

Vous allez entrer dans une chambre noire

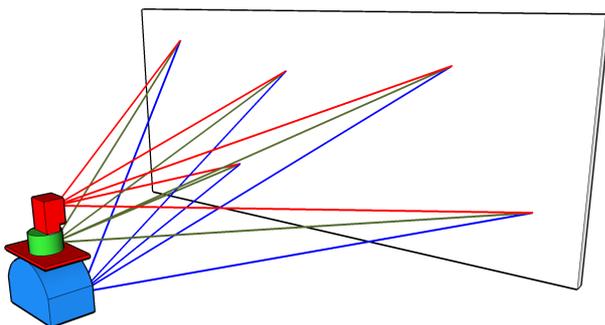
Elle est percée d'un simple trou. Et pourtant, si vous êtes suffisamment patient, vous verrez une image inversée apparaître sur l'écran du fond.



Cette photographie floue fut réalisée en 1827 par Nicéphore Niépce. C'est la première photographie jamais réalisée. Elle fut réalisée selon le procédé du sténopé, un appareil photographique constitué d'une chambre similaire à celle que vous allez visiter.

Entrez dans la chambre noire, jusqu'à la pièce percée d'un trou.
Patientez environ 5 mn, pour que vos yeux s'habituent à l'obscurité.
Et regardez sur le mur opposé au trou.

Comment ça marche ?



Lorsque qu'un sujet est éclairé, chacun de ses points réfléchit la lumière dans toutes les directions. En conséquence, un écran reçoit en chacun de ses points des rayons lumineux venant de toutes les parties du sujet. Au final, **l'écran est blanc**, et aucune image ne se forme.

Si par contre **on intercale une paroi trouée** entre le sujet et l'écran, la plupart des rayons lumineux sont arrêtés. Les rayons qui passent par le trou ne se mélangent plus, et forment une **image inversée du sujet**. La taille de l'image peut être ajustée en mettant une lentille dans le trou: c'est l'appareil photo moderne.

