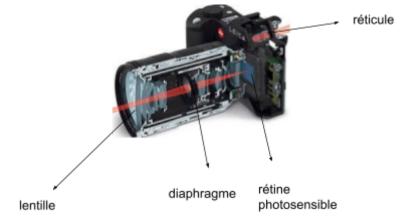
Caméra

Déroulement de la séance:

- Mindmapping sur le fonctionnement d'une la caméra
- Manipulation caméra avec explication des differente partie
- Réalisation d'un objectif à l'aide d'un banc d'optique
- Explication sur la capture d'image
- Traitement de l'image (gimp)

Cours:

Composant caméra:



Matériel:

- caméra USB
- banc d'optique et matériels associés (lentilles, diaphragme...)
- ordinateur avec logiciel nécessaire

Principe de l'expérience:

Manipulation caméra: Dans un premier temps, manipulation simple de la caméra par les usagers, dans un second temps manipulation assistée avec l'animateur pour faire ressortir les éléments essentiels de la caméra.

Montage objectif: Donner aux usagers un banc d'optique avec lentille diaphragme et image. Objectif: réaliser un montage sur banc d'optique pour grandir + ou moins une image avec jeu sur le diaphragme pour comprendre son effet.

Traitement image: À l'aide des images dont dispose gimp modifier l'image pour améliorer sa qualité. Introduction a l'algorithmique

<u>Durée:</u>

Manipulation caméra: 10 min en autonomie 15 avec intervenant

montage objectif: 45 min Traitement de l'image:1h