



# GROUPE SCOLAIRE SAINT-CYR

Koumassi Ex AJAVON  
 Info line : 07950631/  
 07139154

EVALUATION N°2 DE PHYSIQUE - CHIMIE	DUREE: 25 minutes CLASSE: 4ème DATE: 21-10-2013
-------------------------------------	---

<u>Nom et Prénoms de l'élève</u> ..... .....	<u>NOTE</u> ..... / 20 .....
--	------------------------------------

**NB : le sujet comporte deux pages numérotées 1 ; 2.**

### Exercice 1

Complétez les phrases suivantes avec lumière, diffuse, opaque, œil

- 1- S'il fait nuit et que toutes les lampes de la pièce sont éteintes, alors il n'y a pas de ..... donc on ne voit rien.
- 2- Un écran blanc placé correctement peut éclairer un objet s'il ..... une partie de la lumière qu'il reçoit.
- 3- Si un objet ..... est interposé entre l'objet et mon œil, je ne peux pas voir cet objet car la lumière qu'il diffuse ne peut pas pénétrer dans mon .....

### Exercice 2

1. Définissez un récepteur de lumière.

.....  
 .....

2.

- 2.1. Distinguer un récepteur naturel de lumière d'un récepteur artificiel de lumière.

.....  
 .....

- 2.2. Voici une liste de récepteurs de lumière : la peau, la photopile, la chlorophylle, l'œil, le chlorure d'argent, la photodiode.

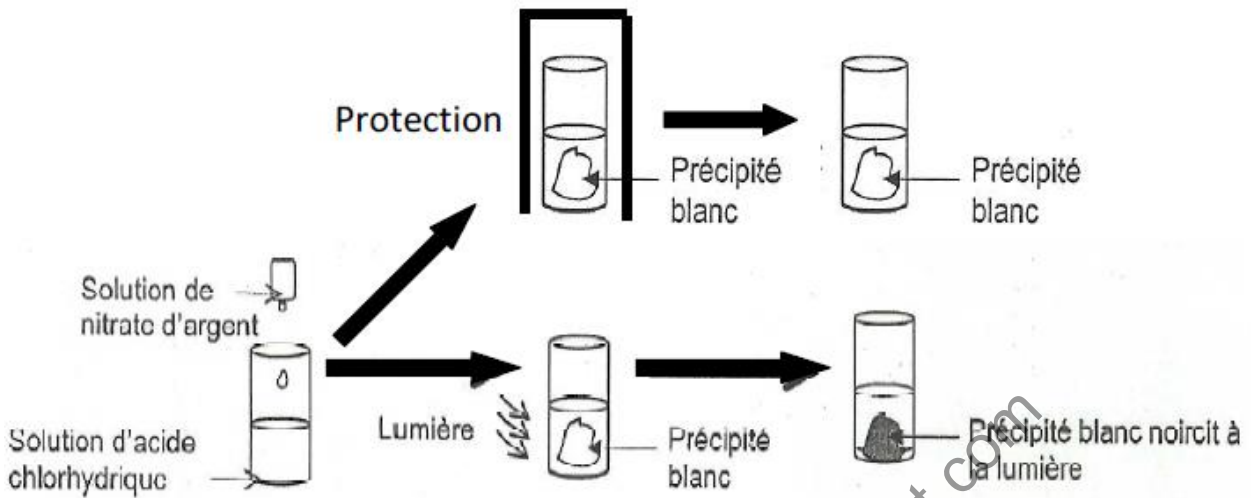
Classez les éléments de la liste dans le tableau.

Récepteurs naturels	..... ..... .....
Récepteurs artificiels	..... ..... .....



Exercice3

Yao réalise l'expérience suivante :



1. Nommez le précipité blanc issu de la réaction entre la solution de nitrate d'argent et la solution d'acide chlorhydrique.  
.....
2. Que se passe-t-il lorsque ce précipité est exposé à la lumière ?  
.....  
.....
3. Que se passe-t-il lorsqu'il est protégé contre la lumière ?  
.....  
.....
4. Peut-on dire que ce précipité est un récepteur de lumière ? pourquoi ?  
.....  
.....