

Cycle : 4	L'énergie et ses conversions	Niveau : 5ème
Activité 3 : Consommation et économie d'énergie		
Objectifs	Connaître l'unité et quelques ordres de grandeurs d'énergie consommée	
	Être sensibiliser aux économies d'énergie	



A faire à la maison...

Visualise la vidéo en utilisant le lien internet

<https://www.youtube.com/watch?v=PrS5YSHBj4E&feature=youtu.be> ou le QR Code. Réponds ensuite au questionnaire avec les informations contenues dans la vidéo.

1) Cites au moins 4 sources d'énergies.

① ②

③ ④

2) Cites 4 objets qui consomment de l'énergie.

① ②

③ ④

3) D'où provient l'énergie nécessaire à l'Homme ?

.....

4) Quels problèmes peuvent poser l'utilisation de certaines sources d'énergie ?

.....

5) Comment peut-on facilement économiser de l'énergie ?

.....

Comment mieux s'éclairer ?

L'éclairage d'une maison est un poste de consommation en énergie électrique qui peut être important. Des progrès technologiques ont été réalisés pour économiser de l'énergie en remplaçant nos vieilles lampes à incandescence.

	Incandescence	Halogène	Fluocompacte	LED
				
Puissance lumineuse (en lumen)	720	630	720	810
Consommation d'énergie par heure (en kJ)	215	175	47	29
Coût d'électricité par an (en Euros)	2,9	2,3	0,6	0,4
Prix d'achat (en Euros)	2,5	3,5	6	10
Durée de vie (en heures)	1000	2000	8000	30000

1) Classe les lampes de la plus économique à la moins économique.

..... → →

2) Pour quelles raisons la lampe à incandescence n'est-elle plus vendue ?

.....

3) Pourquoi, il est encore rare de trouver des lampes à LED installées dans les maisons ?

.....

Je m'auto-évalue...



J'ai réussi à m'informer à partir d'une vidéo.

(vert si au moins 4/5, orange si au moins 3/5, rouge sinon)



J'ai réussi à m'informer à partir d'un tableau.

(vert si 3/3, orange si au moins 2/3, rouge sinon)