

X°/ La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

X°/ La subjectivité de notre cerveau :

1°/ Test d'attractivité :

Instinctivement, sans réfléchir, cliquez rapidement sur le portrait que vous préférez



[Cliquez ici pour une explication.](#)

2° / Test d'attention :

Voici une vidéo très rapide :

JavaScript est désactivé!

Pour afficher ce contenu, vous devez utiliser un navigateur compatible avec JavaScript.

```
swfobject.embedSWF('/plugins/content/avreloaded/mediaplayer.swf','avreloaded0','650','488','9
.0.115','/plugins/content/avreloaded/expressinstall.swf',
{file:'http://mathadore66.free.fr/images/stories/videos/Test_amusant_pour_le_cerveau.xml',width:
'650',height:'488',showeq:'false',searchbar:'false',enablejs:'false',autostart:'false',showicons:'tr
ue',showstop:'true',showdigits:'true',
showdownload:'true',usefullscreen:'true',bgcolor:'0xFFFFFF',frontcolor:'0x000000',
lightcolor:'0x000000',screencolor:'0x000000',overstretch:'false'}
,{allowscriptaccess:'always',seamlesstabbing:'true',allowfullscreen:'true',wmode:'window',bgcol
or:'#FFFFFF',menu:'true'}, {id:'p_avreloaded0',styleclass:'allvideos'});
```

Deux équipes de couleurs différentes se font des passes avec un ballon de basket.

Essayez de compter précisément le nombre de passes effectuées par l'équipe habillée en blanc

Attention, cela va très vite, soyez attentif.

[Cliquez ici pour une explication.](#)

Voici une autre vidéo tout aussi impressionnante.

JavaScript est désactivé!

Pour afficher ce contenu, vous devez utiliser un navigateur compatible avec JavaScript.

```
swfobject.embedSWF('/plugins/content/avreloaded/mediaplayer.swf','avreloaded1','650','488','9.0.115','/plugins/content/avreloaded/expressinstall.swf',  
{file:'http://mathadore66.free.fr/images/stories/videos/Test_d_attention-Saut_a_la_corde.xml',width:'650',height:'488',showeq:'false',searchbar:'false',enablejs:'false',autostart:'false',showicons:'true',showstop:'true',showdigits:'true',  
showdownload:'true',usefullscreen:'true',bgcolor:'0xFFFFFF',frontcolor:'0x000000',lightcolor:'0x000000',screencolor:'0x000000',overstretch:'false'}  
,{allowscriptaccess:'always',seamlesstabbing:'true',allowfullscreen:'true',wmode:'window',bgcolor:'#FFFFFF',menu:'true'}, {id:'p_avreloaded1',styleclass:'allvideos'}));
```

Et enfin une toute dernière.

JavaScript est désactivé!

Pour afficher ce contenu, vous devez utiliser un navigateur compatible avec JavaScript.

```
swfobject.embedSWF('/plugins/content/avreloaded/mediaplayer.swf','avreloaded2','650','488','9.0.115','/plugins/content/avreloaded/expressinstall.swf',  
{file:'http://mathadore66.free.fr/images/stories/videos/Test_d_attention-Vol_a_la_tire.xml',width:'650',height:'488',showeq:'false',searchbar:'false',enablejs:'false',autostart:'false',showicons:'true',showstop:'true',showdigits:'true',  
showdownload:'true',usefullscreen:'true',bgcolor:'0xFFFFFF',frontcolor:'0x000000',lightcolor:'0x000000',screencolor:'0x000000',overstretch:'false'}  
,{allowscriptaccess:'always',seamlesstabbing:'true',allowfullscreen:'true',wmode:'window',bgcolor:'#FFFFFF',menu:'true'}, {id:'p_avreloaded2',styleclass:'allvideos'}));
```

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

3° / Test d'impression :

Regardez cette image durant 30 secondes. Puis regardez la surface blanche à côté.



[Cliquez ici pour une explication.](#)

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

4° / Test des tâches :

Que voyez-vous ?



[Cliquez ici pour une explication.](#)

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

5° / Couleurs complémentaires :



Vous cherchez une couleur complémentaire à une autre ?

Par exemple, quelle est la couleur complémentaire du noir ? Vous me répondrez, "le blanc" évidemment.

Maintenant si je vous demande la couleur complémentaire du rouge ? C'est tout de suite moins facile.

Ce qui est extraordinaire c'est que vous connaissez cette couleur sans même le savoir ! Votre cerveau peut vous donner cette information. Mais comment l'obtenir ?

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

C'est simple ! Regardez fixement, pendant 30 secondes ce drapeau tricolore.

Maintenant fixez un espace blanc et magie, le drapeau français apparaît ! Il est formé des couleurs complémentaires du drapeau. La couleur complémentaire du rouge est donc le cyan.

[Cliquez ici pour une explication.](#)

6° / La Joconde :

X°/ La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

```
var applet1 = new GGBApplet({filename: "../geogebra/Illusions - mona lisa a  
retournee.ggb","showtoolbar":false,borderColor:"#1d19e5","showResetIcon":true,"enableShiftDr  
agZoom":false}, true);    var applet2 = new GGBApplet({filename: "../geogebra/Illusions - La  
joconde.ggb","showtoolbar":false,borderColor:"#1d19e5","showResetIcon":true,"enableShiftDra  
gZoom":false}, true);    window.onload = function() {    applet1.inject('applet_container1');  
applet2.inject('applet_container2');    }
```

[Cliquez ici pour une explication.](#)

7°/ Le Phenakistiscope : L'ancêtre du cinéma

En 1832 Plateau met au point son Phénakistiscope (la première description date de 1833). Ce "jouet scientifique" sera longuement évoqué par Baudelaire dans son essai "Morale du joujou". Le Phénakistiscope est un disque fenêtré dans le sens de ses rayons.

Il porte au verso autant de dessins décomposant un mouvement que de fentes et permet pour la première fois de réaliser la synthèse artificielle d'un mouvement grâce à la persistance optique.

Joseph Plateau né à Bruxelles, est le premier véritable précurseur de l'invention du cinéma. Professeur à l'université de Liège dès 1822, il s'attache à l'étude du phénomène de la "persistance rétinienne". Son souci expérimental et son dévouement total à la cause de la science l'amènent à une expérience limite : il se brûle la rétine en fixant le soleil de midi. Il deviendra définitivement aveugle 14 ans plus tard.

[Le Phenakistiscope : L'ancêtre du cinéma](#)

Quand les images défilent trop vite, tout se brouille.

On peut observer ce qui se passe sur l'animation suivante en modifiant la vitesse du moins vers

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

le plus à l'aide du curseur. J'ai fixé ici le maximum à $(360/11)^\circ$, nous verrons pourquoi.

L'impression obtenue est quelquefois troublante : alors que la vitesse augmente on a l'impression que les images tournent d'un seul coup à l'envers, puis elles repartent dans l'autre sens, ralentissent accélèrent ou s'immobilisent...

[Bien d'autres ici : Phenakistiscopes](#) . ou alors avec [Géogébra](#) , on pourra interagir.

[Cliquez ici pour une explication.](#)

8° / La persistance rétinienne : Le thaumatrope

Le thaumatrope est un disque ayant un dessin différent sur chaque face. En le faisant tourner rapidement entre les mains les deux dessins se superposent créant une illusion de mouvement.

Dans cette animation si vous cliquez sur +1, les 2 images défilent une à une. Sinon c'est un vrai film lorsqu'elles défilent rapidement.

Voici deux animations avec lesquelles vous pouvez interagir.

X° / La subjectivité de notre cerveau :

Écrit par Trabucaire

Mercredi, 17 Août 2011 05:44 - Mis à jour Jeudi, 25 Juillet 2019 13:39

[Poisson dans l'aquarium](#) et [Le cheval](#) .

[*Cliquez ici pour une explication.*](#)

9° / Encore la Joconde :

Dans ce fatras de lignes, discernez-vous quelque chose ?

[*Cliquez ici pour une explication.*](#)

10° / Tombe la neige :

La seule présence de lignes horizontales suffit à donner l'illusion que les flocons de neige tombent plus vite.

11° / Visualisation dans l'espace :

Notre cerveau se compose de deux hémisphères qui contrôlent chacun une de notre corps. Il est assez facile de le berner et perdre une partie de nos facultés.

JavaScript est désactivé!

Pour afficher ce contenu, vous devez utiliser un navigateur compatible avec JavaScript.

```
swfobject.embedSWF('/plugins/content/avreloaded/mediaplayer.swf','avreloaded3','650','488','9.0.115','/plugins/content/avreloaded/expressinstall.swf',  
{file:'http://mathadore66.free.fr/images/stories/videos/Visualisation_dans_l_espace-Controleur_pouce_et_index.xml',width:'650',height:'488',showeq:'false',searchbar:'false',enablejs:'false',autostart:'false',showicons:'true',showstop:'true',showdigits:'true',  
showdownload:'true',usefullscreen:'true',bgcolor:'0xFFFFFF',frontcolor:'0x000000',  
lightcolor:'0x000000',screencolor:'0x000000',overstretch:'false'}  
,{allowscriptaccess:'always',seamlesstabbing:'true',allowfullscreen:'true',wmode:'window',bgcolor:'#FFFFFF',menu:'true'}, {id:'p_avreloaded3',styleclass:'allvideos'}));
```

JavaScript est désactivé!

Pour afficher ce contenu, vous devez utiliser un navigateur compatible avec JavaScript.

```
swfobject.embedSWF('/plugins/content/avreloaded/mediaplayer.swf','avreloaded4','650','488','9.
```

```
0.115','/plugins/content/avreloaded/expressinstall.swf',  
{file:'http://mathadore66.free.fr/images/stories/videos/Visualisation_dans_l_espace-Reperer_se  
s_doigts.xml',width:'650',height:'488',showeq:'false',searchbar:'false',enablejs:'false',autostart:'fa  
lse',showicons:'true',showstop:'true',showdigits:'true',  
showdownload:'true',usefullscreen:'true',backcolor:'0xFFFFFF',frontcolor:'0x000000',  
lightcolor:'0x000000',screencolor:'0x000000',overstretch:'false'}  
,{allowscriptaccess:'always',seamlesstabbing:'true',allowfullscreen:'true',wmode:'window',bgcolo  
r:'#FFFFFF',menu:'true'}, {id:'p_avreloaded4',styleclass:'allvideos'}});
```