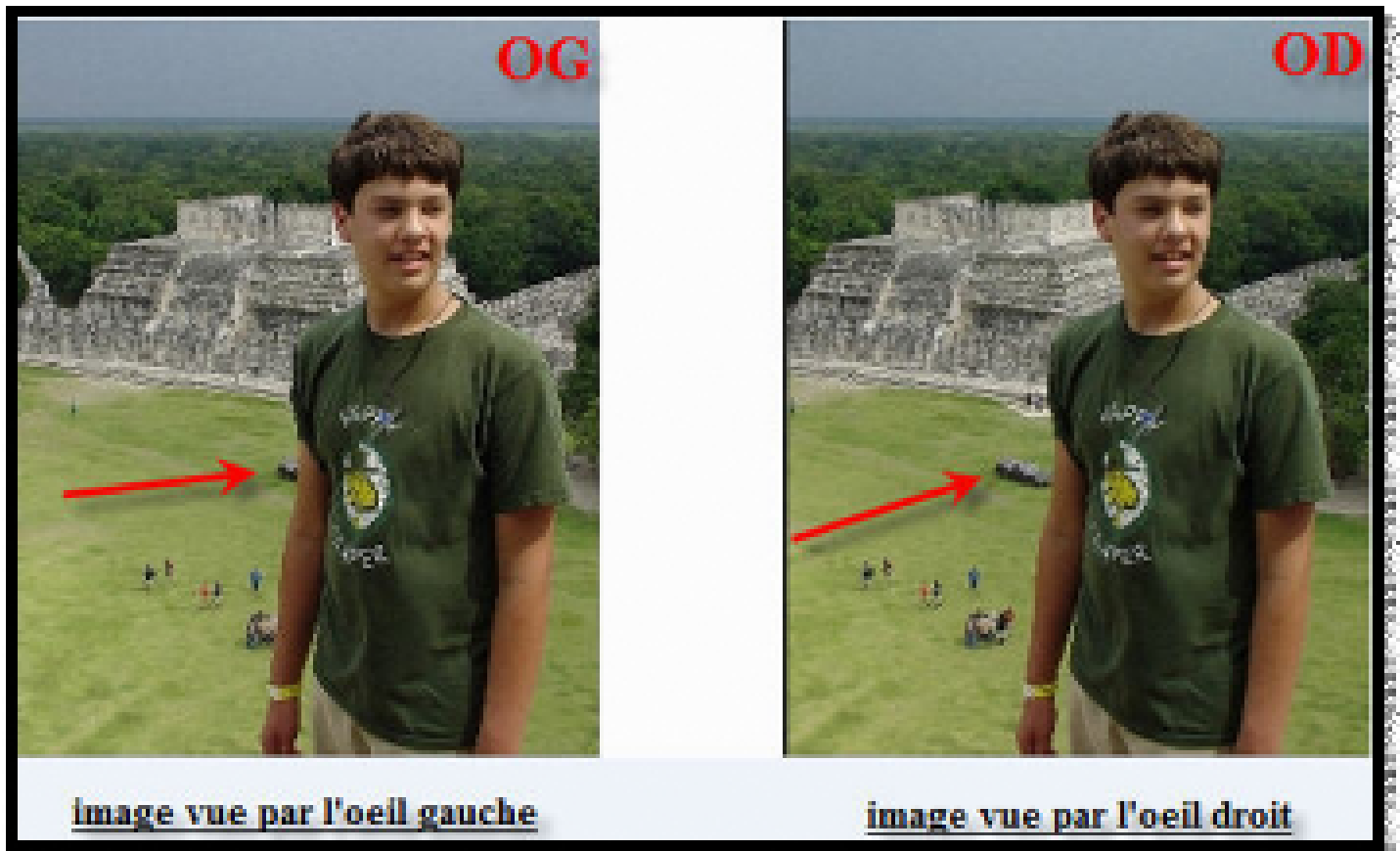


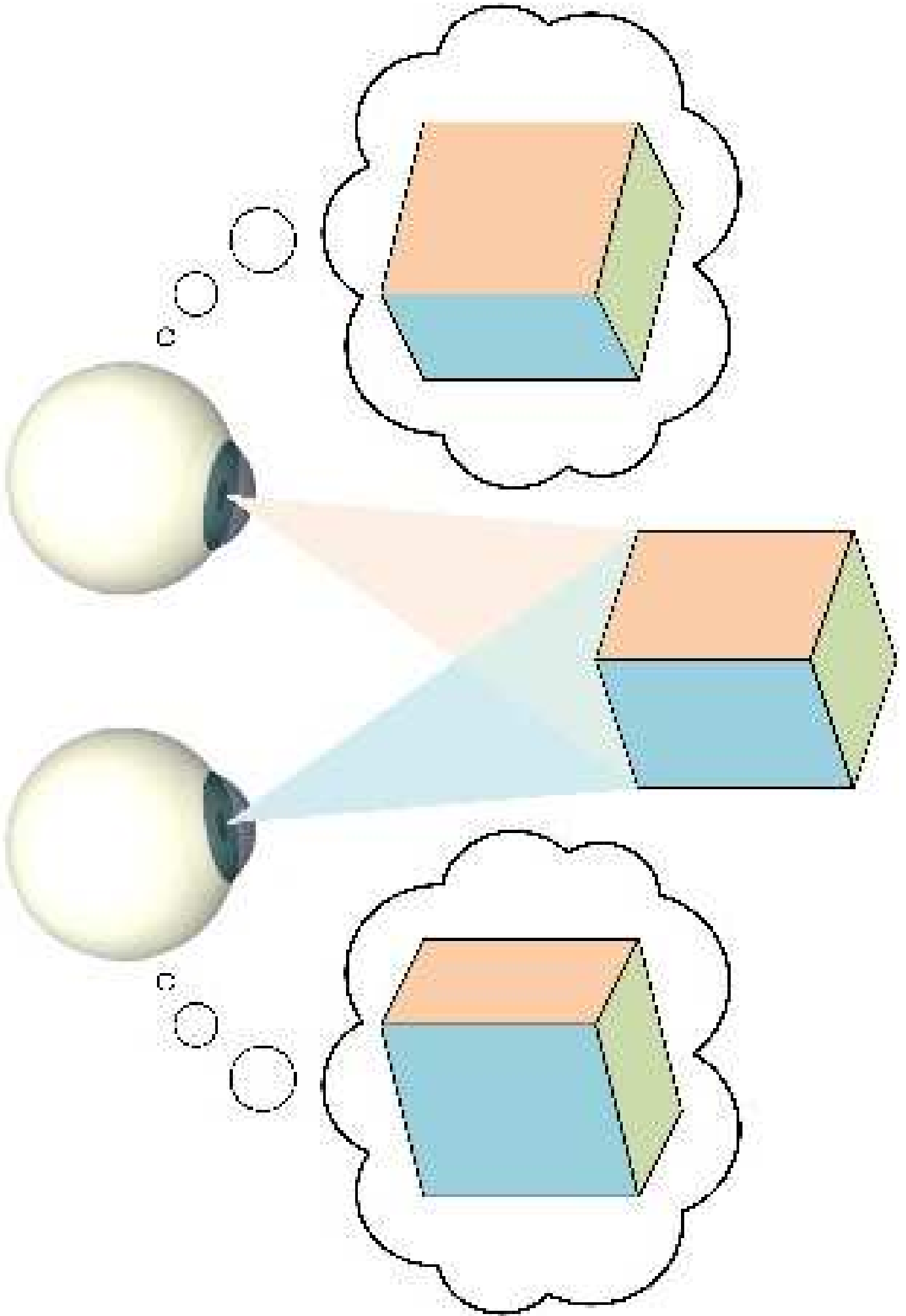
LA VISION EN RELIEF

Vous voyez les objets en relief parce que vous avez **deux yeux**.

L'œil droit voit l'objet d'un angle un peu différent à celui de l'œil gauche. Regardez les deux images en bas :



Le cerveau interprète « cette anomalie » en donnant du relief à tout ce qui est vu.



TEST

- 1) Prenez les deux stylos,
- 2) Baissez les bras
- 3) Fermez un œil,
- 4) Rassemblez les pointes des bouchons des stylos.



Dur, dur !!

Si vous n'y arrivez pas, c'est parce que vous voyez à deux dimensions : à plat !

Essayez de rassembler les deux pointes en gardant les deux yeux ouverts.

Bravo !

Vous y arrivez parce que vous voyez en relief : en profondeur.

Fabriquer une image à 3D

Regardez cette image, elle est plate.



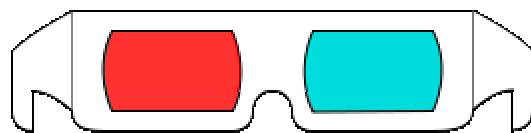
On voit la perspective (profondeur) dans l'image mais c'est plat : à 2 dimensions.

Comment faire ?

- 1) On prend une photo d'un objet avec l'œil **gauche**. Cette photo sera **rouge**.
- 2) On prend une autre photo de l'objet avec l'œil **droit**. Cette image sera **bleue**.
- 3) On superpose ces deux photos.
- 4) On met des lunettes stéréoscopiques : rouge à gauche, bleu à droite. On regarde l'image en deux couleurs.

On voit en relief parce qu'on oblige chaque œil de voir une image un peu différente de l'autre œil. Le cerveau interprète « cette anomalie créée par nous » comme un relief !

Regardez !



Rouge à gauche – Bleu à droite