



Jeu-questionnaire

# Je le sais, tu le sais



 **Hydro  
Québec**

# Je le sais, tu le sais



## Résumé de l'activité

Les élèves testent leurs connaissances en matière d'efficacité énergétique en faisant le jeu-questionnaire **JE LE SAIS, TU LE SAIS!** accessible sur le site Internet. Il s'agit de questions à choix de réponses.

### Durée

50 minutes

### Compétences spécifiques au cycle

#### Géographie 1<sup>er</sup> cycle

Territoire énergétique

##### 4. Enjeu présent dans un ou des territoires énergétiques

- a. Indiquer des mesures mises en œuvre pour favoriser la réduction de la consommation énergétique et la recherche d'autonomie (ex. : biénergie, véhicules hybrides, amélioration du transport en commun, fabrication d'appareils électriques moins énergivores)
- d. Expliquer des incidences de la consommation croissante d'énergie sur l'environnement (ex.: la consommation croissante d'énergie sous différentes formes, dans le monde, a un effet sur le réchauffement climatique et la dégradation de l'environnement)

#### Éducation financière 2<sup>e</sup> cycle

Enjeu financier - Consommer des biens et des services

##### 1. Phénomène de la consommation

- a. Indiquer des facteurs qui influent sur les choix de consommation (ex.: âge, sexe, revenu)
- b. Indiquer certaines raisons pour lesquelles les habitudes de consommation peuvent changer (ex.: contexte socioéconomique, nouvelles technologies, influence des pairs, valeurs personnelles)

Domaine général de formation – Environnement et consommation

## Objectifs

- Sensibiliser les élèves à l'efficacité énergétique
- Amener les élèves à s'engager à changer leur consommation d'énergie



# Je le sais, tu le sais

## Phase de préparation

Aidez les élèves à s'interroger en abordant le sujet de la façon suivante :

Nous consommons de l'électricité tous les jours, parfois même sans trop y penser. L'hydroélectricité est certes une énergie renouvelable, mais il faut éviter de l'utiliser de façon excessive. Il existe bien des manières d'économiser l'électricité. Nous entendons une foule de conseils à ce sujet, mais sont-ils tous justes ? Démystifions la question par un test de connaissances en matière d'efficacité énergétique.

### Matériel

Ordinateur ou autre appareil par équipe de deux ou trois élèves

Site Web : <https://wattson.kwizz.app> 

Corrigé (en annexe à ce document)

## Présentation de l'intention

L'hydroélectricité est une énergie renouvelable et verte, mais il est indéniable que nous en consommons beaucoup trop. Pour devenir des utilisateurs et utilisatrices responsables, il faut prendre conscience de la quantité d'énergie consommée par les appareils. Formez de petites équipes pour effectuer l'activité

**JE LE SAIS, TU LE SAIS!** sur le site <https://wattson.kwizz.app> 

## Phase de réalisation

- Séparer le groupe en équipes de deux ou trois (le fait d'être au moins deux peut susciter une discussion, des échanges et un questionnement).
- Accorder 20 minutes pour répondre aux questions.
- Demander à chaque équipe quelle réponse l'a le plus étonnée.



# Je le sais, tu le sais

## Phase d'intégration

Lorsqu'ils ont terminé, les élèves reprennent leur place. Pour favoriser l'intégration de l'activité, posez-leur les questions suivantes :

1. Avez-vous trouvé toutes les réponses ? Certaines réponses ont-elles été surprenantes ?
2. Quelle réponse a été la plus étonnante et pourquoi ?
3. Quels gestes avez-vous l'intention de faire avec votre famille au jour le jour ?

Je le sais, tu le sais

---

# Corrigé

---





# Je le sais, tu le sais

Parfois, tu crois que tu le sais, mais il se peut que tu ne le saches pas ! Tu peux quand même avoir entendu que..., mais c'est possible que ce ne soit pas vrai. Bref, dans cette activité, nous allons démystifier 12 croyances sur l'économie d'énergie et découvrir enfin la vérité.

**QUESTION 1 : Un appareil électronique éteint ne consomme pas d'électricité.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

Incroyable ! En fait, plusieurs appareils électroniques continuent de consommer de l'électricité pour alimenter diverses fonctions. Évite de gaspiller en débranchant les appareils que tu n'utilises pas.

**QUESTION 2 : Tous les appareils électroniques d'une même catégorie consomment la même quantité d'énergie.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

Étonnant ! Les appareils électroniques certifiés ENERGY STAR<sup>®</sup> consomment jusqu'à 50 % moins d'énergie que les autres. Comme c'est une différence assez importante, il est avantageux d'acheter ce type d'appareils.

**QUESTION 3 : Prendre une douche est plus économique que prendre un bain dans une baignoire à moitié pleine.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

Si tu as chez toi une pomme de douche à débit réduit de 5,7 litres par minute, tu devrais rester sous la douche pendant 21 minutes pour consommer la même quantité d'eau que si tu te lavais dans un bain à moitié plein. Penses-y, 21 minutes, c'est long ! Un énorme gaspillage d'eau ! Et tu peux économiser l'eau encore plus, si tu prends une douche de moins de 10 minutes !

**QUESTION 4. Le sens de rotation des pales d'un ventilateur de plafond n'a pas d'importance.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

C'est une question de science ! L'hiver, les pales doivent tourner dans le sens des aiguilles d'une montre afin que l'air plus frais soit aspiré vers le plafond. Ainsi, l'air chaud, qui a tendance à s'accumuler près du plafond, est repoussé vers le bas et est réparti dans la pièce. L'appareil devrait alors fonctionner à faible vitesse. Inversement, l'été, le ventilateur doit diriger l'air vers le bas de façon à créer une brise fraîche. Les pales doivent alors tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. Maintenant, observe bien le ventilateur pour savoir dans quel sens il tourne...

# Je le sais, tu le sais



**QUESTION 5 : Baisser la température de 1 °C l'hiver permet d'économiser de l'énergie.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

En effet, en réduisant la température de consigne de 1 °C pendant l'hiver, ta famille peut économiser environ 5 % de la consommation d'électricité annuelle liée au chauffage. « On est bien en coton ouaté ! »

**QUESTION 6 : Faire sécher tes vêtements sur la corde à linge en été quand il fait beau te permet d'économiser de l'argent.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

Si tu fais 10 brassées par mois, tu économiseras 12 \$ en séchant tes vêtements sur la corde à linge au lieu de les mettre dans la sècheuse. C'est un geste écologique simple et collectivement, tout le monde y gagne !

**QUESTION 7 : En été, la climatisation représente jusqu'à 20 % de la facture d'électricité annuelle.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

Moins de 5 % des coûts d'électricité annuels peuvent être attribuables à la climatisation. Même si c'est peu, tu peux faire de petits gestes simples pour contrôler les coûts de climatisation, comme fermer les rideaux et les stores des fenêtres exposées au soleil ou fermer les portes des pièces inutilisées.

**QUESTION 8 : Pour avoir un air plus frais à ton retour, il est préférable de faire fonctionner un ventilateur à pleine vitesse lorsque tu t'absentes en été.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

Le ventilateur déplace l'air, mais il ne le refroidit pas. Le laisser fonctionner est une perte d'énergie et d'argent. Éteins ton ventilateur lorsque tu sors. Profites-en pour aller prendre l'air !



# Je le sais, tu le sais

**QUESTION 9 : 20 % de la facture annuelle d'électricité est attribuable au fonctionnement d'une piscine (chauffage de l'eau compris).**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

Jusqu'à 20 % de la facture alors que tu te baignes seulement l'été ! C'est énorme. En d'autres mots, la piscine consomme autant d'énergie que tous les appareils électroménagers que tu as chez toi. Pour réduire la consommation d'énergie de la piscine, l'utilisation d'une toile solaire et d'une minuterie pour la pompe de filtration sont avantageuses. Bonne baignade !

**QUESTION 10 : Une ampoule DEL est vraiment moins énergivore qu'une ampoule à incandescence et elle peut durer plus longtemps.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

Une ampoule DEL est jusqu'à 90 % moins énergivore qu'une ampoule à incandescence et peut durer jusqu'à 25 fois plus longtemps, soit plus de 23 ans (utilisation de 3 h par jour). Remplacer les ampoules énergivores, quelle idée brillante !

**QUESTION 11 : Un robinet d'eau chaude qui fuit à raison d'une goutte par seconde pourrait remplir 2 000 bouteilles de 500 ml par année.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Faux**

Beaucoup plus... Une goutte à la fois, ce sont 27 litres d'eau par jour qui seraient ainsi gaspillés, soit l'équivalent de près de 20 000 bouteilles de 500 ml par année. Un vrai gaspillage d'eau et d'énergie. C'est ce qu'on peut appeler le supplice de la goutte d'eau.

**QUESTION 12 : Éclairer sa belle cour chaque nuit (trois ampoules de 60 watts allumées environ 7 heures) coûte jusqu'à 40 \$ par année.**

A) Vrai B) Faux

**RÉPONSE : Vrai**

La bonne habitude à prendre est d'éteindre les lumières extérieures lorsqu'on va au lit. Ainsi, on économise de l'énergie et de l'argent.

© Hydro-Québec

Direction – Programmes commerciaux,  
expertise énergétique et affaires réglementaires

Reproduction autorisée avec mention de la source.

Référence ISBN – voir le Guide d'enseignement de la trousse Wattson

2021G745F-4

*This publication is also available in English.*

