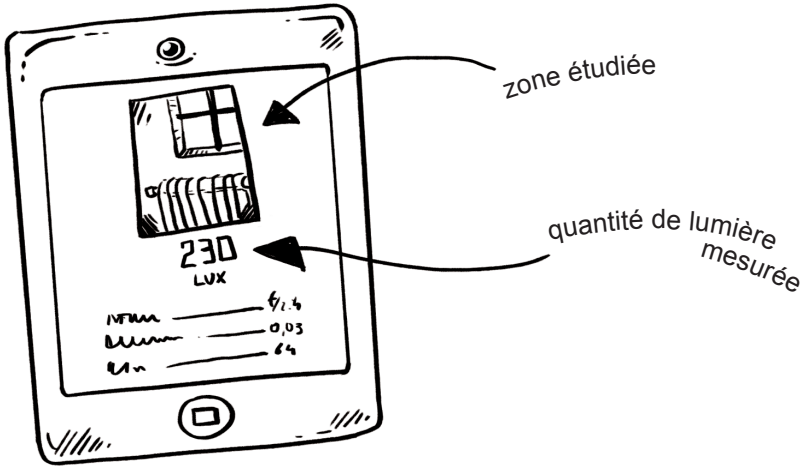


# FICHE ANNEXE - LUXMÈTRE

## ENQUÊTE ÉCLAIRAGE

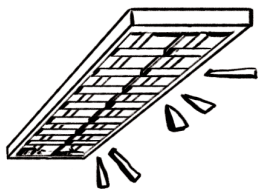
Un luxmètre est un capteur qui permet de mesurer l'éclairage. L'unité de mesure est le lux. Plus la valeur est élevée, plus la zone est éclairée.



# FICHE ANNEXE - ÉCLAIRAGE

## ENQUÊTE ÉCLAIRAGE

Il existe trois types d'ampoules :



Le tube lumineux (ou réfléchissant)

Les tubes lumineux contiennent un gaz (le néon) qui émet de la lumière. Ce type d'éclairage a un bon rendement, c'est-à-dire qu'il produit beaucoup de lumière avec peu de puissance.

L'ampoule à incandescence



Une lampe à incandescence est constituée d'un filament métallique enfermé dans une ampoule en verre. Lorsque l'électricité passe dans le filament électrique, il est porté à incandescence. Il produit de la lumière lorsqu'il chauffe.

Une loi de l'union européenne de 2008 vise à arrêter leur vente car elles demandent beaucoup d'énergie pour fonctionner.

L'ampoule fluo-compacte



L'ampoule économique consomme 5 à 6 fois moins qu'une lampe normale, tout en durant 10 fois plus longtemps. Comme elle s'abîme plus vite lorsqu'on l'allume très souvent, il faut la mettre dans des endroits qui restent éclairés assez longtemps.

Les diodes électroluminescentes



Elles ont un bon rendement, ne chauffent presque pas et ont une très longue durée de vie. Il est recommandé de se tenir à distance (20 centimètres au moins) de telles sources de lumière. Une LED, est un composant électronique transformant l'électricité en lumière.

