

---

# DEVOIR DE COURS N°1

---

NOM :

1) Énoncer les lois de Snell-Descartes.

---

---

---

---

---

---

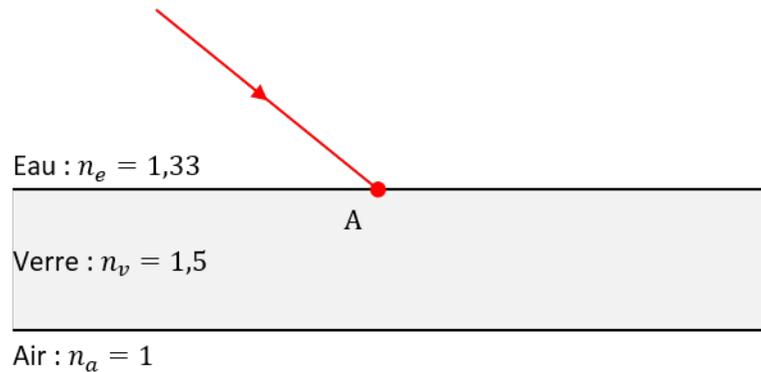
---

---

---

---

On considère une lame de verre à faces parallèles séparant l'eau de l'air. On note  $n_v = 1,5$ ;  $n_e = 1,33$  et  $n_a = 1$  l'indice optique de chaque milieu. Un rayon lumineux se propageant dans l'eau arrive sur la lame de verre avec un angle d'incidence  $i = 60^\circ$ . On note A le point d'incidence.



2) Placer l'angle  $i$  sur le schéma et tracer qualitativement le rayon réfracté dans le verre.

3) Déterminer l'angle du rayon réfracté en degré, noté  $r$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

4) Le rayon lumineux subit-il une réflexion totale sur l'interface verre/air ?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---