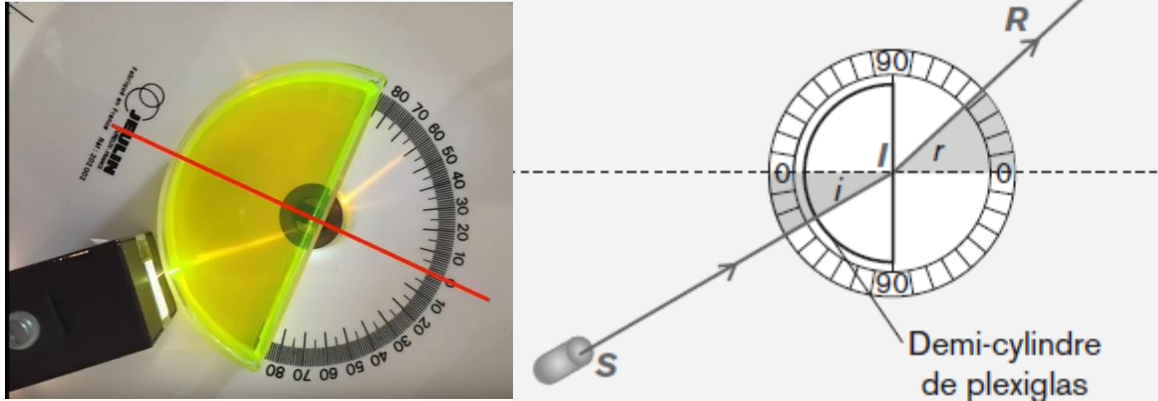


Protocole expérimental :

- Matériel : une source lumineuse et une alimentation ; un disque gradué ; un demi-cylindre.
- Mode opératoire :
 - Placer le demi-cylindre en plexiglas sur le disque gradué comme indiqué sur le schéma



- Allumer la source lumineuse et la régler de manière à obtenir un pinceau lumineux le plus fin possible à travers le plexiglass.
- Augmenter la valeur de l'angle i jusqu'à disparition du pinceau réfracté $[IR]$ et mesurer la valeur de l'angle de réfraction r . Reportez ces valeurs dans le tableau.
- L'indice de réfraction du plexiglass $n_1 = 1,4$, celui de l'air $n_2 = 1$. Compléter le tableau.

Expérience1 :

$i (^{\circ})$	0	10	20	30	40	50	60	70	80	88
$r (^{\circ})$										

Interprétation :

- Comparer les valeurs des angle i et r :
- Que peut-on constater à partir d'une certaine valeur de i ?
-
- L'angle d'incidence correspondant est noté λ . $\lambda =$
- Quel est le nom de l'angle λ
- Indiquer le nom du phénomène observé.