

---

## Premières notions de sciences avec leur application à l'agriculture et à l'hygiène (sous forme de leçons de choses) : à l'usage des écoles primaires de garçons et de filles : cours élémentaire

**ATTENTION** : CETTE COLLECTION EST TEMPORAIREMENT INDISPONIBLE À LA CONSULTATION. MERCI DE VOTRE COMPRÉHENSION

**Numéro d'inventaire** : 2023.35.8

**Auteur(s)** : O. Pavette

**Type de document** : livre scolaire

**Éditeur** : Librairie classique Eugène Belin. Belin frères

**Mention d'édition** : septième édition revue et conforme aux instructions ministérielles (janvier et mars 1897).

**Imprimeur** : Imprimerie Belin frères

**Période de création** : 4e quart 19e siècle

**Date de création** : 1899

**Inscriptions** :

- lieu d'édition inscrit : Paris, rue de Vaugirard, 52
- lieu d'impression inscrit : Saint-Cloud
- tampon : Hommage aux éditeurs

**Matériau(x) et technique(s)** : papier, carton

**Description** : Livre relié. Couverture rigide. Étiquette de dos portant le titre et le nom de l'auteur.

**Mesures** : hauteur : 16,7 cm ; largeur : 10,7 cm

**Notes** : Ouvrage orné de 164 figures insérées dans le texte. Ouvrage couronné par la Société nationale d'encouragement au bien (médaille d'honneur) inscrit sur la liste des ouvrages fournis gratuitement par la ville de Paris à ses écoles communales.

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

**Filière** : École primaire élémentaire

**Niveau** : Cours élémentaire

**Utilisation / destination** : enseignement

**Autres descriptions** : Langue : français

nombre de pages : 112 p.

ill.

table des matières

PREMIÈRES NOTIONS  
**DE SCIENCES**

AVEC LEURS APPLICATIONS  
**A L'AGRICULTURE ET A L'HYGIÈNE**  
(SOUS FORME DE LEÇONS DE CHOSES)

A L'USAGE  
DES ÉCOLES PRIMAIRES DE GARÇONS ET DE FILLES  
Ouvrage orné de 164 figures insérées dans le texte

PAR  
**O. PAVETTE**  
INSPECTEUR PRIMAIRE, OFFICIER D'ACADÉMIE, CHEVALIER DU MÉRITE AGRICOLE

**COURS ÉLÉMENTAIRE**

Ouvrage couronné par la Société nationale d'encouragement au bien (médaille d'honneur)  
inscrit sur la liste des ouvrages fournis gratuitement par la ville de Paris  
à ses écoles communales

SEPTIÈME ÉDITION  
conforme aux Instructions ministérielles (janvier et mars 1897)



PARIS  
LIBRAIRIE CLASSIQUE EUGÈNE BELIN  
BELIN FRÈRES

RUE DE VAUGIRARD, 52

—  
1899

HOMMAGE DES ÉDITEURS



PREMIÈRES NOTIONS  
DE SCIENCES

AVEC LEURS APPLICATIONS

A L'AGRICULTURE ET A L'HYGIÈNE

---

*Premier semestre*

~~~~~

SCIENCES PHYSIQUES

---

PREMIÈRE PARTIE

---

CHAPITRE PREMIER

I. — L'AIR

1. — Dites-moi, mes enfants, qu'y a-t-il dans la salle de classe, tout autour de vous et au-dessus de vos têtes?... Vous ne le savez pas; vous croyez qu'il n'y a rien, parce que vous pensez que s'il y avait quelque chose vous le verriez. Eh bien! regardez ce qui va se passer; j'ouvre ces deux fenêtres, qui sont en face l'une de l'autre. Qu'arrive-t-il? Les feuilles de vos cahiers sont soulevées, et celles qui étaient détachées s'envolent. Qu'est-ce qui a produit cela? — C'est le vent. C'est le courant d'air. — Vous avez raison : c'est le vent, c'est l'air. Le voyez-vous, l'air?



— Non, Monsieur. — Non, c'est un gaz invisible<sup>1</sup>, et cependant vous êtes certains maintenant que l'air existe, qu'il y en a dans la salle de classe; elle en est remplie : s'il n'y en avait pas, nous ne pourrions pas vivre.

2. **L'atmosphère.** — Mais l'air ne se trouve pas seulement dans la classe; il est partout : dans la cour, dans les champs, au-dessus des mers. Il forme, tout autour de la terre, une enveloppe d'une épaisseur de 60 à 80 kilomètres qu'on nomme *l'atmosphère*.

3. — Vous vous figurez probablement que l'air est un corps simple, c'est-à-dire ne contenant qu'une seule chose; eh bien! non : il renferme plusieurs substances différentes. C'est un mélange de deux gaz : l'*oxygène* et l'*azote*. Il y a, en outre, un peu d'*acide carbonique*<sup>2</sup>, de vapeur d'eau et 1/100 d'un autre gaz appelé *argon*.

4. — Vous vous êtes peut-être demandé pourquoi, le dimanche, les habitants des villes s'en vont en si grand nombre à la campagne : c'est pour respirer un air *pur*. A la ville, l'air contient beaucoup d'acide carbonique, ainsi que des matières malsaines : aussi le séjour de la campagne est-il bien meilleur que celui des villes.

5. — Comme vous m'avez écouté attentivement, vous allez en être récompensés par une petite expérience : je vais vous faire voir l'air sous forme de *bulles*<sup>3</sup>. Je souffle doucement dans ce verre d'eau avec un brin de paille. Vous voyez toutes les bulles d'air que je forme et qui viennent crever à la sur-

---

1. *Invisible* veut dire qui ne peut être vu.

2. *Acide carbonique*. C'est un gaz asphyxiant, qui fait mourir quand on le respire.

3. *Bulle* signifie petite boule.

