

|  |  |
| --- | --- |
| Lampadaire autonome Luméa | FICHE : / |
| Évaluation : test de connaissances | |

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

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

# 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

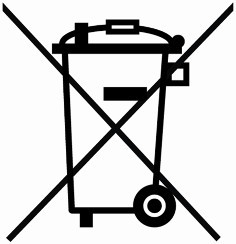
* + une participation payée par ceux qui achètent des lampes
  + une taxe payée par les fabricants de lampes

## **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

## **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
* m agasin
* poubelle des déchets ménagers
* 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

# 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