**PERSISTANCE RETINIENNE ET EFFET PHI**

**1) La persistance rétinienne:**Les cellules de la rétine conservent pendant 1/10ème de seconde une image après sa perception par l'œil.  
Quand on fait défiler une séquence d'images, selon leur cadence, elles sont très proches l’une de l’autre ou peuvent même e superposer. La succession des images et leur permanence dans la mémoire de l’œil donne l’illusion de fluidité, donc de mouvement.

**2) L'effet PHI**L’effet phi peut être définit comme étant une interprétation du cerveau.

Lors de projection d’images successives, le cerveau comble l'absence de transition par une interprétation qui lui semblable vraisemblable. Le système visuel perçoit et interprète deux images en 2D, les transforme en une image en 3D.  
Exemple : on affiche successivement deux taches lumineuses à deux endroits différents. En observant ces deux taches, on a l'impression que la première tache bouge pour aller vers la deuxième. Ceci crée une illusion de translation.

Apparition

Image 10

Apparition

Image 9

Apparition

Image 8

Apparition

Image 7

Apparition

Image 6

Apparition

Image 5

Apparition

Image 3

Apparition

Image 4

Apparition

Image 2

Apparition

Image 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Mémoire i1

1/10ème sec

Mémoire i10

1/10ème sec

Mémoire i9

1/10ème sec

Mémoire i6

1/10ème sec

Mémoire i5

1/10ème sec

Mémoire i7

1/10ème sec

Mémoire i4

1/10ème sec

Mémoire i3

1/10ème sec

Mémoire i8

1/10ème sec

Mémoire i2

1/10ème sec

Mémoire i1

1/10ème sec

19

20

18

17

16

15

14

13

12

11

10

8

7

9

6

5

4

1

3

2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Mémoire i17

1/10ème sec

Mémoire i19

1/10ème sec

Mémoire i16

1/10ème sec

Mémoire i15

1/10ème sec

Mémoire i14

1/10ème sec

Mémoire i13

1/10ème sec

Mémoire i12

1/10ème sec

Mémoire i11

1/10ème sec

Mémoire i18

1/10ème sec

Mémoire i9

1/10ème sec

Mémoire i7

1/10ème sec

Mémoire i6

1/10ème sec

Mémoire i5

1/10ème sec

Mémoire i4

1/10ème sec

Mémoire i3

1/10ème sec

Mémoire i2

1/10ème sec

Mémoire i20

1/10ème sec

Mémoire i10

1/10ème sec

Mémoire i8

1/10ème sec