



# UN VERRE POUR VOIR A L'ENVERS

par Martin Reeve

Quand un rayon de lumière traverse de l'air puis de l'eau ou de l'air puis du verre, sa trajectoire est déviée. C'est ce principe que la loupe utilise pour concentrer les rayons du soleil.

Pour expérimenter ce phénomène, voici une expérience amusante!

## Le matériel



Un verre transparent avec les parois très verticales (verre à moutarde ou de sirop)



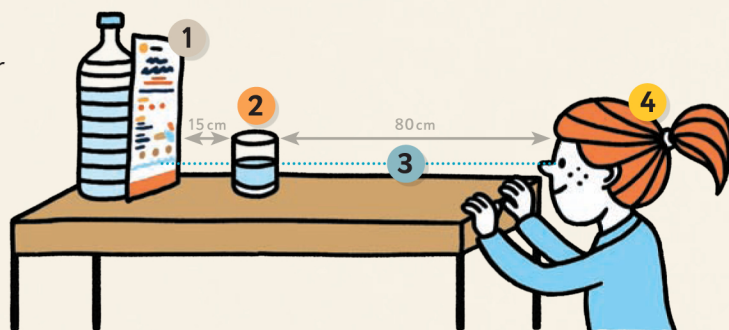
De l'eau



Cette page de ton magazine

## Mode d'emploi

- 1 Sur une table, place cette page du *Campus Junior* à la verticale en l'appuyant contre un objet.
- 2 Pose le verre à environ 15 cm (une main ouverte) de la page du magazine.
- 3 Regarde les images du bas de page à travers le verre, puis remplis-le d'eau jusqu'aux vagues.
- 4 Recule d'environ 80 cm, ferme un œil et baisse ta tête au niveau du verre.



La partie inférieure de l'image, vue à travers l'eau, devrait être inversée. Si l'image n'est pas très nette ou pas inversée, avance ou recule un peu le verre et recule-toi aussi jusqu'à ce que l'effet soit bien visible.

Does the blue arrow point now the same way than my orange one ?

Can you read this word the right way round ?

Now it's time for you to draw a picture or a text you want to invert.



**!olleH**



Tu peux regarder la vidéo du bricolage sur  
→ [alenverre.webenergie.ch](http://alenverre.webenergie.ch)



D'autres bricolages sont à découvrir sur le site de la Fondation Juvène → [www.do-it-yoursciences.org](http://www.do-it-yoursciences.org)