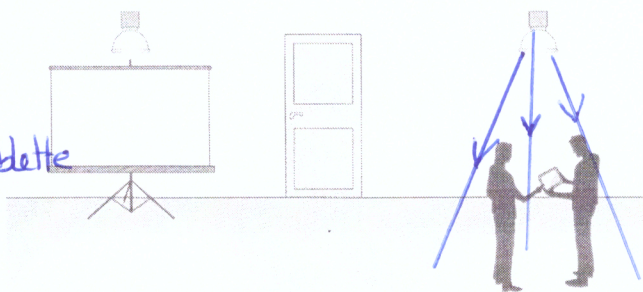


5. Sur le schéma ci-contre, identifier au moins une source primaire et une source secondaire de lumière. R4 : /1

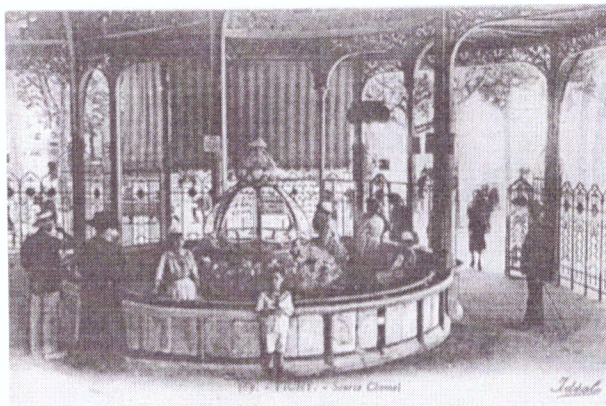
Source primaire : lampe Li-Fi, tablette
 Source secondaire : Porte, écran blanc.



6. L'éclairage par la source Li-Fi produit une zone circulaire au sol. Représenter quelques rayons lumineux modélisant le trajet suivi par la lumière lors de l'éclairage de cette source Li-Fi. C3 : /1

Exercice 3

Les vertus des eaux thermales issues des sources de Vichy étaient déjà connues des Romains. Ces sources produisent des eaux pétillantes riches en ions bicarbonate.



Source Chomel

La source Chomel est une des sources les plus riches en fer.

1. Citer le nom des différents constituants de l'atome en complétant les deux phrases suivantes :

« Un atome est composé de protons... et de neutrons qui se trouvent dans son noyau. Des électrons..... gravitent autour de celui-ci. S : /2

2. Placer chacun des termes suivants dans la bonne colonne du tableau : atome, électron, molécule, ion. S : /2

Électriquement neutre	Chargé électriquement
atome molécule	électron ion

3. Ecrire le symbole de l'atome de fer : ... Fe I2 : /0,5

4. Compléter la représentation de l'atome de fer, en indiquant le nombre de charges électriques positives et de charges électriques négatives au bon endroit :

I2 : /0,5 R4 : /0,5



5. Afin de mieux connaître la composition des eaux de Vichy, différentes expériences ont été réalisées.