendues solides en se refroidissant. Elles ont la forme de colonnes qui ressemblent à des tuyaux d'orgues : de là leur nom.



Fig. 3. — LA FONTAINE DE VAUCLUSE.
La fontaine, ou source de Vaucluse, est située entre les Alpes et le Rhône. La haute falaise calcaire sur laquelle la domine est formée de calcaire. La source est imperméable : l'eau filtre au travers. C'est cette eau qui alimente la fontaine de Vaucluse, au pied des roches. (Paul Naudin.)