

CARNET D'EXPLORATION DE : \_\_\_\_\_

# DOUG WHEELER



L'artiste Doug Wheeler t'invite à voyager dans la lumière... pas besoin de lunettes de soleil, juste de ton corps : en avant !

## LA LUMIÈRE

Le soleil est notre première source de lumière et il régule notre vie et celle de la terre. L'homme a cherché à reproduire cette lumière naturelle pour satisfaire ses besoins et être indépendant de la nature...

- Lumière naturelle

- Lumière artificielle



### LE SAVAIS-TU ?

La première ampoule électrique a été inventée en 1878 par Thomas Edison.

Relie les images à chaque type de lumière !



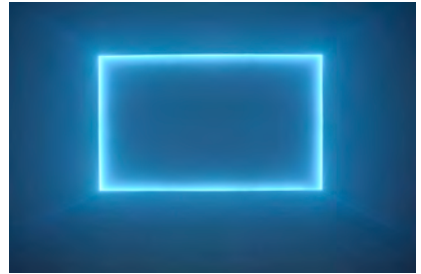
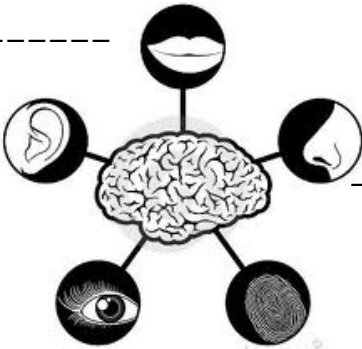
...Et parfois la lumière artificielle peut remplacer le soleil ! Certaines plantes poussent en laboratoire grâce à des lampes dites « de croissance ».

## PERCEPTION ET EXPÉRIENCE

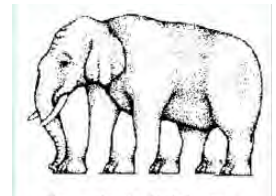
Par quels moyens arrives-tu à entrer en contact avec le monde qui t'entoure ?

-----

Aide-toi de l'image et indique-les !



Parfois notre cerveau se trompe et nous transmet une fausse information ! On peut jouer de ces erreurs : par exemple combien de pattes a cet éléphant ?



La **perception** de l'espace et du volume est aussi construite dans notre cerveau, cette image peut apparaître en relief lorsqu'on porte des lunettes 3D !



À travers son travail sur la lumière et l'espace, Doug Wheeler crée des environnements dans lesquels on vit une expérience sensorielle.

Que ressens-tu lorsque tu es dans ses œuvres ?

-----  
-----

### LE SAVAIS-TU ?

Pourquoi les yeux des chats brillent-ils dans le noir ? Parce qu'ils possèdent une membrane phosphorescente au fond de leur œil qui capte et réfléchit la lumière et leur permet de voir parfaitement dans l'obscurité !



Doug Wheeler se sert de l'effet phosphorescent pour changer notre perception de l'espace et de la profondeur.

Si tu regardes bien dans l'espace du Frac, tu peux trouver d'autres éléments phosphorescents\* !

Un indice : regarde sous tes pieds !

-----

\* Les indications que tu vois au sol ont été réalisées par des graphistes (re-p.org) afin qu'on puisse trouver notre chemin, mais puisqu'elles sont phosphorescentes on les voit surtout la nuit !

## LE DÉSERT

L'intérêt de l'artiste pour l'espace et la lumière lui vient de sa région natale : l'Arizona (États-Unis).

C'est une zone de montagnes désertique où s'élèvent de hauts plateaux rocheux.



Ces peuples ont différentes manières de vivre, certains sont **sédentaires** (Pueblos) et d'autres **nomades** (Navajo).

Le désert de l'Arizona est habité depuis des millénaires par des peuples indiens. Comment et par où sont-ils arrivés ? Trouve l'intrus :

- En marchant
- En avion
- En bateau

## LES INDIENS

Trouve l'intrus qui s'est glissé parmi ces peuples indiens !

- Sioux
- Hopi
- Gaulois
- Apaches



Chez les Hopi il y a beaucoup de rituels et de savoirs secrets, c'est pourquoi il est strictement interdit de prendre des photos !

### LE SAVAIS-TU ?

Le calendrier solaire des Hopi repose sur la position du soleil par rapport à des points fixes sur la ligne d'horizon. Ce calendrier organise la vie de leurs communautés.

Imagine un rituel qui pourrait correspondre à l'emplacement du soleil dans cette image ?

-----  
-----

## GLOSSAIRE

**Artificiel** : Tout ce qui est fabriqué par l'homme.

**Les sens** : Ce sont nos organes de perception. Nous en avons cinq (le toucher, l'ouïe, le goût, l'odorat, la vision).

**La perception** : Faculté de sentir notre environnement. C'est l'ensemble des sensations que nous éprouvons. Elles sont propres à chacun et souvent différentes à chaque fois.

**Environnement** : Ensemble des éléments qui nous entourent (des murs, des objets, mais aussi l'air, l'eau, la lumière, les végétaux, etc.).

**Expérience** : Être confronté à un certain environnement.

**Phosphorescence** : c'est un phénomène observé lorsqu'une matière continue à émettre de la lumière alors qu'elle n'est plus éclairée.

**Sédentaire** : Peuple qui possède un lieu fixe d'habitation.

**Nomade** : Peuple qui vit en se déplaçant continuellement.

