



## Le théorème de Thalès

### Exercice 11 : 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 ?**

