


Nom :	Contrôle continu N° : 1 	Groupe Scolaire: LILE	Note :
Prénom :	Semestre 2	Temara	/20
N°:	Matière : Physique Chimie	2019/2020	
Classe : 2AC			

	Not e
--	----------

Exercice1 :

1) Complétez les phrases ci-dessous par les mots suivants :

Primaires ; sensibles ; émettent ; secondaires ; récepteurs ; reçoivent ; diffusent ; produisent ; la lumière ; une transformation.

• Les sources de lumière ce sont des sources qui la lumière qu'elles....., par contre les sources ce sont des objets qui..... dans toutes les directions une partie de la lumière qu'ils.....

• Les de lumière sont des dispositifs à la lumière, sous l'effet de subissent.....

2. Classer les objets suivants dans le tableau : **soleil-lune-flamme de la bougie-voiture-les plantes-Le chlorure d'argent**

Sources primaire		Sources secondaires		Récepteurs	
naturel	artificiel	naturel	artificiel	naturel	artificiel

Exercice 2:

a) Barré les repenses fausses :

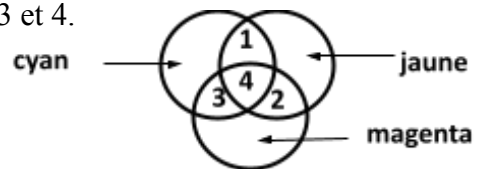
- On obtient le spectre de la lumière blanche grâce à : **une vitre ; un filtre ; un CD**
- La lumière monochromatique **se disperse- ne se disperse pas** à travers un prisme.
- Un filtre vert transmet la lumière : **rouge ; blanche ; verte**
- Un objet a la couleur de la lumière : **qu'il reçoit ; qu'il diffuse ; qu'il absorbe.**
- Lorsqu'on superpose une lumière rouge avec une lumière verte, on obtient une lumière : **jaune ; blanche ; cyan**

un filtre magenta transmet une lumière : **blanc et jaune ; rouge et bleu ; bleue et verte**

b) On réalise la synthèse soustractive des couleurs cyan, jaune et magenta,.

Donne le nom de la couleur de chacune des zones 1, 2,3 et 4.

1.
2.
3.
4.



Exercice3 :

Lumière et couleurs

Un tunnel routier est éclairé par des lampes à vapeur de sodium qui émettent une lumière de couleur jaune.



1) Quelle sera la couleur perçue dans le tunnel pour :

- ① une voiture blanche ? ② une voiture bleue ? ③ une voiture jaune ? ④ une voiture noire ?

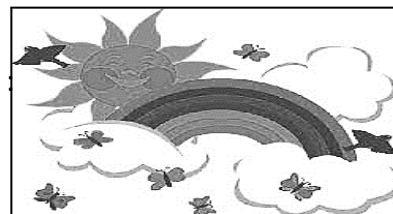
①..... ②..... ③..... ④.....

....

2) Parfois on observe le phénomène suivant dans le ciel :

- a) Donner son nom :
 b) Citer les conditions nécessaires pour voir ce phénomène :

.....



2

2

Nom :	Contrôle continu N° : 1	Groupe Scolaire: LILE	Note :
Prénom :	Semestre 2	Temara /20
N°:	Matière : Physique Chimie	2019/2020	
Classe : 2AC			

	Not e																		
<p>Exercice1 :</p> <p>1) Complétez les phrases ci-dessous par les mots suivants : Primaires ; produisent ; émettent ; secondaires ; diffusent ; reçoivent ; récepteurs ; sensibles ; la lumière ; une transformation.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les sources de lumière ce sont des sources qui la lumière qu'elles....., par contre les sources ce sont des objets qui dans toutes les directions une partie de la lumière qu'ils..... • Les de lumière sont des dispositifs à la lumière, sous l'effet de subissent..... <p>2. Classifier les objets suivantes dans le tableau ci-dessous : étoile-une lampe allumée-l 'arbre- bougie éteinte La peau-cellule photoélectrique.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th colspan="2">Sources primaire</th> <th colspan="2">Sources secondaires</th> <th colspan="2">Récepteurs</th> </tr> <tr> <td>naturel</td> <td>artificiel</td> <td>naturel</td> <td>artificiel</td> <td>naturel</td> <td>artificiel</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Sources primaire		Sources secondaires		Récepteurs		naturel	artificiel	naturel	artificiel	naturel	artificiel							<p>5</p> <p>3</p>
Sources primaire		Sources secondaires		Récepteurs															
naturel	artificiel	naturel	artificiel	naturel	artificiel														

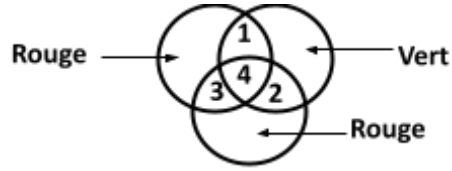
Exercice 2:

a) Barré les repenses fausses :

- On obtient le spectre de la lumière blanche grâce à : *une vitre ; un filtre ; un prisme*
- Les trois lumières colorées primaires sont : *blanc, noir, jaune - bleu, blanc, rouge- bleu, vert, rouge-*
- Un filtre rouge transmet la lumière : *rouge ; blanche ; verte*
- Un objet a la couleur de la lumière : *qu'il reçoit ; qu'il diffuse ; qu'il absorbe.*
- La lumière blanche *se disperse- ne se disperse pas* à travers un prisme.
- un filtre cyan transmet une lumière : *blanc et jaune ; rouge et bleu ; bleue et verte*

b) On réalise la synthèse additive des couleurs bleu, rouge et verte. Donne le nom de la couleur de chacune des zones 1, 2,3 et 4.

1.
2.
3.
4.



6
2

Exercice3 :

Lumière et couleurs

Un tunnel routier est éclairé par des lampes à vapeur de sodium qui émettent une lumière de couleur jaune.



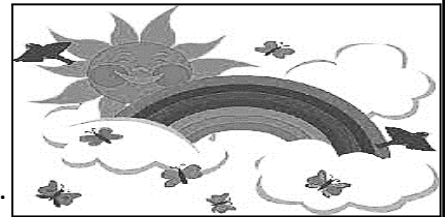
1) Quelle sera la couleur perçue dans le tunnel pour :

- 1 une voiture blanche ?
 2 une voiture bleue ?
 3 une voiture jaune ?
 4 une voiture noire ?

- 1
 2
 3
 4

2) Parfois on observe le phénomène suivant dans le ciel :

- a) Donner son nom :
- b) Citer les conditions nécessaires pour voir ce phénomène :



2
2