
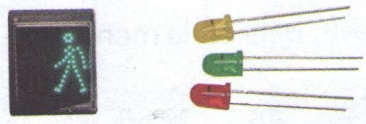


Fiche exercice	Quelle est la source d'énergie extérieure utilisée par l'objet technique et quel est l'élément qui permet de la convertir ?	Activité 2
Nom :	Capacités : - Comparer les quantités d'énergie consommées par deux objets techniques.	4 ème.....
Prénom :		

COMPARER DES QUANTITÉS D'ÉNERGIE CONSOMMÉES

Pour comparer les quantités d'énergie consommées par deux objets techniques, l'unité choisie doit être la même, et les objets techniques doivent produire des effets identiques.

DOC. 1 Les règles à appliquer pour comparer des quantités d'énergie

<p>1 Feu piéton à lampes à incandescence</p> <p>Pour fonctionner, ce dispositif de signalisation nécessite deux lampes de 40 W.</p> 	<p>2 Feu piéton à diodes électroluminescentes (DEL)</p> <p>Pour fonctionner, ce dispositif nécessite deux fois trois modules de 10 W.</p> 
--	---

DOC. 2 Deux types de feus piétons

1. Soulignez sur le DOC.1 les conditions qui autorisent à comparer l'énergie consommée par deux objets techniques.

2. Consultez le DOC.2. De combien de modules à DEL se compose la représentation d'un seul personnage ?

.....

.....

.....

.....

3. Quel est le feu piéton qui consomme le moins d'énergie ? Justifiez votre réponse par un calcul simple.

.....

.....

.....

.....

.....

LA CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

1. Lisez le DOC.3. Quel est l'intérêt, pour un consommateur, de pouvoir comparer les étiquettes énergies d'appareils ayant des fonctions identiques ?

.....

.....

.....

.....

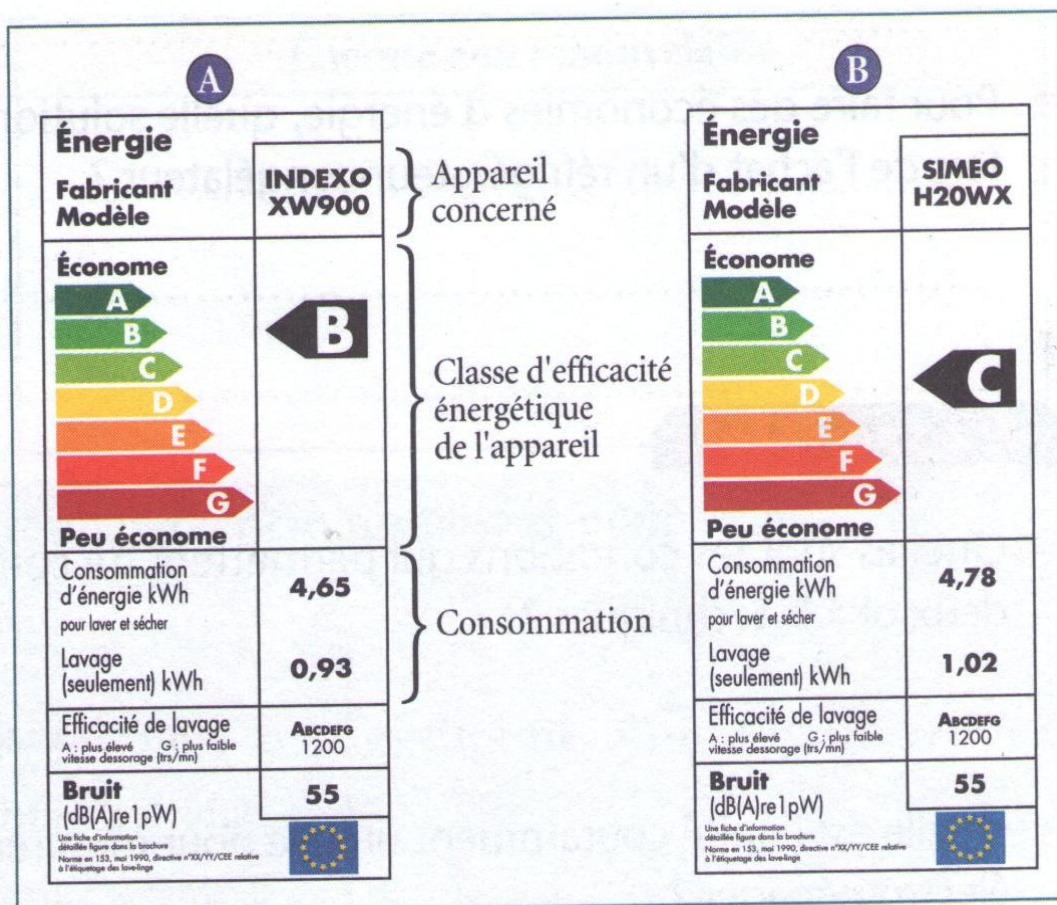
La plupart des appareils électroménagers, des Lampoules électriques et des voitures est munie d'une étiquette-énergie. Celle-ci permet de guider le consommateur dans ses achats, dans un souci d'économie d'énergie.

DOC. 3 L'étiquette-énergie

2. Entourez sur le DOC.4 les éléments qui permettent de comparer la consommation d'énergie des deux lave-linge.
3. Quel est l'appareil le plus efficace énergiquement ?

.....

.....



DOC. 4 Les étiquettes-énergies de deux lave-linge