

**Les cartes sont posées face « objet » visible sur la table.**

1. Classer les objets du moins puissant au plus puissant. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Les cartes sont remises face « objet » visible sur la table.**

2. Classer les objets du moins consommateur (consommation d'électricité annuelle) au plus consommateur. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Choisissez chacun une des cartes-objet**

3. Remplir la fiche réponse individuelle correspondant à votre objet.

**Quelques précisions :**

- **Source :** <https://environnement.brussels/>

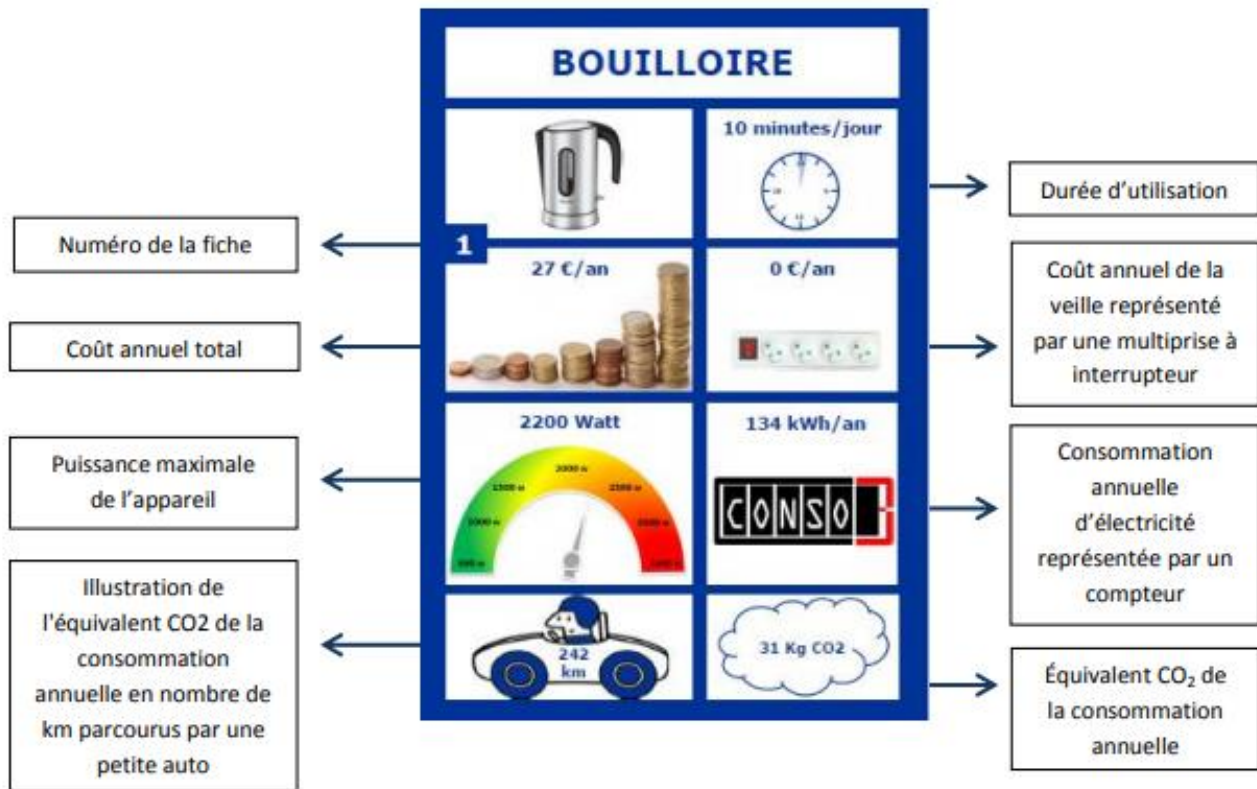
Pour réaliser ce jeu, nous nous sommes basés sur des consommations et des utilisations moyennes.

Pour les calculs, nous avons utilisé un prix d'électricité de 0,20€/kWh (sachant qu'il était en moyenne en France de 0,1765 € en 2019)

Les émissions annuelles de CO<sub>2</sub> ont été calculées sur base de la moyenne bruxelloise de 235g de CO<sub>2</sub>/kWh électrique (sachant qu'en France il est de 80g de CO<sub>2</sub>/kWh).

Nous avons établi ces fiches sur base d'un temps d'utilisation défini. Il y a donc une interdépendance directe entre le nombre d'heures d'utilisation en marche et le nombre d'heures en veille. Si l'on considère un temps d'utilisation plus important, la consommation en marche augmentera alors que la consommation en veille diminuera

- **La lecture de la face « consommation »**



**- Les unités de mesure de l'énergie :**

Unité	Joule	Calorie	Kilowatt heure	Tonne équivalent pétrole
<b>Symbole</b>	J	cal	kWh	tep
<b>Correspondance*</b>	J	1	$2,78 \times 10^{-7}$	$2,39 \times 10^{-11}$
	Cal	4,18	$1,16 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-10}$
	kWh	$3,6 \times 10^6$	1	$8,60 \times 10^{-5}$
	tep	$4,18 \times 10^{10}$	$1,0 \times 10^{10}$	1

\*exemple pour la lecture du tableau :  $1 \text{ J} = 0,239 \text{ cal} = 2,78 \cdot 10^{-7} \text{ kWh} = 2,39 \cdot 10^{-11} \text{ tep}$

$1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 8,6 \cdot 10^5 \text{ cal} = 8,6 \cdot 10^{-5} \text{ tep}$

- Pour en savoir plus sur la lecture des étiquettes : <https://www.planete-energies.com/fr/medias/infographies/decrypter-les-etiquettes-environnementales-pour-etre-plus-eco-responsable>



**Les cartes sont posées face « objet » visible sur la table.**

1. Classer les objets du moins consommateur (consommation d'électricité annuelle) au plus consommateur. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Choisissez chacun une des cartes-objet**

2. Remplir la fiche réponse individuelle correspondant à votre objet.

**Quelques précisions :**

**- Source : <https://environnement.brussels/>**

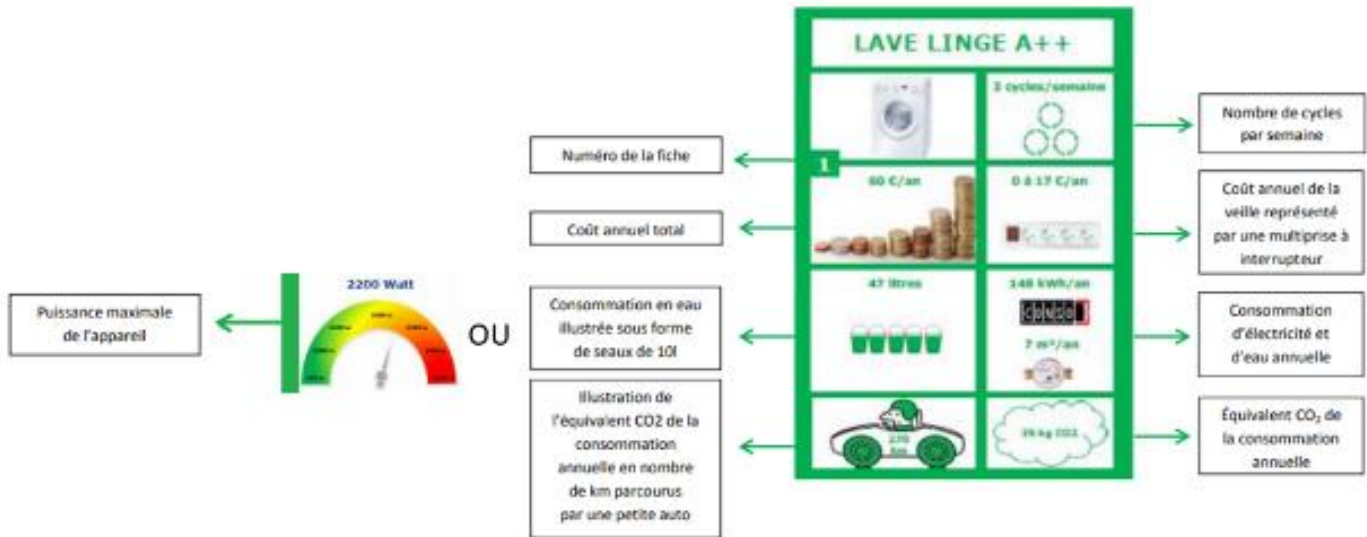
Pour réaliser ce jeu, nous nous sommes basés sur des consommations et des utilisations moyennes.

Pour les calculs, nous avons utilisé un prix d'électricité de 0,20€/kWh (sachant qu'il était en moyenne en France de 0,1765 € en 2019)

Les émissions annuelles de CO<sub>2</sub> ont été calculées sur base de la moyenne bruxelloise de 235g de CO<sub>2</sub>/kWh électrique (sachant qu'en France il est de 80g de CO<sub>2</sub>/kWh).

Nous avons établi ces fiches sur base d'un temps d'utilisation défini. Il y a donc une interdépendance directe entre le nombre d'heures d'utilisation en marche et le nombre d'heures en veille. Si l'on considère un temps d'utilisation plus important, la consommation en marche augmentera alors que la consommation en veille diminuera

**- La lecture de la face « consommation »**



**1 cycle dure 3h en moyenne.**

**- Les unités de mesure de l'énergie :**

Unité	Joule	Calorie	Kilowatt heure	Tonne équivalent pétrole
<b>Symbole</b>	J	cal	kWh	tep
<b>Correspondance*</b>	J	1	$2,78 \times 10^{-7}$	$2,39 \times 10^{-11}$
	Cal	4,18	$1,16 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-10}$
	kWh	$3,6 \times 10^6$	$8,6 \times 10^5$	$8,60 \times 10^{-5}$
	tep	$4,18 \times 10^{10}$	$1,0 \times 10^{10}$	1

\*exemple pour la lecture du tableau :  $1 \text{ J} = 0,239 \text{ cal} = 2,78 \cdot 10^{-7} \text{ kWh} = 2,39 \cdot 10^{-11} \text{ tep}$   
 $1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 8,6 \cdot 10^5 \text{ cal} = 8,6 \cdot 10^{-5} \text{ tep}$

**- Pour en savoir plus sur la lecture des étiquettes :** <https://www.planete-energies.com/fr/medias/infographies/decrypter-les-etiquettes-environnementales-pour-etre-plus-eco-responsable>



**Les cartes sont posées face « objet » visible sur la table.**

1. Classer les objets du moins puissant au plus puissant. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Les cartes sont remises face « objet » visible sur la table.**

2. Classer les objets du moins consommateur (consommation d'électricité annuelle) au plus consommateur. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Choisissez chacun une des cartes-objet**

3. Remplir la fiche réponse individuelle correspondant à votre objet.

**Quelques précisions :**

- **Source :** <https://environnement.brussels/>

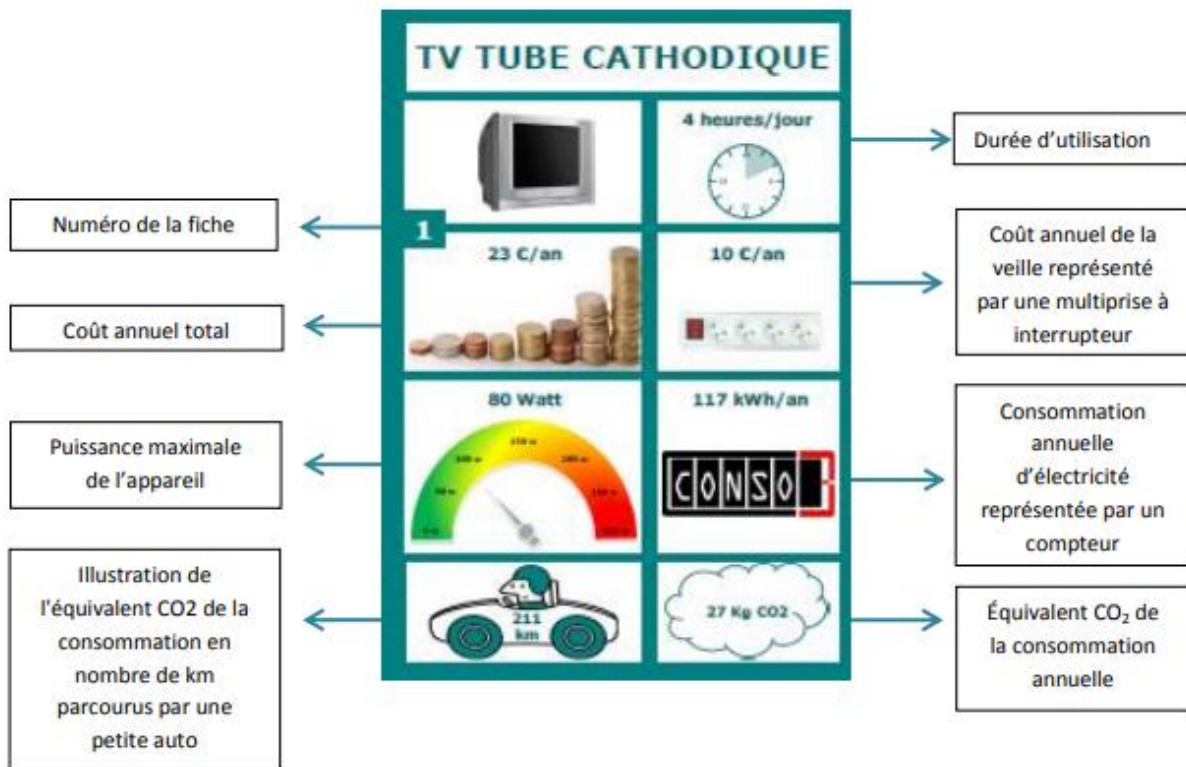
Pour réaliser ce jeu, nous nous sommes basés sur des consommations et des utilisations moyennes.

Pour les calculs, nous avons utilisé un prix d'électricité de 0,20€/kWh (sachant qu'il était en moyenne en France de 0,1765 € en 2019)

Les émissions annuelles de CO<sub>2</sub> ont été calculées sur base de la moyenne bruxelloise de 235g de CO<sub>2</sub>/kWh électrique (sachant qu'en France il est de 80g de CO<sub>2</sub>/kWh).

Nous avons établi ces fiches sur base d'un temps d'utilisation défini. Il y a donc une interdépendance directe entre le nombre d'heures d'utilisation en marche et le nombre d'heures en veille. Si l'on considère un temps d'utilisation plus important, la consommation en marche augmentera alors que la consommation en veille diminuera

- **La lecture de la face « consommation »**



**- Les unités de mesure de l'énergie :**

Unité	Joule	Calorie	Kilowatt heure	Tonne équivalent pétrole
<b>Symbole</b>	J	cal	kWh	tep
<b>Correspondance*</b>	J	1	$2,78 \times 10^{-7}$	$2,39 \times 10^{-11}$
	Cal	4,18	$1,16 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-10}$
	kWh	$3,6 \times 10^6$	1	$8,60 \times 10^{-5}$
	tep	$4,18 \times 10^{10}$	11630	1

\*exemple pour la lecture du tableau :  $1 \text{ J} = 0,239 \text{ cal} = 2,78 \cdot 10^{-7} \text{ kWh} = 2,39 \cdot 10^{-11} \text{ tep}$

$1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 8,6 \cdot 10^5 \text{ cal} = 8,6 \cdot 10^{-5} \text{ tep}$

- Pour en savoir plus sur la lecture des étiquettes : <https://www.planete-energies.com/fr/medias/infographies/decrypter-les-etiquettes-environnementales-pour-etre-plus-eco-responsable>



**Les cartes sont posées face « objet » visible sur la table.**

1. Classer les objets du moins puissant au plus puissant. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Les cartes sont remises face « objet » visible sur la table.**

2. Classer les objets du moins consommateur (consommation d'électricité annuelle) au plus consommateur. Vérifier votre réponse en retournant les cartes face « consommation ».

**Choisissez chacun une des cartes-objet**

3. Remplir la fiche réponse individuelle correspondant à votre objet.

**Quelques précisions :**

- Source : <https://environnement.brussels/>

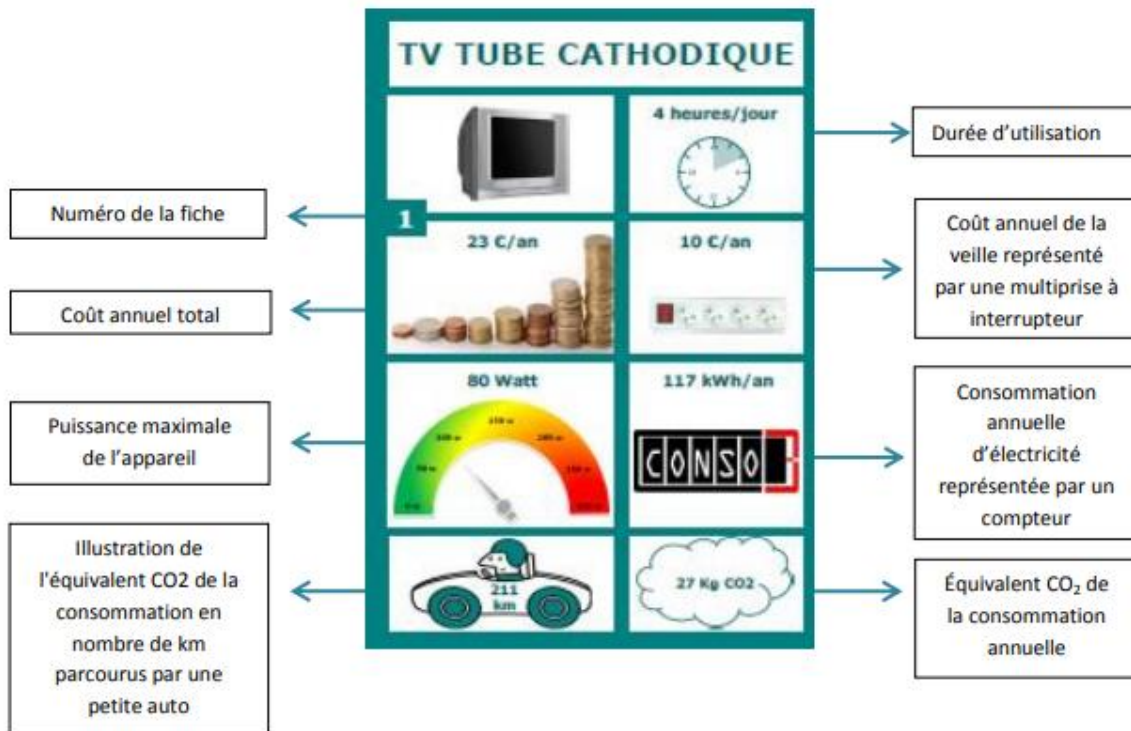
Pour réaliser ce jeu, nous nous sommes basés sur des consommations et des utilisations moyennes.

Pour les calculs, nous avons utilisé un prix d'électricité de 0,20€/kWh (sachant qu'il était en moyenne en France de 0,1765 € en 2019)

Les émissions annuelles de CO<sub>2</sub> ont été calculées sur base de la moyenne bruxelloise de 235g de CO<sub>2</sub>/kWh électrique (sachant qu'en France il est de 80g de CO<sub>2</sub>/kWh).

Nous avons établi ces fiches sur base d'un temps d'utilisation défini. Il y a donc une interdépendance directe entre le nombre d'heures d'utilisation en marche et le nombre d'heures en veille. Si l'on considère un temps d'utilisation plus important, la consommation en marche augmentera alors que la consommation en veille diminuera

- La lecture de la face « consommation »



**- Les unités de mesure de l'énergie :**

Unité	Joule	Calorie	Kilowatt heure	Tonne équivalent pétrole
Symbole	J	cal	kWh	tep
Correspondance*	J	1	$2,78 \times 10^{-7}$	$2,39 \times 10^{-11}$
	Cal	4,18	$1,16 \times 10^{-6}$	$1,0 \times 10^{-10}$
	kWh	$3,6 \times 10^6$	1	$8,60 \times 10^{-5}$
	tep	$4,18 \times 10^{10}$	$1,0 \times 10^{10}$	11630

\*exemple pour la lecture du tableau :  $1 \text{ J} = 0,239 \text{ cal} = 2,78 \cdot 10^{-7} \text{ kWh} = 2,39 \cdot 10^{-11} \text{ tep}$

$1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^6 \text{ J} = 8,6 \cdot 10^5 \text{ cal} = 8,6 \cdot 10^{-5} \text{ tep}$

- Pour en savoir plus sur la lecture des étiquettes : <https://www.planete-energies.com/fr/medias/infographies/decrypter-les-etiquettes-environnementales-pour-etre-plus-eco-responsable>



