

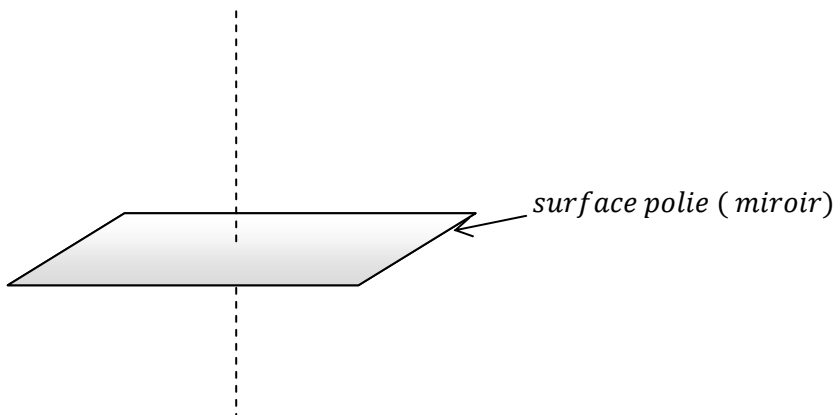
**Tp physique ... :** .....

**I) Rappel :**

- ★ Pour voir un objet, l'œil doit recevoir .....provenant de cet objet.
  - ★ La lumière se propage dans un milieu transparent et homogène suivant .....
  - ★ Un faisceau de lumière est constitué d'un très grand nombre de ..... :
- Un faisceau de lumière peut être ....., .....ou .....

**II) .....**

**1) Expérience :**



**2) Définition :**

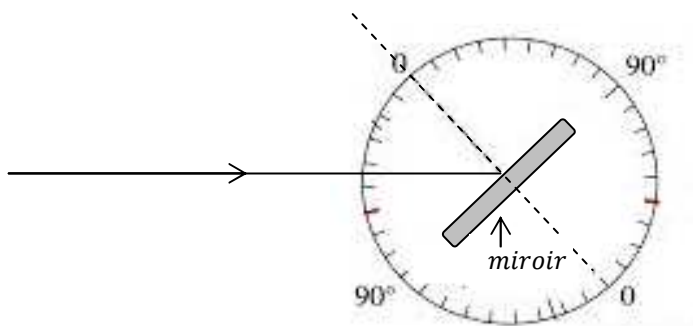
Lorsqu'un faisceau de lumière tombe sur une surface polie,.....

- ★  $SI$  : .....
- ★  $I$  : .....
- ★  $r = (N\hat{I}R)$  : .....
- ★  $IR$  : .....
- ★  $i = (R\hat{I}N)$  : .....
- ★ Le plan défini par la normale  $IN$  et le rayon incident  $SI$  : .....

**III) .....**

**1) Expérience et observation :**

On fait varier l'angle d'incidence  $i$ , et on détermine l'angle de réflexion  $r$  en dressant le tableau qui suit :



$i(^{\circ})$	0	20	40	60	80
$r(^{\circ})$					

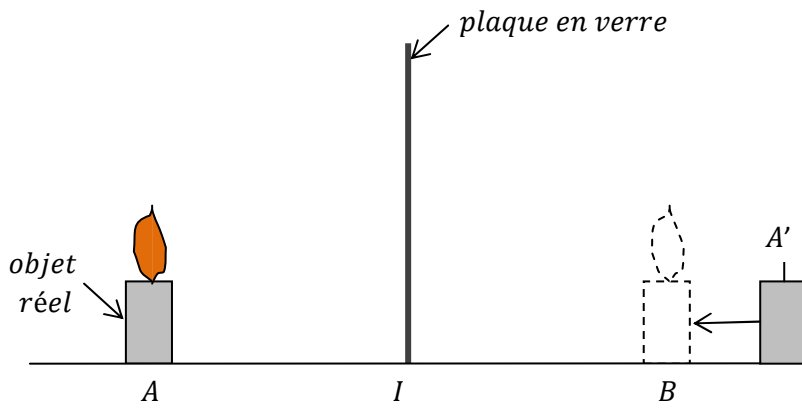
On remarque que le rayon réfléchi.....de direction mais reste toujours..... dans le plan d'incidence, et on a toujours l'angle d'incidence  $i$  .....à l'angle de réflexion .

**2) Conclusion :**

- ★ 1<sup>ère</sup> Loi : .....
- ★ 2<sup>ème</sup> Loi : .....

IV) .....

1) **Expérience et observation :**



★ Si on allume la bougie (A), et on regarde à travers la plaque en verre, l'autre bougie (A') nous paraît aussi

.....

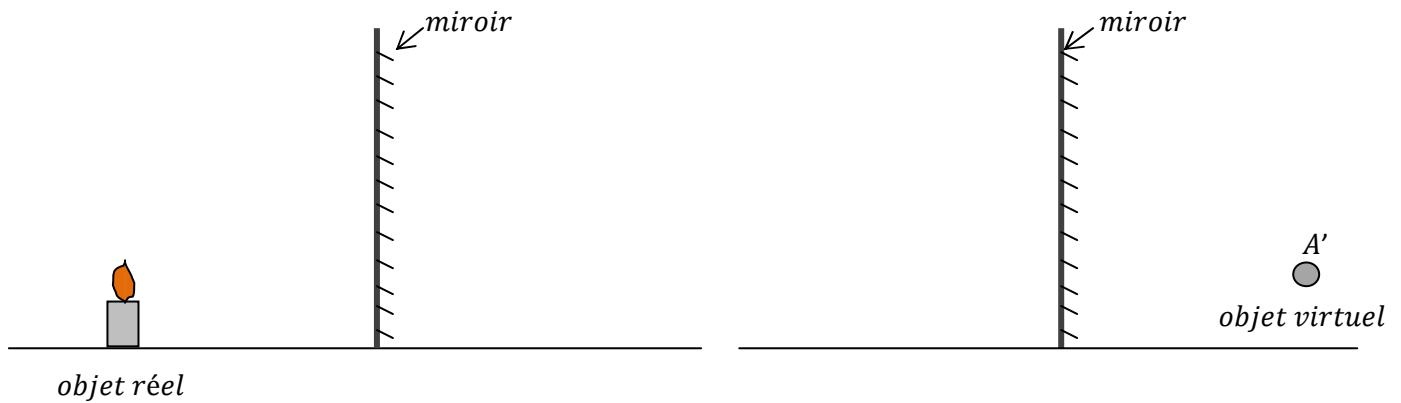
★ .....

⇒ La bougie (A) et son image (B) sont donc ..... par rapport à la plaque en verre.

2) **Conclusion :**

★ Un objet et son image donnée par un miroir plan, sont..... par rapport au plan du miroir.

3) **Construction de l'image donnée par un miroir plan :**



✚ **Interprétation :**

★ L'image d'un objet réel par un miroir plan est une image ..... à l'objet par rapport au miroir.

★ L'image d'un objet virtuel par un miroir plan est une image ..... à l'objet par rapport au miroir.

❖ **Remarque :** Dans tout système optique le chemin suivi par la lumière est ..... du sens de propagation.

V) **Application :** Dessiner les images des lettres suivantes par un miroir plan.

