

Séance

Quelle lampe choisir pour consommer le moins d'énergie possible ?

Sciences technologiques et production ; technologie



Table des matières

4 Conclusion.....	4
-------------------	---

1

-
-
-

2

-
-
-

3

-
-
-

4 Conclusion

Pour limiter la consommation d'énergie, on recherche des solutions techniques permettant d'obtenir la meilleure efficacité énergétique. Dans le cas de l'éclairage, il existe différentes technologies de lampes. Aujourd'hui, les lampes à LED sont les plus efficaces : elles consomment peu d'électricité et durent longtemps, ce qui compense leur prix d'achat plus élevé. D'autres solutions techniques existent au niveau de la commande de l'éclairage.

Toutefois, le choix d'une solution technique s'accompagne de l'adoption de comportements responsables : éteindre en quittant une pièce, favoriser l'éclairage naturel, privilégier des luminaires adaptés, etc.

Pour tester l'efficacité d'une solution technique, il peut être nécessaire de mettre en place des expérimentations. Pour cela, il faut :

- inventier, fabriquer le matériel nécessaire (ex. : bancs d'essai...)
- lister les mesures à effectuer et les instruments à utiliser (ex. : lumière-luxmètre, puissance-wattmètre, ...)
- créer un tableau et un graphique pour rassembler et comparer les résultats
- rédiger un texte pour interpréter les résultats et répondre à la problématique posée.