

### Exercice 8 : spectacle de marionnettes

---

Julien souhaite préparer un spectacle  
de marionnettes en ombres chinoises.  
son écran mesure 2 m et sa marionnette mesure 24 cm.

Perché sur une estrade, il tient sa marionnette à 30 cm  
de la lumière, placée sous l'estrade.

**A quelle distance de la source de lumière  
doit-il placer l'écran pour agrandir sa marionnette au maximum ?**

