

**Activité: la lumière dans la cible**

Objectif : éclairer le centre de la cible avec le « laser », le rayon doit passer par tous les écrans troués

**Q1. Comment sont placés les trous, le « laser » et la cible ?**

.....  
.....  
.....

**Q2. Expliquez comment vous avez réussi à placer les écrans troués.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

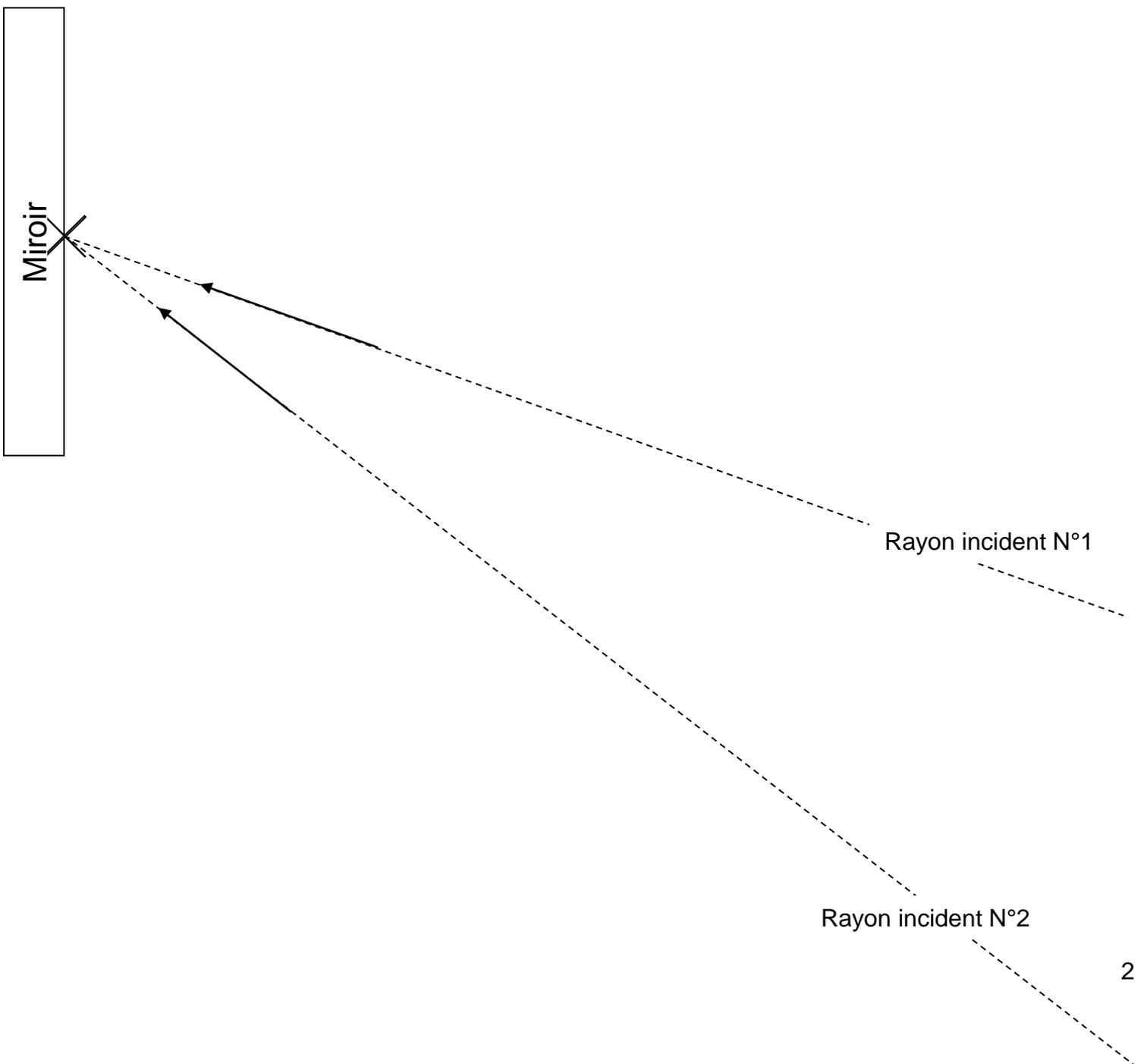
**Q3. Faites un schéma de votre montage  
(au crayon à papier, à la règle, donnez lui un titre et légendez le)**

**Q4. Comment la lumière se propage-t-elle ? (en zigzag, en rond, en ligne droite etc.)  
Justifiez votre réponse avec le mot « donc » ou le mot « car » (en vous aidant de la  
réponse précédente)**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

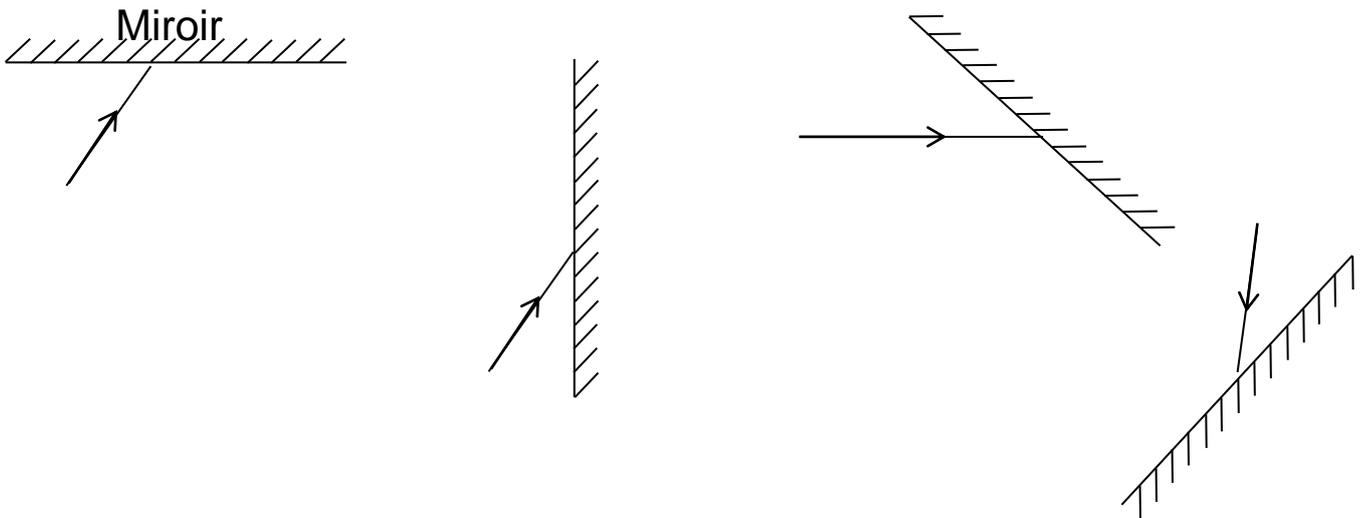
**Activité: le laser et le miroir:**

**Q5. A l'aide d'un second miroir tracer les rayons réfléchis.**

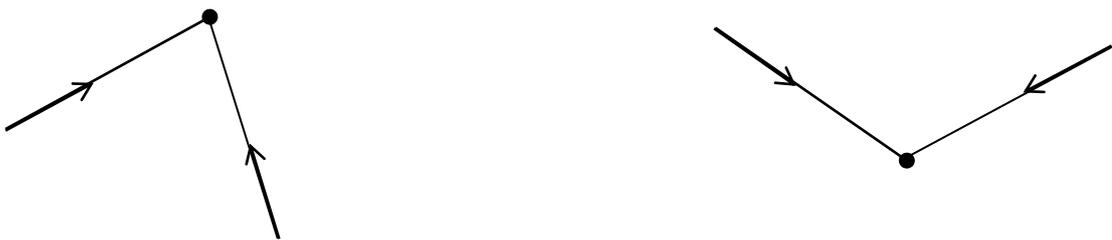


**Activité d'entraînement**

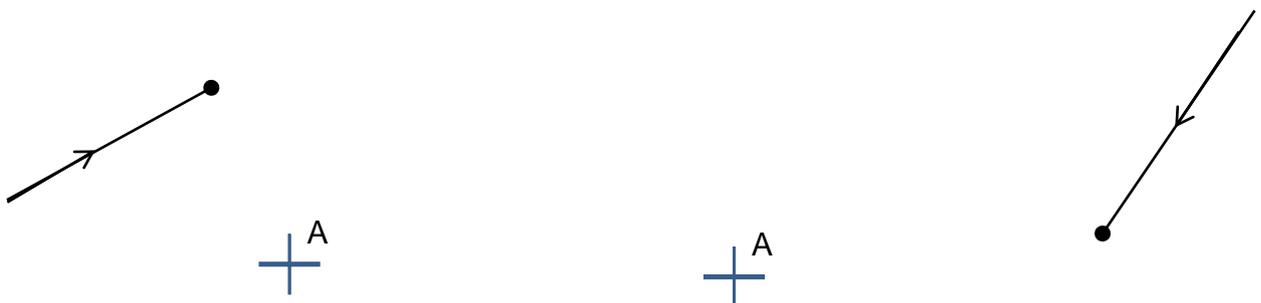
**Exercice 1. Tracer Le rayon laser après qu'il se soit réfléchi dans le miroir.**



**Exercice 2. Dessiner le miroir pour que le rayon décrive la trajectoire**



**Exercice 3. Dessiner le miroir pour que le laser parvienne au point A**



**Exercice 4. Représenter le rayon partant du point A et passant par le point B**



**Exercice 5. Représenter les rayons et le miroir**



**Exercice 6. 3 murs ont été placés entre les points A et B. Placer 2 miroirs et dessiner les rayons**

