



*E. Abbe*

Dans la pratique, la largeur maximale du faisceau incident est limitée physiquement par la présence de diaphragmes ou par les montures des lentilles constituant le système optique.

Dans le cas où les angles  $u$  et  $u'$  sont très petits, on peut faire l'approximation  $\sin u \simeq u$  et  $\sin u' \simeq u'$ . La relation d'Abbe devient alors :

$$\boxed{n \cdot \overline{AB} \cdot u = n' \cdot \overline{A'B'} \cdot u'} \quad (2.2)$$

Cette égalité est connue sous le nom de relation de **Lagrange-Helmoltz**.