

Le lave linge

Classe de seconde – 1 heure

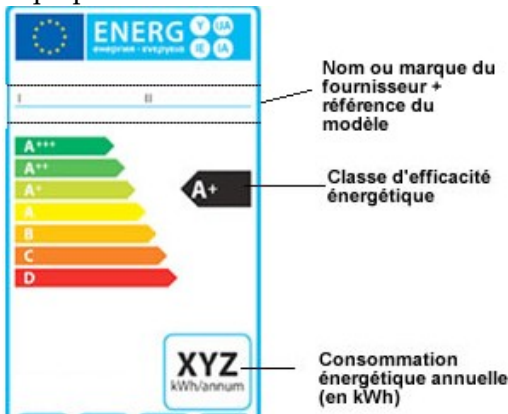
Situation :

La famille Hublot veut changer son lave-linge. Elle hésite en trois modèles aux caractéristiques semblables mais les prix et les classes énergétiques sont différents.

Depuis décembre 2010, les laves linges sont classés de A+++ à D.

Documents :

Sur chaque modèle figure une étiquette qui porte les informations suivantes :



Modèle 1 :



379 €

Classe d'efficacité énergétique : **A+++**

Consommation énergétique annuelle :
190 kWh

Modèle 2 :



349 €

Classe d'efficacité énergétique : **A++**

Consommation énergétique annuelle :
225 kWh

Modèle 3 :



309 €

Classe d'efficacité énergétique : **A+**

Consommation énergétique annuelle :
255 kWh

Travail demandé :

Quel lave-linge choisir pour que le coût total (prix initial + consommation énergétique) soit le plus intéressant ?

Pour cela, vous disposez d'une page web «Calculatrice de consommation et de coût électrique» accessible à partir du Flashcode ci-contre.



web

Informations pour l'utilisation de la page web :

- Le prix du kWh est fixé à 0,125 €.
- Dans un premier temps, on pourra fixer à 0 % par an l'inflation de l'électricité.
- La consommation énergétique annuelle indiquée sur chaque modèle de lave-linge correspond à une utilisation normale pour un couple sans enfants. Pour un couple avec au moins 1 enfant, l'utilisation est considérée comme intensive.