

Nom :
Prénom :

Classe :



Lampadaire autonome Lumée

FICHE : /

Évaluation : test de connaissances

CENTRE D'INTÉRÊT	Le recyclage
Compétences visées	<p>C4 - CC4 Réaliser une installation ou une intervention (MELEC) Les déchets sont triés et évacués de manière sélective</p> <p>C5-4 - CC7 Réaliser l'intervention. (SN) Les éléments en fin de vie sont triés selon la réglementation en vigueur en vue du recyclage</p>
Connaissances associées	<p>Mise à disposition des ressources Coûts relatifs, disponibilité, impacts environnementaux des matériaux Enjeux énergétiques mondiaux : extraction et transport, production</p> <p>Utilisation raisonnée des ressources Propriétés physico-chimiques, mécaniques et thermiques des matériaux Impacts environnementaux associés au cycle de vie du produit Efficacité énergétique d'un système Apport de la chaîne d'information</p>
Prérequis	Correction des 3 fiches concernant le thème RECYCLAGE

Conditions de réalisation	 25 min.	Nature de l'activité			Organisation de l'activité
		 TD	 Étude cas	 TP	Travail individuel
Ressources	Aucune				

Objectif : Valider les compétences acquises lors de la réalisation des études de cas du thème RECYCLAGE

I. RECYCLAGE DES DÉCHETS ÉLECTRIQUES

Q1. Répondez aux questions suivantes en cochant la bonne réponse

Recylum est :

- un fabricant de lampes
- un distributeur d'équipements électriques
- un éco-organisme

L'éco-contribution est :

- un impôt payé par tous les contribuables
- une participation payée par ceux qui achètent des lampes
- une taxe payée par les fabricants de lampes

Q2. Entourez les lampes qui se recyclent

- lampe à incandescence
- lampe halogène
- lampe à iodure métallique
- lampe halogène basse consommation
- lampe à leds
- tube fluorescent
- lampe à vapeur de mercure
- lampe fluocompacte

Nom :
Prénom :

Classe :

Q3. Entourez le symbole que l'on trouve sur une lampe qui se recycle



Q4. Cochez les endroits où l'on peut déposer ses lampes usagées recyclables

- déchetterie municipale
 poubelle des déchets ménagers
 magasin
 point de collecte du verre

Q5. Entourez les matériels qui sont concernés par la filière de recyclage DEEE Pro

- conducteurs électriques
- lampes
- luminaires
- thermostats
- détecteurs incendies
- ordinateurs
- bloc d'éclairage de secours
- télévisions

Q6. Indiquez pour chacune des affirmations suivantes si elle est vraie ou fausse

- La filière DEEE Pro est réservée aux particuliers vrai faux
 La filière DEEE Pro est gratuite pour les détenteurs vrai faux

II. CONSOMMATION ET RECYCLAGE

Q7. Répondez aux questions suivantes en cochant la bonne réponse

Quelle quantité de CO2 l'éclairage engendre-t-il chaque année dans le monde ?

- 1900 kg
 1900 tonnes
 1900 millions de tonnes

Quelle est la part de l'éclairage par rapport à la production d'électricité de la planète ?

- 1,9%
 19%
 59%

Quelle est la part de l'éclairage dans la facture d'électricité des ménages français ?

- 9%
 19%
 29%

Quel pourcentage du poids d'une lampe fluocompacte peut-on recycler aujourd'hui ?

- 53% 73% 93%

Q8. Entourez les affirmations exactes

- une lampe à incandescence consomme moins d'énergie qu'une lampe fluocompacte
- une lampe à LEDs dure moins longtemps qu'une lampe fluocompacte
- une lampe à LEDs consomme très très peu d'énergie
- remplacer des lampes à incandescence par des LBC permettrait d'économiser 8 TWH par an