

COMPOSITION 1^{er} TRIMESTRE 2019 - 2020**NIVEAU : 4^{ème}****Durée : 1H****EPREUVE DE PHYSIQUE-CHIMIE***Cette épreuve comporte une (01) pages numérotée 1/1.***EXERCICE 1**

1. Relie par une flèche chaque élément de l'ensemble A au type de source dans l'ensemble B

A	B
Soleil •	• Récepteur naturel de lumière
Peau •	• Source secondaire de lumière
Chlorophylle •	• Source primaire de la lumière
Cahier •	• Source secondaire naturelle de lumière
Lune •	

2. Dans le vide la lumière se propage en lignes droites. Le trajet de la lumière est représenté par une droite portant une flèche appelée

La propagation de de la lumière est possible lorsque le milieu est et

L'ensemble des rayons lumineux est appelée

L'..... est la distance parcourue par la lumière en un an.

Recopie et complète le texte ci-dessus les mots et groupes de mots suivants ; souligne les mots utilisés : rectiligne – rayon lumineux – homogène – faisceau lumineux – transparent.

Exercice 2

Deux élèves de la classe de 4^e au Collège Saint Michel discutent de l'apparition des éclipses de lune et de soleil. Le premier élève affirme qu'une éclipse se produit en phase nouvelle de lune. Quant au deuxième élève c'est en phase de lune.

Tu es sollicité de les départager.

1. Cite les différentes phases de la lune dans l'ordre.
2. Représente (schématise) la nouvelle lune (NL) et la pleine lune (P.L).
3. Explique
 - 3.1 La formation d'une éclipse solaire
 - 3.2 La formation éclipse lunaire.