Fomesoutra.com
ça soutra!

RCI –MENA-ET / DRENA ABOISSO *Collège Moderne de Nouamou*

DEVOIR DE NIVEAU : PHYSIQUE-CHIMIE

Année scolaire : 20**26-**20**27**

Nom :…… prénoms :……..... ……..	**Note :…… /20**	**Observation**	Durée : 1**H**
Date :……. /……/**2026**	**Classe** 4ème**……**		**Signature du parent**

EXERCICE 1 : (10 points)

Partie A)

Écris à la suite de chaque affirmation ci-dessous la lettre V si l'affirmation est vraie ou la lettre F si elle est fausse.

1. L'œil d'un chat est un récepteur de lumière : .....
2. La peau est un récepteur de lumière : .....
3. Un milieu opaque est un milieu qui se laisse traverser par la lumière : .....
4. Un milieu transparent est un milieu qui ne se laisse pas traverser par la lumière : .....
5. L'année-lumière est la distance que parcourt la lumière dans le vide pendant une année : .....
6. Un rayon lumineux est un ensemble de faisceaux lumineux issus d'une même source : .....

Partie B

Réarrange les mots et groupes de mots suivants de manière à obtenir une phrase qui a un sens.

en ligne / se propage / Dans / et transparent / un milieu / droite. / homogène / la lumière /

.....

.....

Partie C

Voici une liste de sources de lumière :

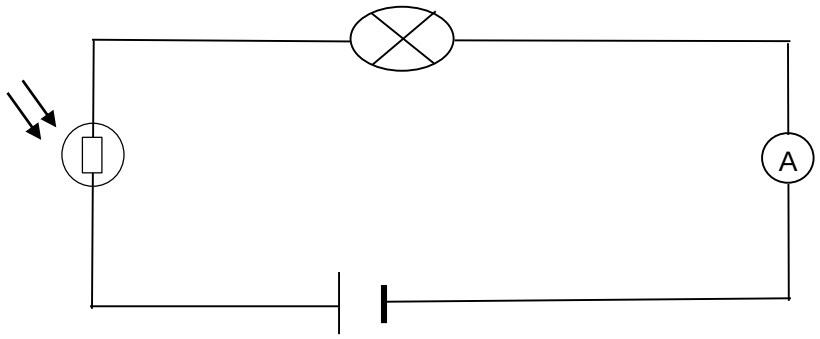
Soleil ; miroir ; luciole ;écran blanc de cinema ; laser ; mur ; torche allumée ; flamme de bougie ; Terre ; Lune.

Range chacune de ces sources dans le tableau suivant :

Sources primaires naturelles	**Sources primaires artificielles**	**Sources secondaires naturelles**	**Sources secondaires artificielles**

EXERCICE 2 : (10 points)

Au cours d'une séance de Travaux Pratiques (TP), les élèves de la classe de 4ème du college moderne de Nouamou avec leur professeur de physique-chimie réalise le montage schématisé ci-dessous.



Vous constatez que lorsque la photorésistance (LDR) est dans l'obscurité, l'aiguille du milliampèremètre ne dévie pas et la lampe ne s'allume pas. Mais en éclairant la LDR avec une lampe torche, l'aiguille du milliampèremètre dévie et la lampe s'allume.

Tu es désigné(e) pour interpréter ces observations.

1. Définis un récepteur de lumière.

.....
.....
.....

2. Cite deux (02) exemples de récepteur naturel de lumière.

.....
.....

3. Justifie que la LDR est un récepteur de lumière.

.....
.....

4. Indique le comportement de la photorésistance(LDR):

4.1) à l'obscurité ;

.....
.....

4.2) à la lumière.

.....
.....