

**LOIS DE DESCARTES. NOM, PRÉNOM :**

Lors du passage de l'eau (milieu 1) dans le verre (milieu 2), un rayon lumineux arrive à la surface de séparation en formant un angle d'incidence  $i_1$ . L'angle de réfraction vaut  $i_2 = 30^\circ$ .

On rappelle les valeurs des indices de réfraction de l'eau :  $n_{\text{eau}} \approx 1,33$  et du verre  $n_{\text{verre}} \approx 1,70$ .

- 1) -1 pt- Rappeler l'unité de l'indice de réfraction.
- 2) -2 pts- Calculer la valeur de l'angle d'incidence  $i_1$ .
- 3) -1 pt- Trouver la valeur de l'angle de réflexion noté  $r$ .
- 4) -1 pt- Compléter et légender le schéma ci-dessous :

