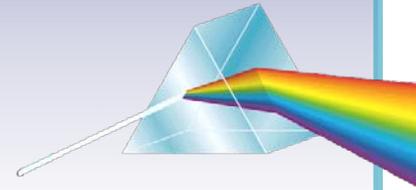




# Activité 3

## Les lentilles : définition et propriétés



### Compétence(s) requise(s) :

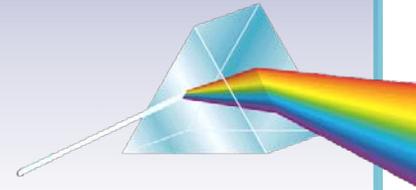
- *Propagation rectiligne de la lumière.*
- *Faisceaux de rayons parallèles / convergents / divergents de lumière.*

### Objectif(s) :

- *Savoir faire la différence entre une lentille convergente et une lentille divergente.*
- *Être capable de déterminer les caractéristiques (foyer et distance focale) d'une lentille convergente.*
- *Comprendre à quoi correspond le foyer d'une lentille convergente.*

# Activité 3

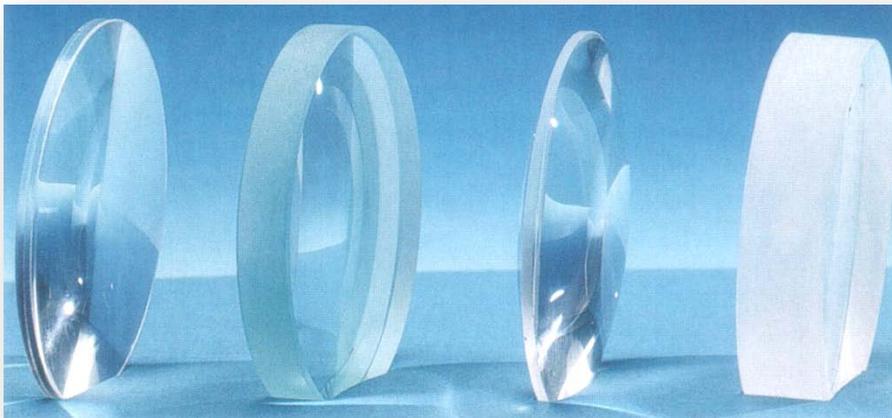
## Les lentilles : définition et propriétés



- Les lentilles convergentes et divergentes

### Au toucher

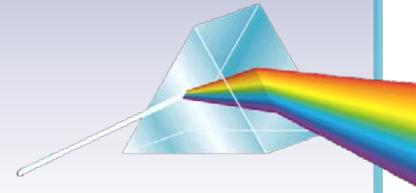
**Prends** diverses lentilles entre les doigts. Puis **classe-les** en deux catégories A et B en comparant, pour chaque lentille, les épaisseurs au centre et au bord.



**Figure 1** - *Quelques lentilles*

# Activité 3

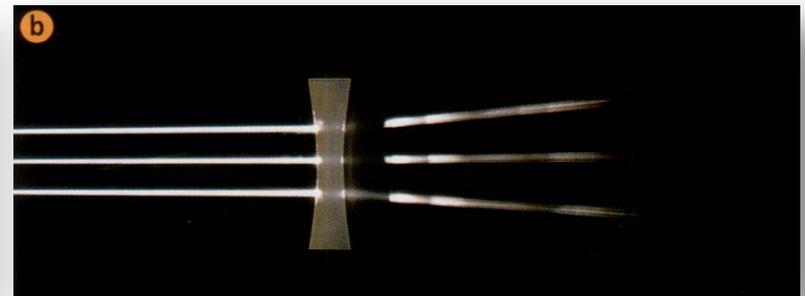
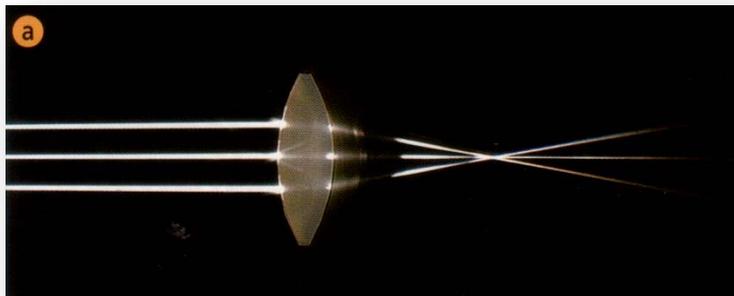
## Les lentilles : définition et propriétés



- **Les lentilles convergentes et divergentes**

**Par déviation des faisceaux de rayons parallèles de lumière**

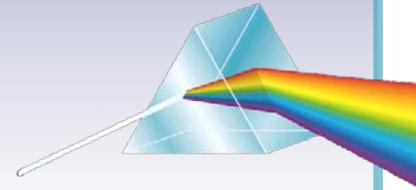
**Prends** une lentille de chaque catégorie et éclaire-la avec des faisceaux de rayons parallèles de lumière, comme sur la figure 2.



**Figure 2** – *Faisceaux de rayons parallèles de lumières arrivant sur deux lentilles de types différents.*

# Activité 3

## Les lentilles : définition et propriétés



- Les lentilles convergentes et divergentes

Par observation d'un texte

**Pose** ces lentilles sur un texte. **Éloigne**-les du texte de quelques centimètres comme sur la figure 3.

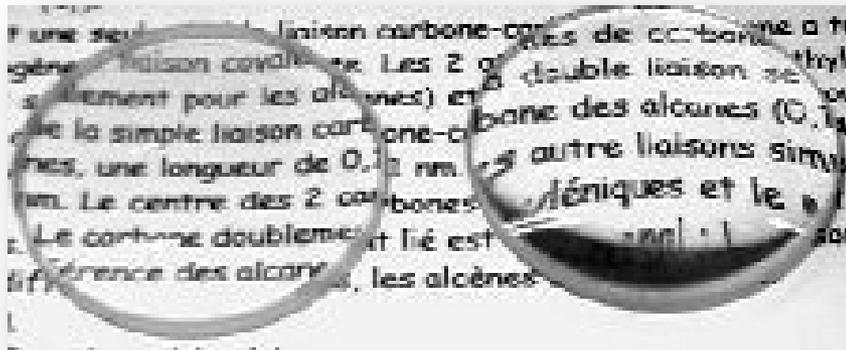
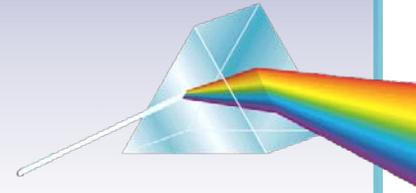


Figure 3 – Observation d'un texte au travers d'une lentille.

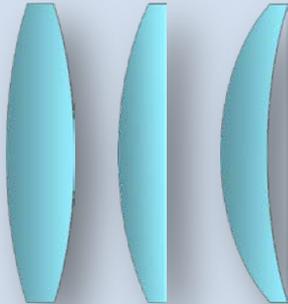
# Activité 3

## Les lentilles : définition et propriétés



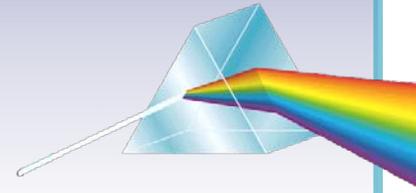
- Les lentilles convergentes et divergentes

1. **Complète** le tableau ci-dessous en fonction de tes observations.

Lentilles	Nom	Formes	Épaisseur	Déviations de faisceaux à la sortie de la lentille	Observation d'un texte
catégorie A	lentilles convergentes		elles sont plus épaisses au centre que sur le bord	les faisceaux convergent en un point	le texte est vu plus gros

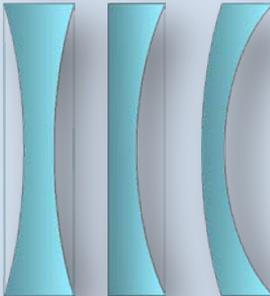
# Activité 3

## Les lentilles : définition et propriétés



- Les lentilles convergentes et divergentes

1. **Complète** le tableau ci-dessous en fonction de tes observations.

Lentilles	Nom	Formes	Épaisseur	Déviations de faisceaux à la sortie de la lentille	Observation d'un texte
catégorie B	lentilles <b>divergentes</b>		elles sont <b>plus fines</b> au centre que sur le bord	les faisceaux <b>divergent</b> (s'écartent)	le texte est vu <b>plus petit</b>