

CM PLATEAU

ANNEE SCOLAIRE : 2014-2015

Niveau 4^{ème}

DEVOIR DE PHYSIQUE-CHIMIE

Nom :

Prénoms :

.....

NOTE :/20

Exercice 1

PARTIE A

1) Réponds par vrai ou faux

- a) Le blanc est une couleur de la l'arc-en- ciel
- b) L'indigo est une couleur du spectre de la lumière blanche
- c) Koné affirme avoir vu l'arc-en-ciel en pleine nuit
- d) La superposition de la couleur rouge, bleu, vert permet de reconstituer la lumière blanche

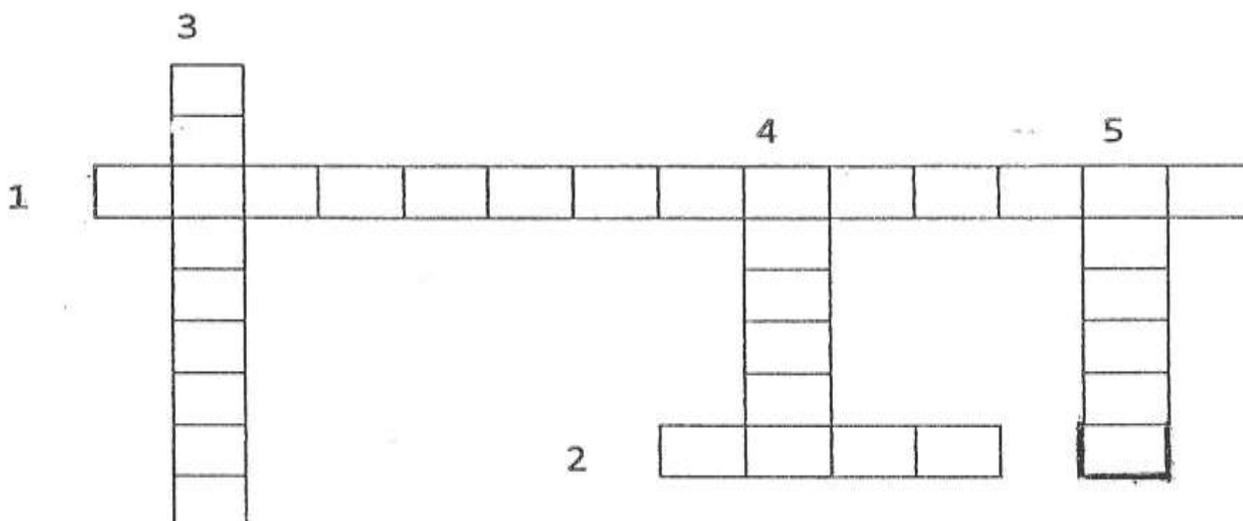
PARTIE B

Remplir la grille suivante avec le mot definit comme suit :

Horizontalement : **1-2**

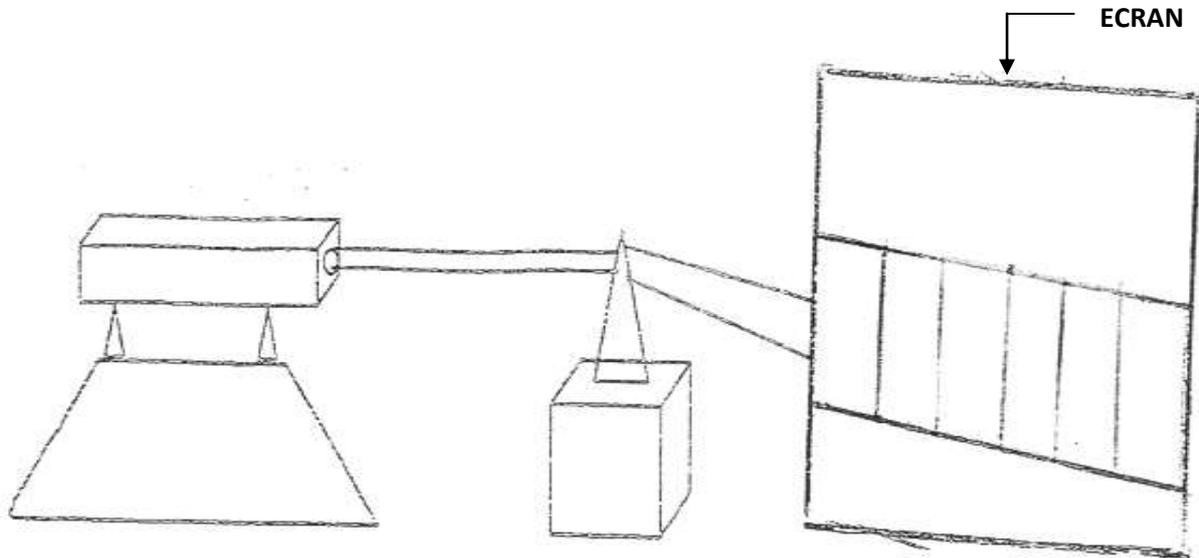
Verticalement : **3-4-5**

- 1) Phénomène météorologique qu'a lieu en plein jour lorsque une partie de la terre plonge dans l'obscurité.
- 2) Couleur des plantes contenant de la chlorophylle.
- 3) Phénomène observable dans le ciel après un temps orageux.
- 4) Une des couleurs du spectre qui a donné son nom a un fruit.
- 5) Objet qui permet de décomposer la lumière en 2 ou plusieurs spectres.



Exercice 2

Voici une expérience qui permet de décomposer la lumière blanche



a) Quelle est la couleur de la lumière issue du projecteur ?

.....

b) Donne le nom de l'objet utilisé pour réaliser la décomposition

.....

c) Cite 3 autres objets qui permettent de décomposer la lumière blanche

.....

d) Colorie la bande de couleur obtenu à l'écran

e) Donne le nom de la bande obtenu

.....

f) Cite dans l'ordre le nom des couleurs obtenues

.....