

# Sciences Givratoires

(Episode 4)

**Apparence**  
Transparence

# Matériel nécessaire

Dispositif scénique

Huile végétale

Réipients en verre

Lampe de poche

Note givrée sur le dispositif scénique:  
A fabriquer soi-même grâce au tuto de Tuto!



# Expérience 1 : Disparition

## Acte 1:

Le petit bocal est dans le grand bocal ...  
Les bocaux sont vides (enfin, pleins d'air!) ...  
L'observateur voit les deux bocaux ...  
Aucun intérêt ...

**Les spectateurs quittent la salle ...**

## Acte 2:

Le petit bocal est dans le grand bocal ...  
De l'huile est versée dans les bocaux...  
Le petit bocal disparaît peu à peu ...  
Regain d'intérêt ...

**Les spectateurs regagnent la salle !!!**



## Un flocon d'explication:

Les indices de réfraction de l'air et du verre sont différents: le phénomène de réflexion est suffisamment important pour voir le petit bocal dans le grand.  
Les indices de réfraction de l'huile et du verre sont très similaires: le phénomène de réflexion est peu important: le petit bocal semble avoir disparu!



# Expérience 2 : ...

Avant le spectacle: Eclairage de face ... Tuto est dans les coulisses... La scène est vide ...



...On aperçoit même deux grosses légumes venues assister à la première du ...

Un commentaire givré:  
On s'attendait bien à un bain de foule , mais là, c'est une véritable foule de grains qui se presse ...

... GIVRATOUR 2020 !!!

# ... Apparition!

Début du spectacle:  
Eclairage de dessus ...  
Tuto apparaît sur scène...  
Et pourtant ...

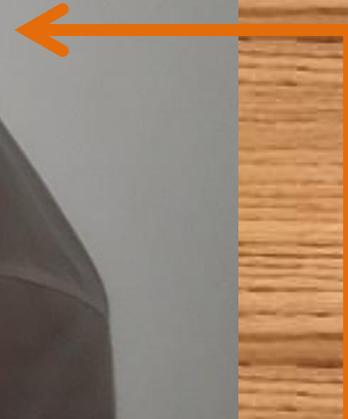
... Et pourtant ,  
Tuto n'a pas bougé...  
Il est toujours dans les coulisses!

Un flocon  
d'explication:  
Réfléchissez!



# Tout bien réfléchi

Quand  
tu réfléchis,  
ça se voit!



Quand  
tu réfléchis pas,  
ça se voit pas!

## Les conseils pas si givrés, à propos de l'expérience 1



- ❖ Si vous travaillez proprement, l'huile pourra être réutilisée selon vos habitudes alimentaires ...
- ❖ Surveillez le chat! (son intervention intempestive pourrait provoquer des dégâts irréversibles...)

### En physique

parfois tout marche, parfois rien ne marche...

L'important, c'est la démarche 😊

Comme l'aurait dit Lewis Carroll (qui ne travaillait pas toujours du chapeau)

*« Don't sink, think! \* »*

De l'autre côté du miroir (1871)

\* Transposition française: « Ne fléchissez pas, réfléchissez! »