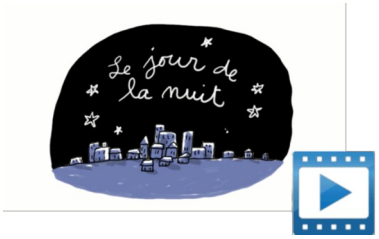
Comment améliorer le fonctionnement de l'éclairage de l'abribus ?

Technologie et société → L'éclairage public en question

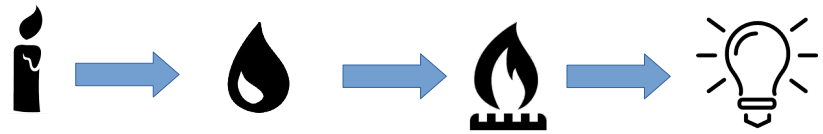
Les enjeux de l'éclairage public

- sécurité des personnes et des biens ;
- maîtrise de la consommation d'énergie ;
- diminution des nuisances lumineuses ;
- collecte et recyclage du matériel usagé.



En France, l'énergie consommée par l'éclairage public représente 41 % des consommations d'électricité des collectivités territoriales.

Source Ademe



Lanterne à bougie Moyen-âge → *Réverbère à huile 18ème siècle* → *Réverbère au gaz Début 19ème siècle* → *Lampadaire électrique Fin 19ème siècle*

Lampadaire du 21ème siècle
- *à LED ;*
- *autonome ;*
- *intelligent.*

http://phozagora.free.fr/
https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89clairage_public
https://www.youtube.com/watch?v=_c49ENGDmJI

Situation déclenchante

Afin de préserver la planète et de limiter la facture d'énergie, la municipalité ne veut plus que l'éclairage des abribus ne s'allume pour rien.

Capteur de lumière

Interface programmable

Détecteur de présence

Eclairage

Les problèmes à résoudre

1- Comment programmer l'éclairage pour qu'il fonctionne en mode Jour/Nuit ?

2- Comment optimiser le fonctionnement de l'éclairage en fonction de la présence d'une personne ?

3- Comment décrire le fonctionnement de l'éclairage ?