



Quelles contraintes pour s'éclairer de manière éco-responsable ?

1. Quels types de lampes sont aujourd'hui commercialisés ? Pourquoi ne fabrique-t-on plus de lampes à incandescence ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Complète le tableau suivant à partir des caractéristiques des différents types de lampe disponibles en magasin.

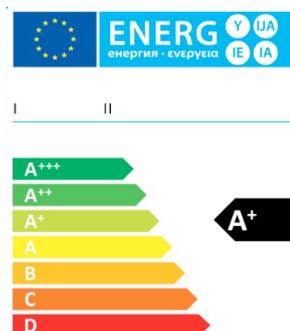
	LED	LFC	Halogène
Temps d'allumage			
Résistance aux variations de température			
Utilisation d'un variateur			
Consommation électrique			
Durée de vie			



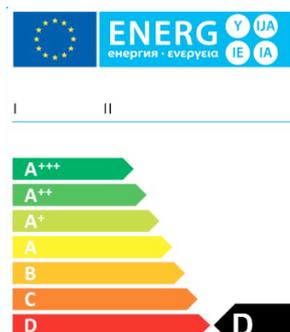
Quelles contraintes pour s'éclairer de manière éco-responsable ?

3. Associe à chaque type de lampe la photographie et l'étiquette énergétique correspondante.

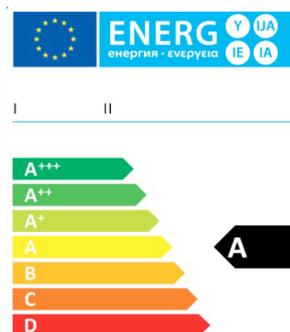
LED



LFC



Halogène



4. Que consomment réellement les différentes ampoules ?
Prends les ampoules et le Wattmètre mis à ta disposition par ton professeur, et complète le tableau page suivante.



Quelles contraintes pour s'éclairer de manière éco-responsable ?



Type de lampes	Lampe halogène	Lampe fluo-compacte	Lampe à DEL
Puissance indiquée sur le socle de l'ampoule (en Watt)			
Puissance réellement consommée, mesurée au Wattmètre (en Watt)			

À savoir :

La puissance est la quantité d'énergie par unité de temps fournie par un système à un autre. La puissance s'exprime en Watt.

5. Y a-t-il des différences entre les puissances annoncées par les fabricants et celles mesurées ? Si oui, pourquoi à ton avis ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. Pour chaque pièce de la maison, choisis le type de lampe le plus adapté page suivante et justifie ton choix.



Quelles contraintes pour s'éclairer de manière éco-responsable ?



Pièce / lieu	Type de lampes	Justification
Extérieur de la maison		
Couloir et escalier		
Cuisine et salle de bains		
Salon et chambre		



Quelles contraintes pour s'éclairer de manière éco-responsable ?



7. Au-delà de la technologie : des gestes éco-responsables...

Au-delà des progrès technologiques, quels sont les cinq gestes du quotidien qui permettent d'économiser l'énergie électrique ?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Conclusion

Rédige un court texte expliquant vos choix pour construire une lampe permettant de s'éclairer de manière éco-responsable.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Pour aller plus loin : que faire des lampes usagées ?

Que faire de ces nouvelles lampes lorsqu'elles ne fonctionnent plus ? Pourquoi ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....