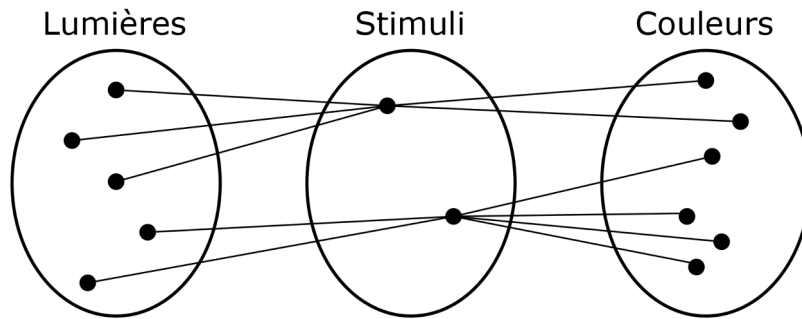


Relativité de la couleur



Lumières > Stimuli

On a déjà évoqué le fait que des lumières différentes -physiquement différentes- peuvent stimuler d'une manière identique votre rétine (constituer un même stimulus).

C'est le *métamérisme*, déjà évoqué dans 05 Système visuel.pdf :

Un même stimulus peut quant à lui donner lieu à des couleurs (des perceptions) différentes :

Stimuli > Couleurs

La manière dont un stimulus est traduit en telle ou telle couleur dans votre esprit dépend de nombreux facteurs.

Vous avez déjà étudié le contraste simultané, exemple type de cette relativité de la couleur, où un même échantillon (donc un même stimulus) voit sa couleur "modifiée" selon le fond sur lequel il est vu, c'est à dire selon la (ou les) stimulus (i) qui lui sont contigus.

De la lumière qui pénètre vos yeux à la couleur dans votre esprit, la relation est donc loin d'être univoque, c'est ce qu'on entend ici par relativité de la couleur.

Certains des processus en jeu dans cette relativité de la couleur se passent à un niveau plus physiologique (ils correspondent à ce que l'on pourrait décrire comme des ajustements de votre système visuel modifiant donc la relation **Lumières > Stimuli**), d'autres sont traités à un niveau plus mental (jouant dans la relation **Stimuli > Couleurs**, ils découlent des comparaisons et de l'interprétation que votre système visuel opère et qui transforme un champ visuel "abstrait", une mosaïque de pixels colorés, en une scène composée d'objets, de matières, d'éclairages, ...).

Certains de ces processus ont reçus des dénominations précises :

- *Contraste simultané*
- *Contraste successif (image rémanente)*
- *Constance des couleurs (décompter l'illuminant)*
- *Adaptation*
- *Adaptation chromatique*
- ...

D'autres n'ont pas de nom précis.

Même si ils sont souvent présentés comme des illusions d'optique, ils font partie intégrante de la perception ; ils ont toujours lieu ensemble tout le temps.

C'est cette relativité de la couleur que nous étudions dans la suite.