**Correction évaluation : L’énergie des appareils en veille**

1. **Calcul de l’énergie consommée par chaque appareil en veille**

h

1. **Calcul du montant que l’on perd chaque année si on ne débranche pas les appareils en veille**

L’énergie totale consommée en 1 an par les appareils en veille d’un foyer vaut .

coute 0,18 euros.

Donc, le prix des appareils en veille pendant 1 an est

1. **Calcul du nombre de centrale nucléaire que l’on pourrait économiser si on éteignez les appareils en veilles**

Pour avoir un ordre de grandeur de la puissance totale de tous les appareils en veille français, il suffit de multiplier la puissance d’un foyer par le nombre de foyer :

Pour trouver le nombre de centrales, il suffit de diviser ce nombre par la puissance électrique en sortie d’une centrale. Cette puissance vaut

1. Les centrales nucléaires n’émettent pas (ou très peu) de CO2. Elles ne sont donc pas responsable du réchauffement climatique. En revanche, il y a de nombreux problèmes en terme de sécurité et du traitement des déchets nucléaires.