

Sciences

Givratoires

(Episode 2)

Les chemins de travers(e)
de la lumière

Matériel nécessaire

Une carafe d'eau



Une tablette ou un smartphone



Une tasse à bords opaques



Une pièce de monnaie



Un réflectogramme

Note givrée: vous ne trouverez pas de réflectogramme au supermarché!
Vous devrez le fabriquer vous-même, grâce au tuto de Tuto... Un jeu d'enfant!



Expérience 1



Acte 1:

La tasse est vide...

La pièce est au fond de la tasse...

L'observateur ne voit pas la pièce...

La salle retient son souffle ...



Acte 2:

L'eau emplît tout doucement la tasse...

La pièce apparaît peu à peu...

L'observateur n'en croit pas ses yeux...

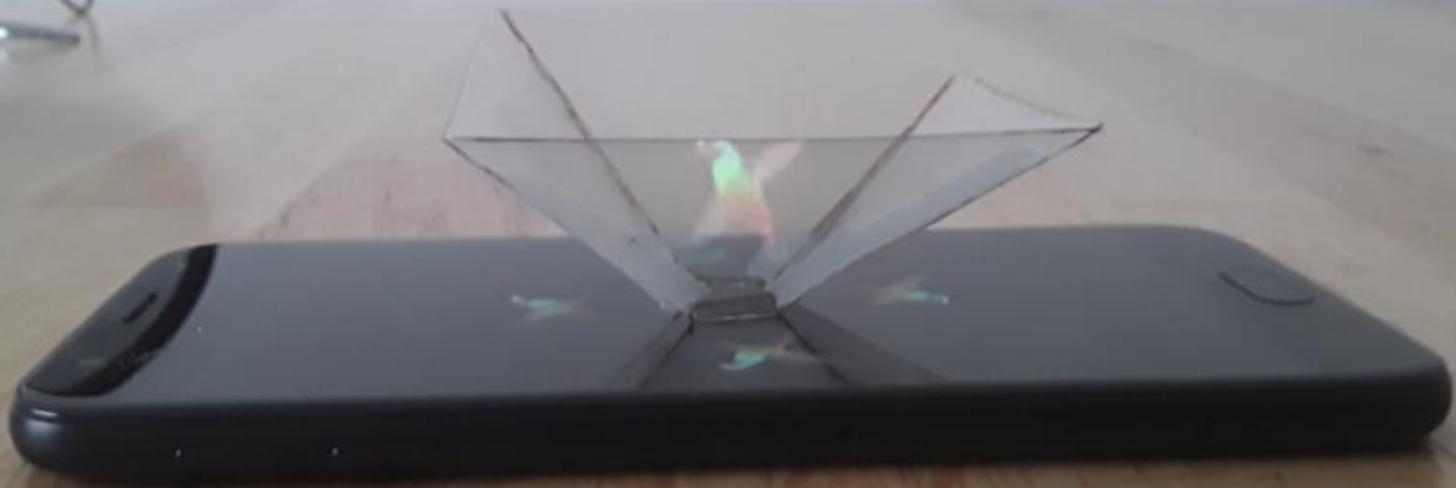
La salle applaudit !!!

L'astuce dégivrée pour être à la bonne distance:

L'observateur doit être placé de manière à être juste à la limite de vision de la pièce lorsque la tasse est vide. Des séances de repérages seront inévitables!



Expérience 2



- Placez le réflectogramme au centre du smartphone ou de la tablette
- Lancez la vidéo de votre choix (voir ci-dessous) et écartillez les yeux!

Une piste givrée pour trouver une première vidéo (ensuite à vous de chercher!) Cliquez [ICI](#), euh non, cliquez plutôt [LÀ](#)... Non plus? Mais où je l'ai mis ce lien ? Ah ça y est, je l'ai retrouvé, en fait, il faut cliquer [ICI](#)



En clair
(et distinctement)

Réflexion
Réfraction



Les conseils pas si givrés, à propos de l'expérience 2



- ❖ Faites l'expérience dans une pièce obscure
(Pensez à repérer l'emplacement de l'interrupteur!)
- ❖ Surveillez le chat! (la projection d'un papillon ou d'un oiseau pourrait réveiller ses instincts sauvages ...)

En physique

parfois tout marche, parfois rien ne marche...

L'important, c'est la démarche 😊

Comme le schématisait Descartes

(qui réfléchissait beaucoup, malgré ses sinusites)

*« Si non rectus, obliquus » **

La dioptrique (1637)

*Latin de cuisine, non traduisible, que l'on pourrait rendre par:
« si ça va pas droit, c'est que ça va de travers »