- 1. Image  $A_1B_1$  donnée par le dioptre (air/verre) :  $\overline{HA} = \frac{1}{n}\overline{HA_1}$  soit  $\overline{AH} = \frac{1}{n}\overline{A_1H}$ 2. Image finale A'B' donnée par le dioptre de  $A_1B_1$  (verre/air) :  $\overline{H'A'} = \frac{1}{\pi}\overline{H'A_1}$ 3.  $\overline{AA'} = \overline{AH} + \overline{HH'} + \overline{H'A'} = \frac{1}{n} \overline{A_1H} + \overline{HH'} + \frac{1}{n} \overline{H'A_1} = \overline{HH'} + \frac{1}{n} \overline{H'H} = e(1 - \frac{1}{n})$
- La distance entre l'objet et l'image est indépendante de la position de l'objet. L'application numérique donne :  $\overline{AA'} = 3, 3 \, mm$ Ce décalage de l'image est imperceptible pour des objets distants de plusieurs mètres.