

## LA DISPERSION DE LA LUMIERE BLANCHE

### EXERCICE 1 :

compléter le texte ci-dessous en ajoutant les mots ou groupes de mots manquants

1 L'œil ..... a un cristallin peu convergent. Il donne des images ..... la rétine. On le corrige par le port de lentille .....

2 Dans le spectre de la lumière blanche, on distingue ..... lumières ..... : la lumière blanche est donc une lumière .....

### EXERCICE 2 :

Donner les mots permettant de remplir de la grille ci-contre :

Horizontalement :

1 – sert à décomposer une lumière

3 – est une lumière fondamentale

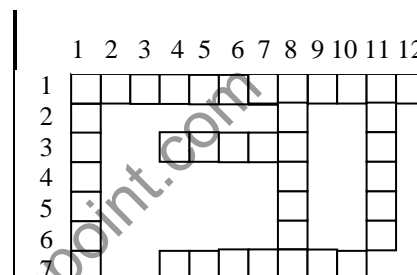
7 – blanche, elle est polychromatique

Verticalement :

1 – la température de celle du soleil est de l'ordre de 6000°C

8 – elle est quelquefois une bande colorée

11 – il est utilisé pour décomposer la lumière blanche



### EXERCICE 3 :

L'arc-en-ciel est une belle irisation résultant de la dispersion de la lumière blanche.

1 Donnez, dans l'ordre, les différentes couleurs observables dans l'arc-en-ciel.

2 Indiquez le rôle joué respectivement par le soleil, la pluie et le ciel.

### EXERCICE 4 :

Moctar, habillé en noir et Ibou en blanc vont à l'école par un après-midi ensoleillé.

1 Donnez une explication à chacune de leurs sensations : Moctar étouffe de chaleur et Ibou se sent à l'aise.

2 A la tombée de la nuit, ils traversent une route très fréquentée par des voitures à phares blancs ; lequel des deux copains est le plus en danger et pourquoi ?

### EXERCICE 5 :

Un objet, éclairé par une lumière blanche, est rouge. Indiquez sa coloration quand il est éclairé par

1 Une lumière rouge.

2 Une lumière bleue

3 Une lumière verte.