

# Physique chimie

**Numéro d'inventaire :** 2015.8.3415

**Auteur(s) :** Mathilde Gouttard

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

**Période de création :** 1er quart 21e siècle

**Date de création :** 2010 (entre) / 2011 (et)

**Matériaux et technique(s) :** papier, papier cartonné

**Description :** Cahier agrafé, couverture papier cartonné avec 2 tons de jaune, 1ère de couverture avec en haut le logotype de la marque Oxford, bleu et blanc, silhouette d'un lion debout, ton sur ton, plusieurs inscriptions manuscrites au stylo noir et en blanc. 4ème de couverture avec la même silhouette de lion, gribouillages manuscrits au stylo en noir, vert, rouge. Règlure seyes, encres bleue, rouge, noire, feutres de couleur. 22 polycopiés collés, 3 polycopiés non collés, 2 copies simples perforées dont 1 agrafée, 2 feuilles règlure seyes dont 1 pliée en deux .

**Mesures :** hauteur : 32 cm ; largeur : 24 cm

**Notes :** Cahier de physique-chimie: solides, solutions et conduction. 1 évaluation notée et 1 questionnaire. 2 feuilles volantes avec des textes manuscrits, en anglais.

**Mots-clés :** Chimie générale

Anglais

**Filière :** Lycée et collège classique et moderne

**Niveau :** 3ème

**Lieu(x) de création :** Forcalquier

**Autres descriptions :** Nombre de pages : Non paginé.

Commentaire pagination : 34 p. manuscrites sur 98 p.

Langue : français, anglais

ill. en coul. : Image représentant "Bob l'éponge".

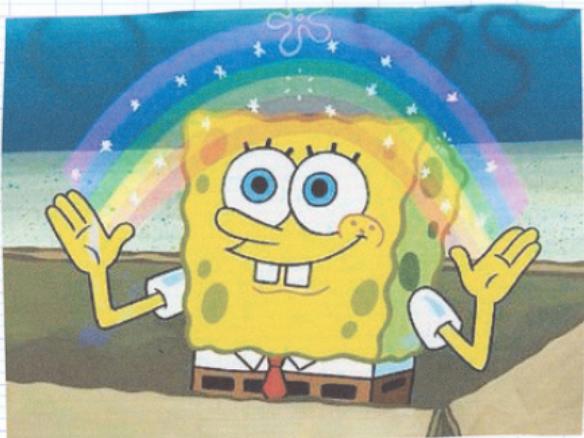
ill. : Photocopies d'une BD, d'une photo de dispositif expérimental.

**Lieux :** Forcalquier

GOUTTARD Hattilde

39A

# PHYSIQUE CHIMIE



Monsieur BROILLIARD

2010 - 2011.

Habitat

Solides,  
Solutions  
et  
Conductions

Partie A : La chimie,  
science de la transformation de la matière

Chapitre 1 : Les métaux

Exercices importants

6 page 70

8 page 70

9 page 70

Exercice 6p70.

Métal	Fer	Zinc	alum inium	cuivre	argent	or
Symbol	Fe	Zn	Al	Cu	Ag	Au

Exercice 8p70=

- 1- Je suis le Fer.  
2- Je suis de l'Or.  
3- Je suis de l'Aluminium.

Exercice 9p70=

- 2- 4 Ag se lit 4 atomes d'argent.  
3- Au se lit Or.  
4- 3 Al se lit 3 atomes d'aluminium.

CHAPITRE 1.Les métaux.I. Les métaux : Une histoire et des utilisations

Pour certains d'entre eux, les métaux sont connus depuis la Préhistoire et ils ont accompagnés les grandes époques humaines. On parle ainsi de l'âge du cuivre, de l'âge du fer.

Souvent associés à d'autres constituants, ils forment alors un alliage, qui possède d'autres propriétés que chacun de ses composants. Ainsi, le bronze est un alliage de cuivre et d'étain, le laiton est un alliage de cuivre et de zinc, l'acier, un alliage de fer et de carbone, etc ...

Comment distinguer les différents métaux et quelles sont leurs propriétés communes ?

II. Reconnaître les métaux usuels.Activité.

p62

✓ Compléter le tableau en répondant aux questions pour chaque métal.

D'après les tests réalisés...	métal	fer	aluminium	cuivre	zinc	or	argent
	symbole	Fe	Al	Cu	Zn	Au	Ag
... quelle est la couleur avant exposition à l'air ?	Gris / Foncé	Blanc / Brillant	Rouge	Gris	Jaune / Gris	Brillant / Brillant	Brillant / Brillant
... quelle est la couleur après exposition à l'air humide ? [corrosion]	Gris / Rouille	Blanc / Brillant	Noir et Gris / Rouille	Gris / Noir et rouillé	Gris / Jaune	Jaune / Blanc / Brillant	Jaune / Blanc / Brillant
... quel est l'aspect après exposition à l'air humide ?	Argenté / Pétrifié	Argenté / Pétrifié	Gondre le métal	retirer l'eau	rouillé	jaune / noir / Aspect	jaune / noir / Aspect
... le métal est-il attiré par un aimant ?	Oui	non	non	non	non	non	non