

CORRIGE



Lampadaire autonome Luméa

FICHE : /

## Évaluation : test de connaissances

<b>CENTRE D'INTÉRÊT</b>	LE RECYCLAGE			
<b>Compétences visées</b>	<p><b>C4 - CC4 Réaliser une installation ou une intervention (MELEC)</b> Les déchets sont triés et évacués de manière sélective</p> <p><b>C5-4 - CC7 Réaliser l'intervention. (SN)</b> Les éléments en fin de vie sont triés selon la réglementation en vigueur en vue du recyclage</p>			
<b>Connaissances associées</b>	<p><b>Mise à disposition des ressources</b> Coûts relatifs, disponibilité, impacts environnementaux des matériaux Enjeux énergétiques mondiaux : extraction et transport, production</p> <p><b>Utilisation raisonnée des ressources</b> 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>			
<b>Prérequis</b>	Correction des 3 fiches concernant le thème AT3			
<b>Conditions de réalisation</b>	 25 min.	Nature de l'activité		Organisation de l'activité
		 TD	 Étude cas	 TP
<b>Ressources</b>	Aucune			

Objectif : Valider les compétences acquises lors de la réalisation des études de cas du thème AT3

## 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

CORRIGE

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