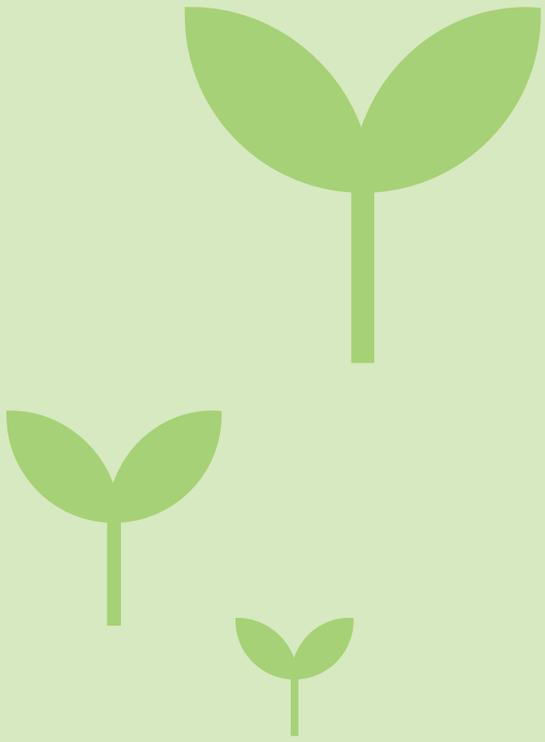
GÉNÉRATION E

# DÉCOUVRONS L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE !





# CE LIVRE APPARTIENT À :

Les contenus de ce cahier d'activités sont conformes au programme scolaire du Manitoba pour la 1re à la 2e année.

# QU'EST-CE QUE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ?

**L'énergie**, c'est ce qui permet aux choses de fonctionner et de bouger. Elle allume nos jouets, nous aide à nous déplacer et voyager, nous permet de cuisiner et nous donne la force de courir et de jouer. Il est important d'utiliser l'énergie avec soins pour ne pas la gaspiller.

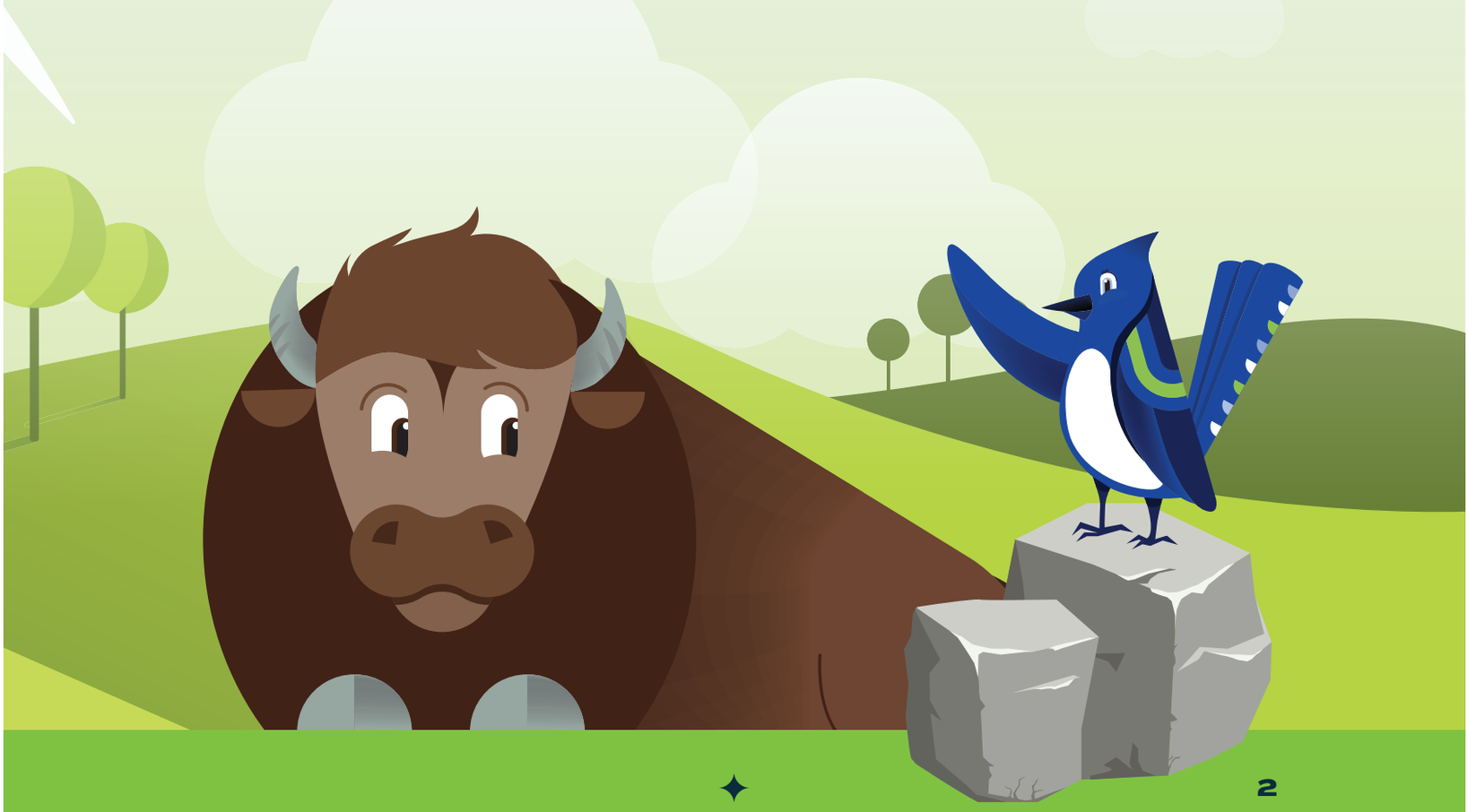
**L'efficacité énergétique**, c'est utiliser moins d'énergie pour faire le même travail. Être écoénergétique, c'est contribuer à la protection de la planète en utilisant moins de ressources. Chacun d'entre nous peut modifier certaines de ses habitudes pour utiliser l'énergie de manière plus responsable. Rejoignez nos amis Eddy Énergie et Gigi le Geai pour découvrir comment faire !



# RENCONTREZ EDDY ÉNERGIE ET GIGI LE GEAI !

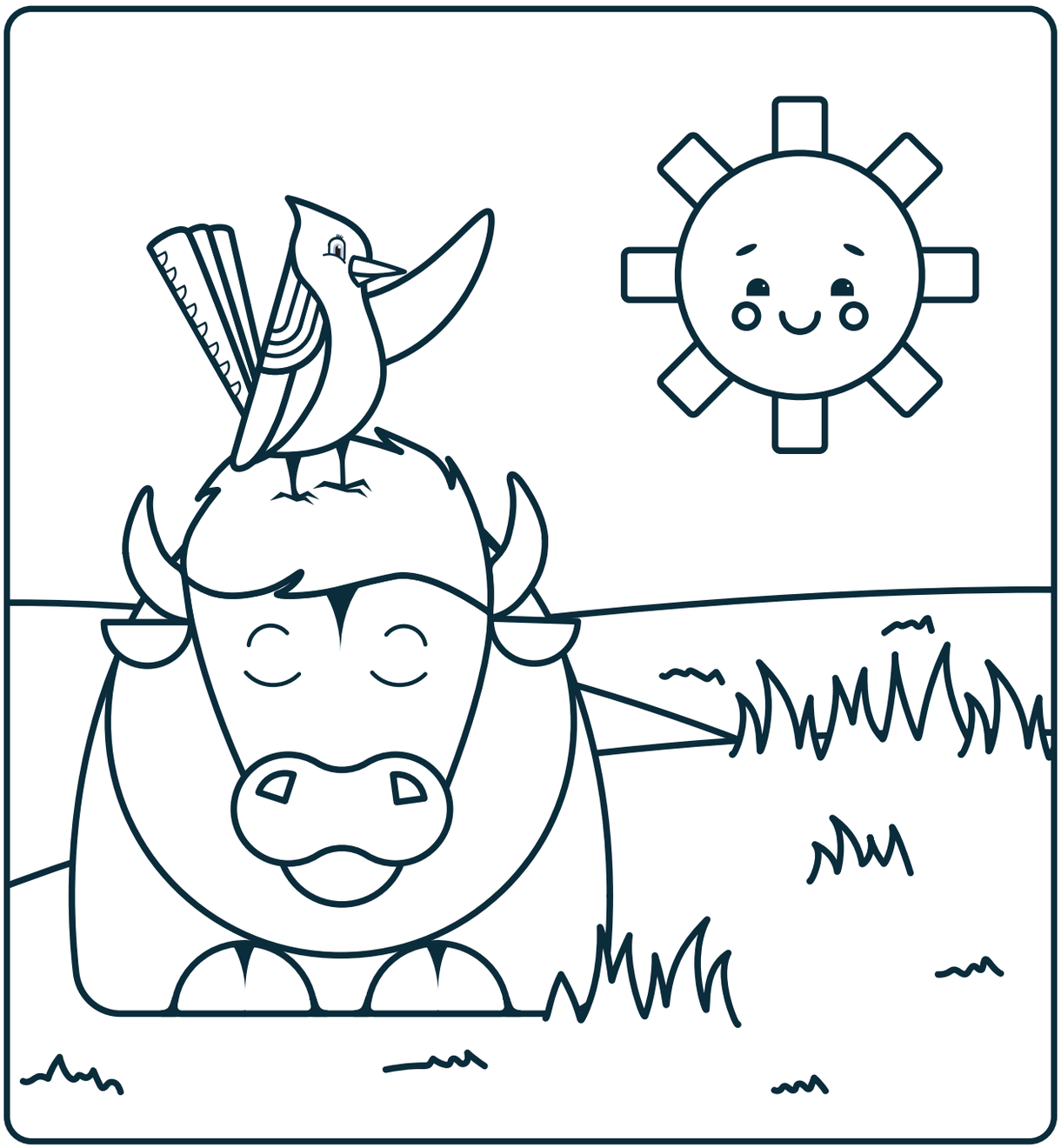
**Eddy Énergie** est un bison curieux du Parc nationale du Mont-Riding. Il a grandi en écoutant des histoires sur la façon dont nous, les humains, utilisons l'énergie. Avec sa meilleure amie, Gigi le Geai, il découvre et partage des astuces amusantes pour économiser l'énergie.

**Gigi le Geai** est un petit oiseau très malin du parc provincial de Birds Hill. Elle adore trouver des nouvelles idées pour économiser l'énergie. Elle partage ses idées avec Eddy Énergie pour montrer qu'économiser l'énergie peut être à la fois responsable et amusant !



ACTIVITÉ 1

# COLORIEZ EDDY ÉNERGIE ET GIGI LE GEAI



# LE SAVIEZ-VOUS ? / ANECDOTES AMUSANTES

1. On peut produire de l'électricité à partir de l'eau en mouvement.
2. Éteindre les lumières permet d'économiser de l'énergie.
3. En ouvrant les stores, on laisse la lumière du soleil illuminerla pièce.
4. Certaines lumières consomment moins d'énergie que d'autres.
5. Les appareils peuvent consommer de l'énergie même lorsqu'ils semblent être éteints.
6. Fermer les portes permet de conserver la chaleur ou la fraîcheur dans les pièces.
7. Certaines fenêtres conservent mieux la chaleur à l'intérieur que d'autres.
8. Le soleil nous apporte lumière et chaleur.

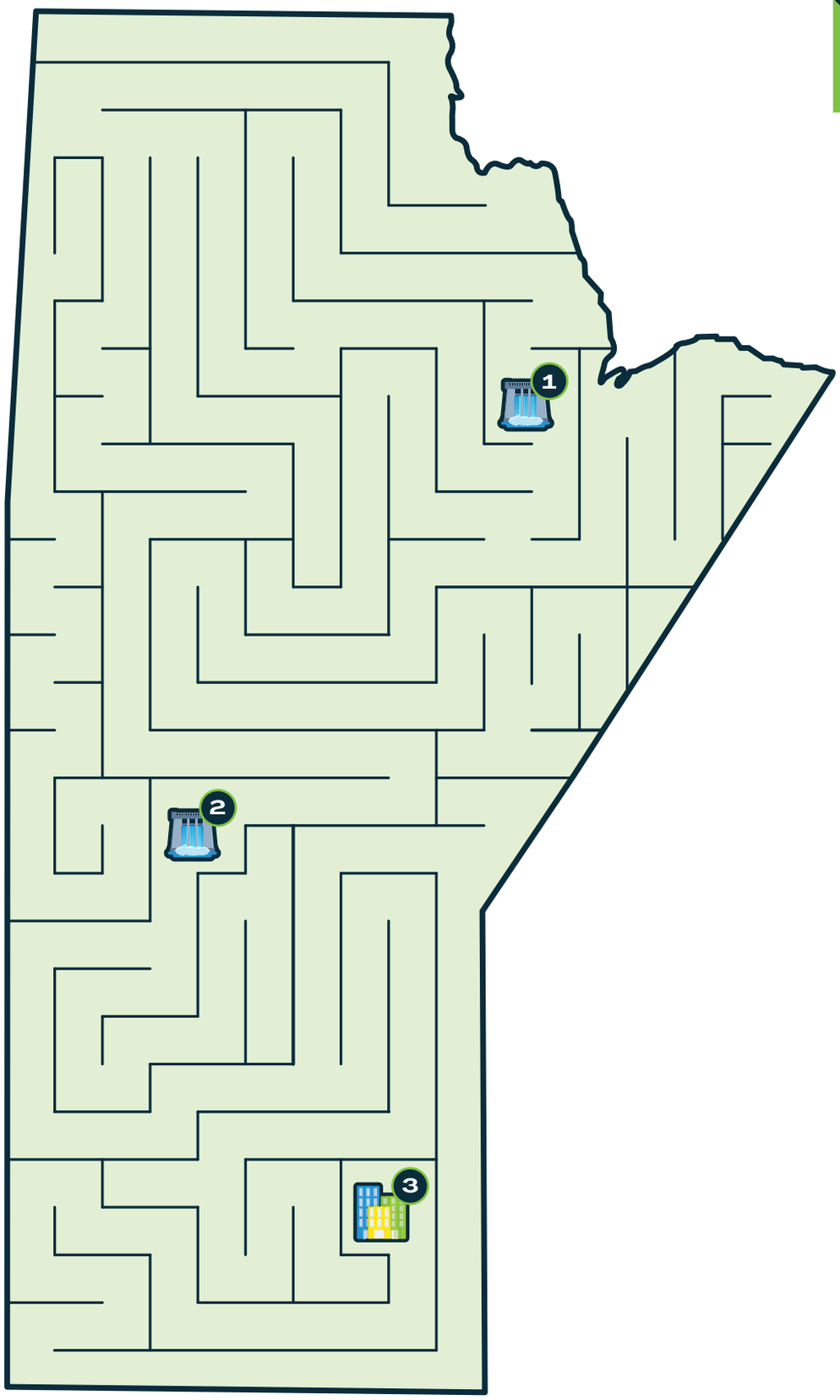
# LABYRINTHE DU MANITOBA

Aide Gigi le Geai et Eddy Énergie à visiter les centrales électriques avant de rentrer à Winnipeg. Commence par la centrale de Limestone (n° 1), trace un chemin jusqu'à Grand Rapids (n° 2), puis termine à Winnipeg (n° 3) !

## Points du labyrinthe

1. Limestone
2. Grand Rapids
3. Winnipeg




1
2
3

ACTIVITÉ 3

# MOTS CACHÉS

Pouvez-vous trouver les mots liés à l'efficacité énergétique cachés dans la grille ? Les mots peuvent être placéshorizontalement, verticalement ou en diagonale. Observez attentivement pour tous les trouver !

**Liste de mots**

INTERRUPTEUR
POUVOIR
THERMOSTAT
CHALEUR
EAU
SOLEIL
GRADATEUR
LUMIÈRE
ÉNERGIE
ÉFFICACITÉ
ÉDUCATION
ENVIRONNEMENT
FANTÔME
DÉTECTEUR
SOLAIRE

**Bonus :**
ÉCONOMISEZ L'ÉNERGIE







T É Q Q B Z K E E J W Z S R C
H C T É F F I C A C I T É Q H
E O J C P O V R G D C U R O A
R N J B D T X B Z F Z R F V L
M O Z J G A K G C A Z F A E E
O M N X M D E X V J I Y N N U
S I D É T E C T E U R S T V R
T S K O M L S R S Z C O Ô I G
A E M B P O U V O I R L M R I
T Z K V K U O Y L D M E E O N
O L G G M X M T X S M I S N T
J É R É D A L C E O L L T N E
S N A D V O Y P N L T X S E R
O E D U J L D W H A H É H M R
A R A C A A U C K I E N M E U
Y G T A L U I M K R B E N N P
J I E T Y R U D I E O R E T T
E E U I A Q Z K W È E G A H E
T L R O N N S O Z W R I U X U
J B X N I C Q A O F U E G Z R

ACTIVITÉ 4

# TROUVEZ LES DIFFÉRENCES

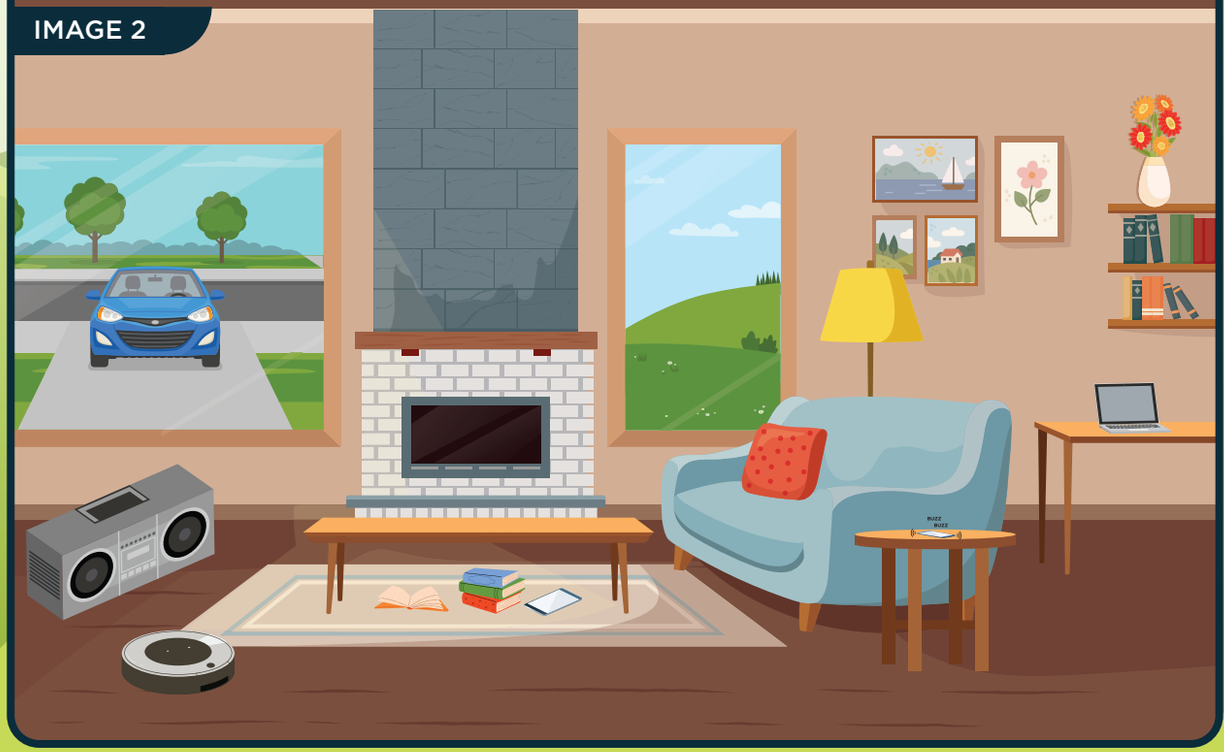
Gigi le Geai et Eddy Énergie sont chez un ami. Peux-tu repérer les 12 différences entre ces images ? Entoure les différences entre les deux images sur la deuxième image.



IMAGE 1




IMAGE 2



# COLORIE SELON LES CHIFFRES

Aller à l'école à vélo plutôt qu'en voiture permet d'économiser de l'énergie et de préserver la qualité de l'air ! Chaque chiffre de l'image correspond à une couleur. Pour savoir quelle couleur va à quel endroit, résous l'équation qui se trouve à côté !




15 + 5 = _____




10 + 2 = _____




20 - 5 = _____




5 + 5 = _____




9 - 8 = _____



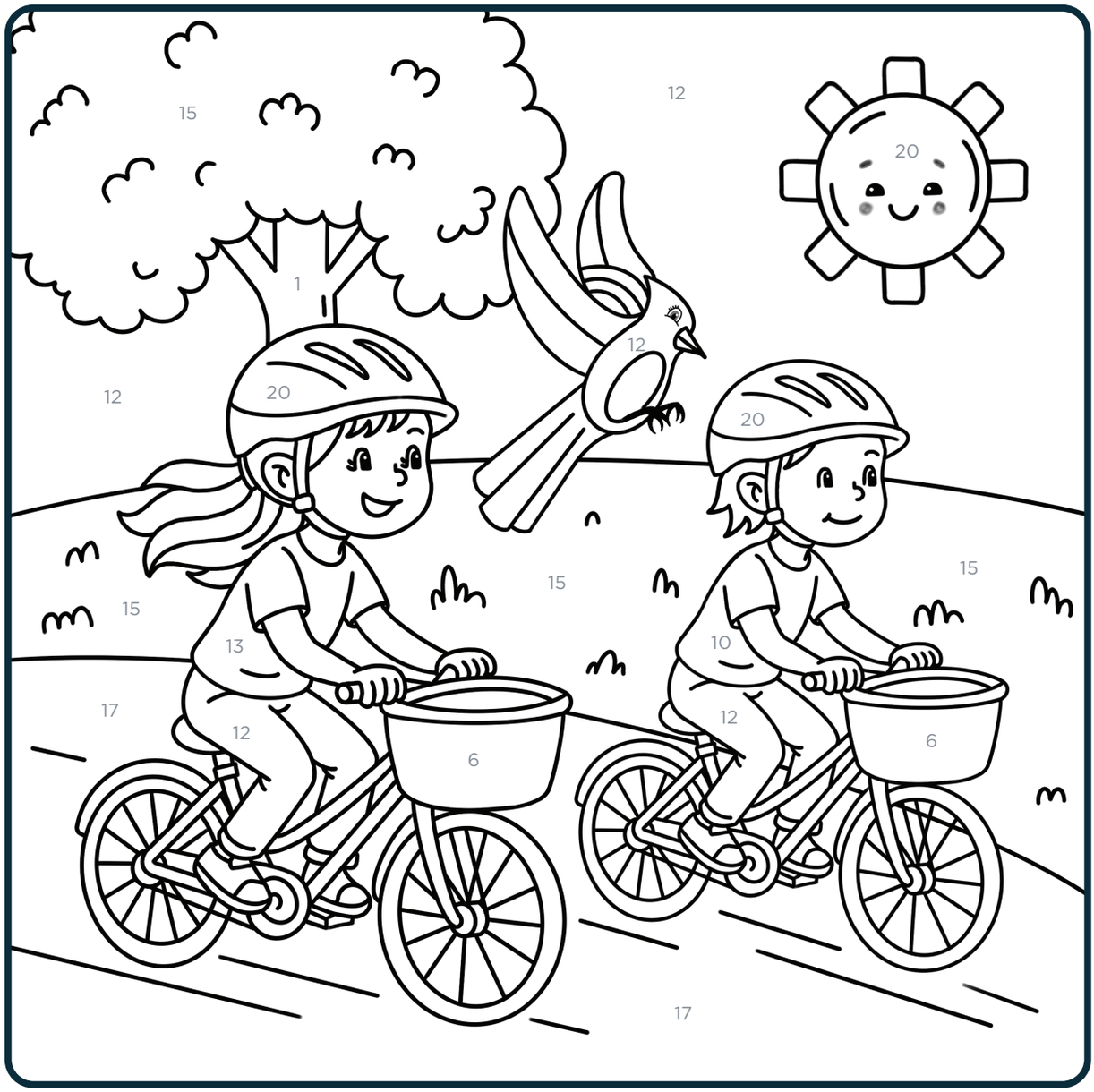

10 + 7 = _____




12 - 6 = _____




15 - 2 = _____


15
12
20
1
12
12
20
20
15
15
13
10
17
12
12
6
6
17

ACTIVITÉ 6

# MOTS CROISÉS

Gigi le Geai et Eddy Énergie ont beaucoup appris sur l'efficacité énergétique, et ils veulent tester vos connaissances ! Utilisez les indices pour compléter ces mots croisés.

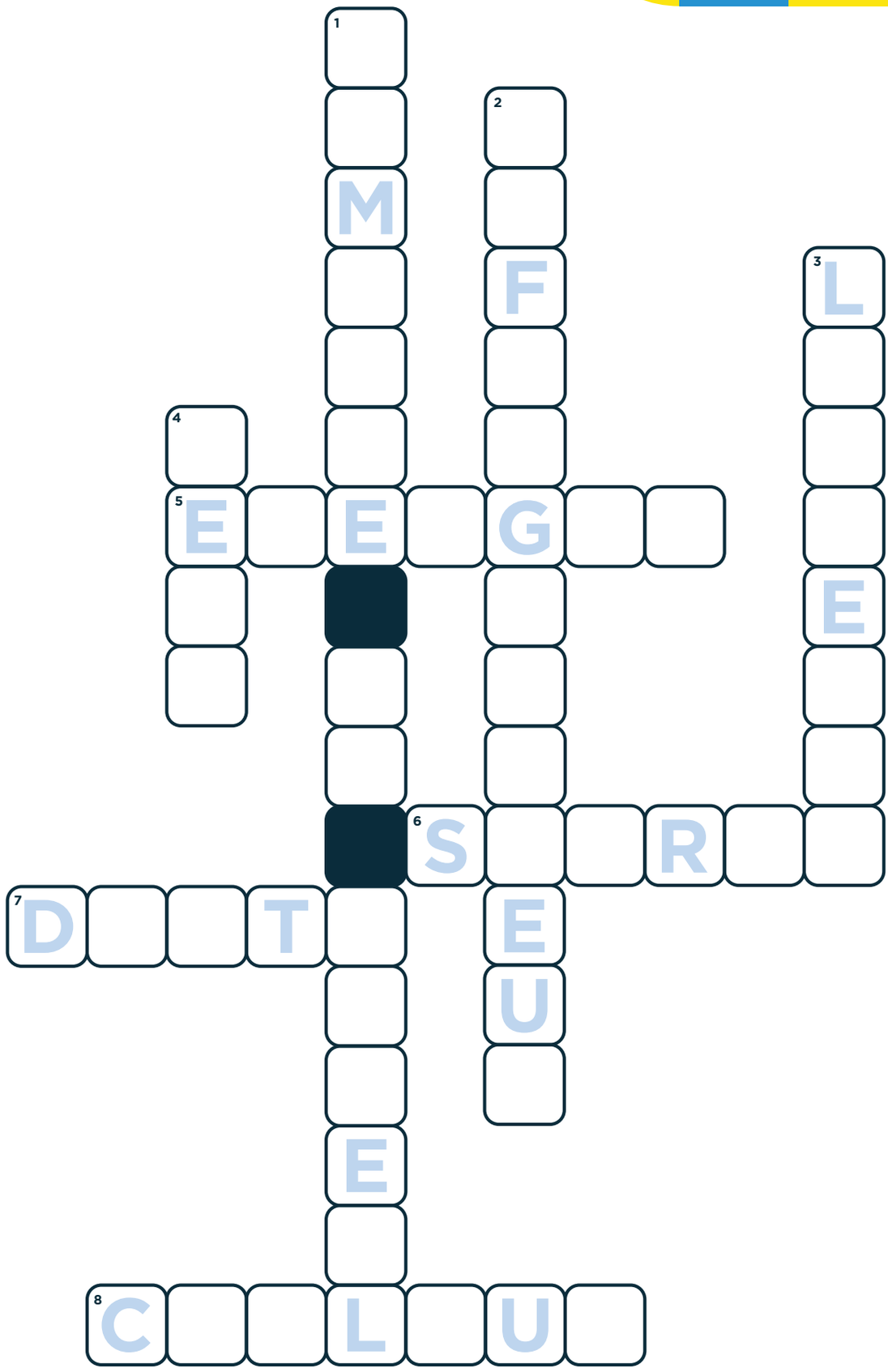
## Horizontal

5. Épargnez_____ tous les jours.
6. Fermez la_____ pour garder la chaleur à l'intérieur.
7. Fermez le robinet pendant que vous vous brossez vos_____.
8. Baissez la_____ lorsque vous allez vous coucher.

## Vertical

1. Ouvrez les stores et laissez_____ réchauffer la pièce.
2. Décidez ce que vous voulez avant d'ouvrir la porte du_____.
3. Éteignez les_____.
4. Marchez ou_____ pour économiser de l'énergie.

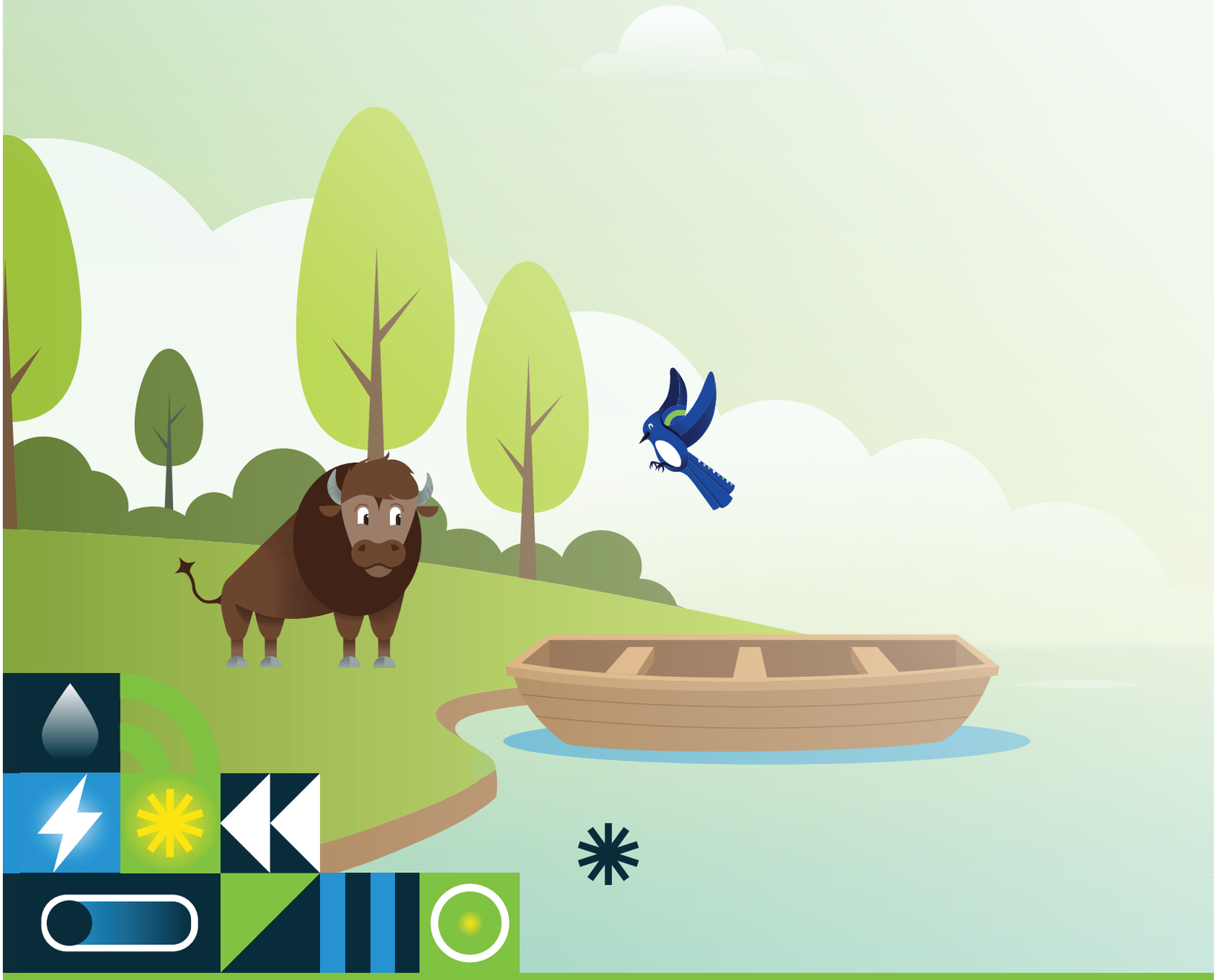



1
2
M
F
3
L
4
5
E
E
G
E
6
S
R
7
D
T
E
U
E
8
C
L
U

ACTIVITÉ 7

# JEU D'ASSOCIATION

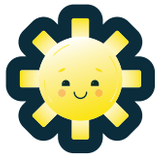
Il existe différents types d'énergie tout autour de nous. Trace une ligne pour associer chaque type d'énergie à l'image correspondante.



Qu'est-ce qui nous donne de l'énergie pour jouer ?



Qu'est-ce qui aide les plantes à pousser ?



Qu'est-ce qui fait bouger la balle ?



Qu'est-ce qui allume les lumières ?



Qu'est-ce qui réchauffe la soupe ?



Qu'enten-dons-nous avec nos oreilles ?



Qu'est-ce qui passe par le barrage pour produire de l'électricité ?



**ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**
**AMPOULE**

**ÉNERGIE DU SON**
**MUSIQUE**

**ÉNERGIE CHIMIQUE**
**NOURRITURE**

**ÉNERGIE GRAVITA-TIONNELLE**
**EAU QUI COULE**

**ÉNERGIE CINÉTIQUE**
**MOUVEMENT**

**ÉNERGIE THERMIQUE**
**ÉLÉMENT CHAUFFANT DU FOUR**

**ÉNERGIE RAYONNANTE**
**RAYONS DU SOLEIL**

# LES MEILLEURS CONSEILS D'EDDY ET DE GIGI POUR ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

Si vous avez froid en hiver, ouvrez vos rideaux ou vos stores ! Les rayons du soleil vous aideront à rester bien au chaud.



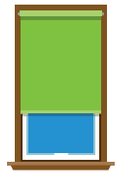
Demandez à un adulte de débrancher tous les appareils électroniques qui ne sont pas utilisés, même s'ils sont éteints !



Éteignez les lumières si tu es le(la) dernier(e) à quitter la pièce.



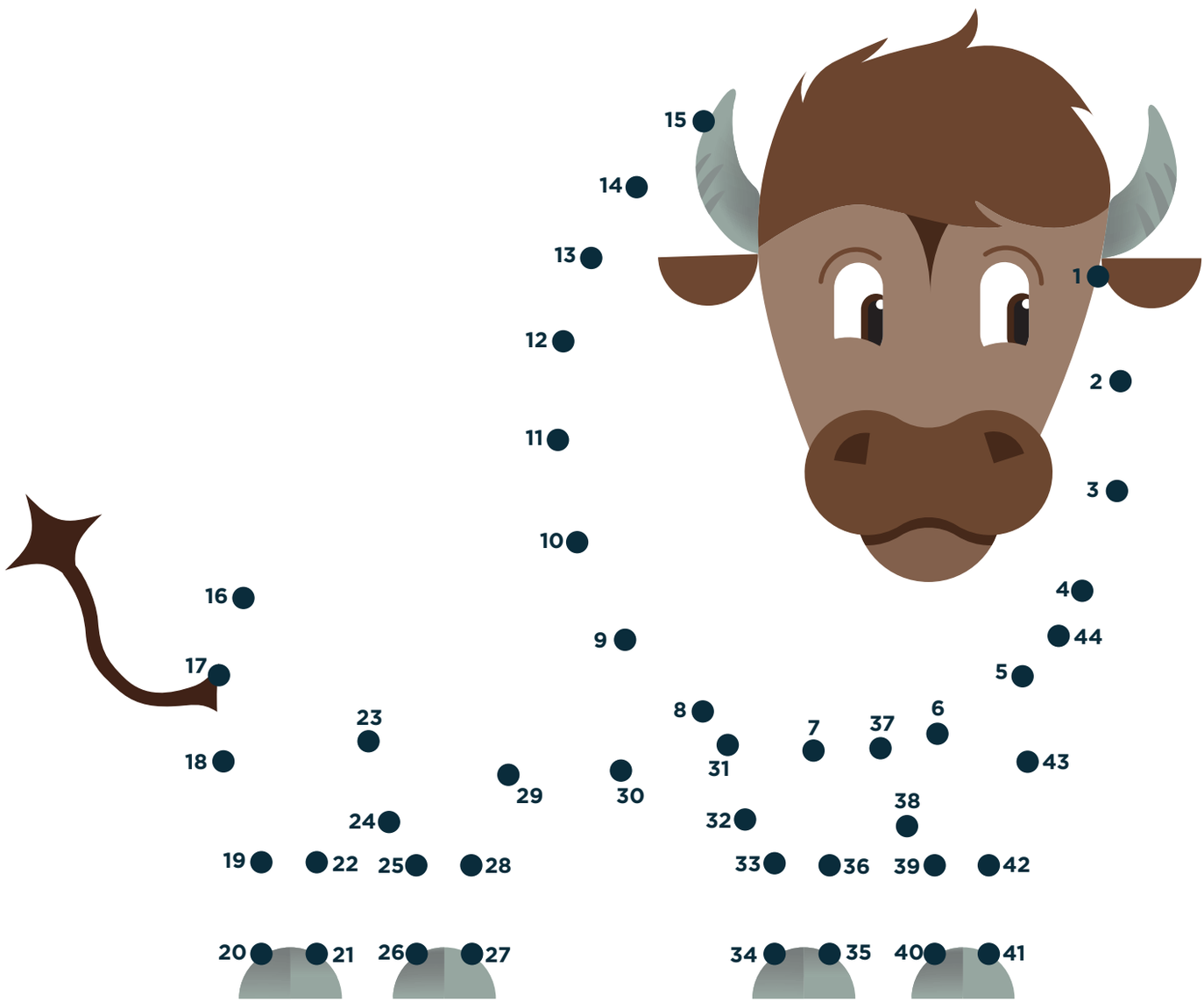
En été, fermez vos rideaux ou vos stores pour empêcher la chaleur d'entrer et garder l'intérieur plus frais.



ACTIVITÉ 8

# RELIEZ LES POINTS

Reliez les points pour former l'image d'Eddy Énergie.



# TABLEAU D'AUTOCOLLANTS « DÉTECTIVE DE L'ÉNERGIE »

Faites des économies d'énergie chez vous et gagnez des autocollants !

**Matériaux requis :**

- Papier ou carton coloré
- Crayons de couleur, feutres ou crayons à dessiner
- Autocollants
- Colle (facultatif)
- Images à coller (facultatif)

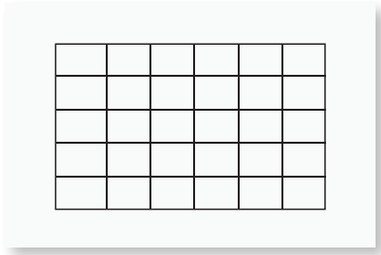
***Note pour les adultes :*** *Aidez à découper, coller et lire.*



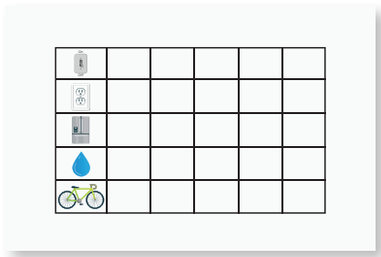


**Instructions :**

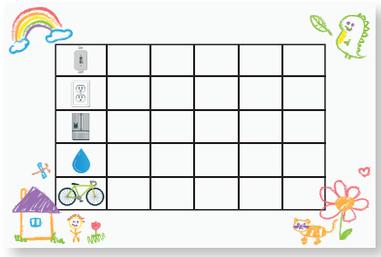
1. Dessine une grille d'une taille de 6x5 . Assurez-vous que les cases sont suffisamment grandes pour pouvoir dessiner ou coller tes images !



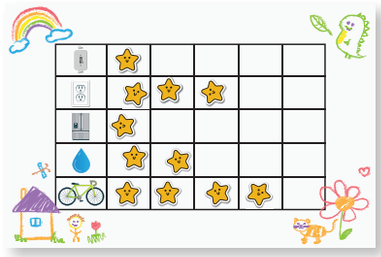
2. Dans la première colonne, dessinez ou collez des images illustrant des gestes qui aident à réduire l'utilisation de l'énergie, par exemple :



- Éteindre les lumières
- Débrancher les appareils
- Fermer rapidement le réfrigérateur
- Consommer moins d'eau
- Faire du vélo ou marcher



3. Ajoutez des décorations à votre feuille.



4. Chaque fois que tu fais un geste pour économiser l'énergie, colle un autocollant sur ton tableau ! Bravo !

# COLLATION AU FOUR SOLAIRE

Profitez du soleil pour réchauffer une collation !

**Matériaux requis :**

- Boîte à chaussures ou boîte à pizza
- Papier d'aluminium
- Pellicule plastique
- Papier cartonné noir
- Collation (s'mores ou autre collation)
- Endroit ensoleillé

***Note pour les adultes :*** *Aidez à la mise en place, préparation des aliments et la vérification du goûter.*



**Instructions :**

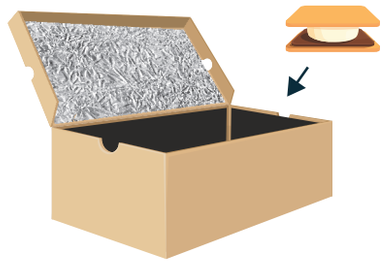
1. Recouvrez l'intérieur de la boîte de papier cartonné noir.



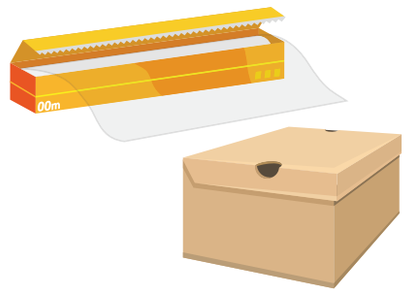
2. Recouvrez l'intérieur du couvercle de papier d'aluminium.



3. Placez votre collation dans la boîte, fermez le couvercle et recouvrez-la d'un pellicule plastique.

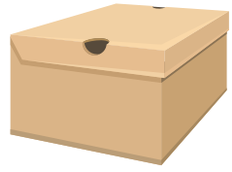


4. Placez la boîte au soleil et attendez entre 30 et 60 minutes.

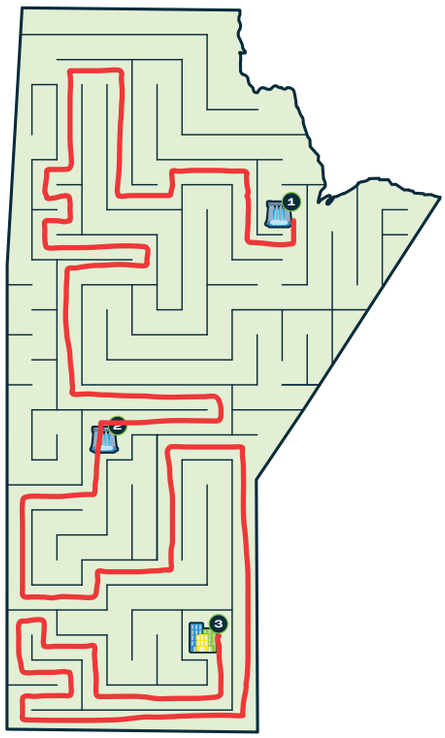




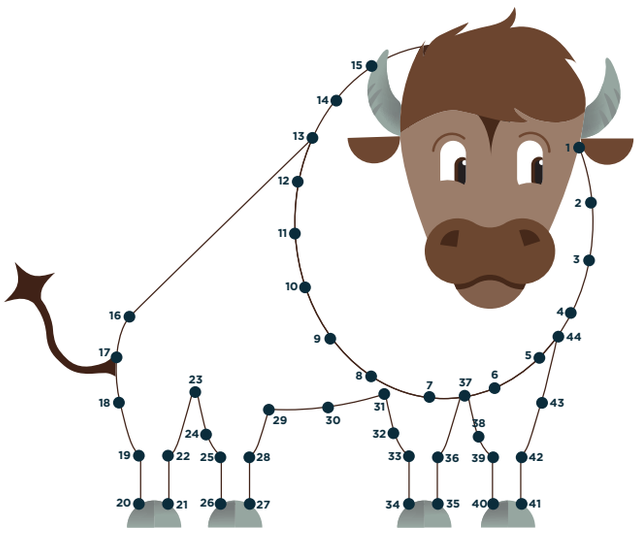
5. Observez la collation fondre !



# RÉPONSES



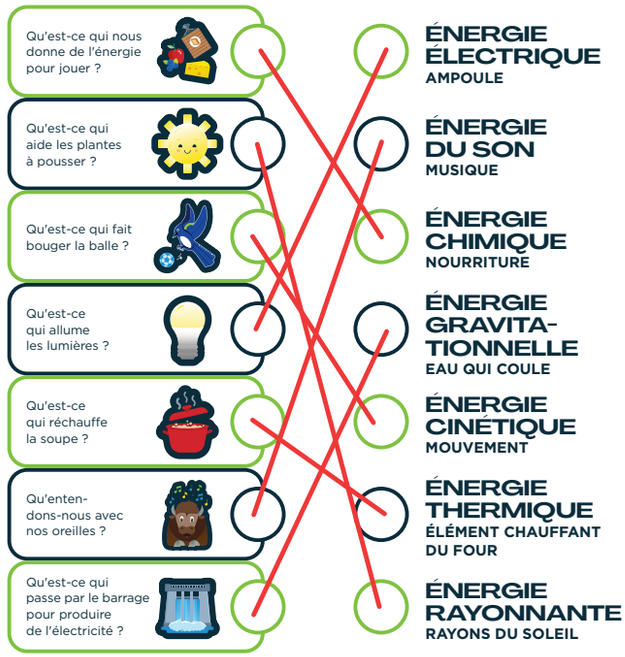
| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | É | Q | Q | B | Z | K | E | E | J | W | Z | S | R | C |
| H | C | T | É | F | F | I | C | A | C | I | T | É | Q | H |
| E | O | J | C | P | O | V | R | G | D | C | U | R | O | A |
| R | N | J | B | D | T | X | B | Z | F | Z | R | F | V | L |
| M | O | Z | J | G | A | K | G | C | A | Z | F | A | E | E |
| O | M | N | X | M | D | E | X | V | J | I | Y | N | N | U |
| S | I | D | É | T | E | C | T | E | U | R | S | T | V | R |
| T | S | K | O | M | L | S | R | S | Z | C | O | Ô | I | G |
| A | E | M | B | P | O | U | V | O | I | R | L | M | R | I |
| T | Z | K | V | K | U | O | Y | L | D | M | E | E | O | N |
| O | L | G | G | M | X | M | T | X | S | M | I | S | N | T |
| J | É | R | É | D | A | L | C | E | O | L | L | T | N | E |
| S | N | A | D | V | O | Y | P | N | L | T | X | S | E | R |
| O | E | D | U | J | L | D | W | H | A | H | É | H | M | R |
| A | R | A | C | A | A | U | C | K | I | E | N | M | E | U |
| Y | G | T | A | L | U | I | M | K | R | B | E | N | N | P |
| J | I | E | T | Y | R | U | D | I | E | O | R | E | T | T |
| E | E | U | I | A | Q | Z | K | W | È | E | G | A | H | E |
| T | L | R | O | N | N | S | O | Z | W | R | I | U | X | U |
| J | B | X | N | I | C | Q | A | O | F | U | E | G | Z | R |

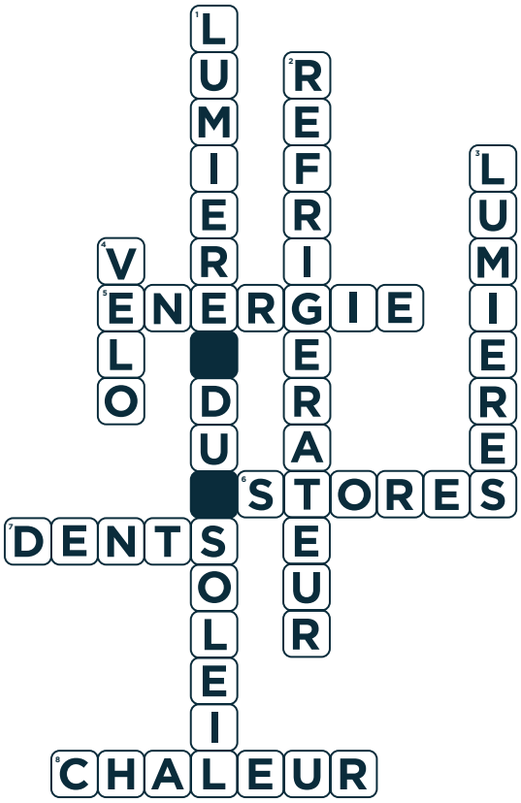





# RÉPONSES

| | | |
|---|---|---|
| Jaune | 15 + 5 = | 20 |
| Bleu | 10 + 2 = | 12 |
| Vert | 20 - 5 = | 15 |
| Orange | 5 + 5 = | 10 |
| Brun | 9 - 8 = | 1 |
| Gris | 10 + 7 = | 17 |
| Rouge | 12 - 6 = | 6 |
| Violet | 15 - 2 = | 13 |



# CAPTEUR D'ÉNERGIE

Découpez le « capteur d'énergie » carré figurant à la page suivante et suivez les étapes ci-dessous pour savoir comment le plier et l'utiliser.

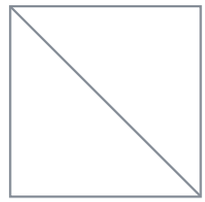
**1** Couper



**2** Plier



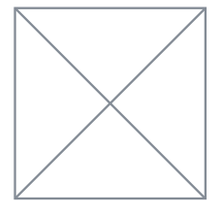
**3** Déplier



**4** Plier



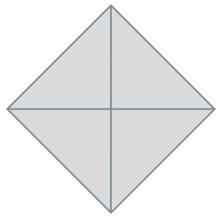
**5** Déplier



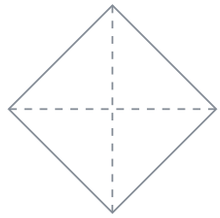
**6** Plier les coins



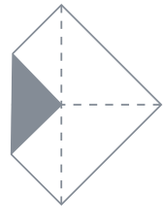
**7**



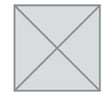
**8** Retourner



**9** Plier les coins



**10**



**11** Retourner



**12** Plier en deux



**13** Déplier



**14** Plier en deux et glisser les doigts dans les rabats



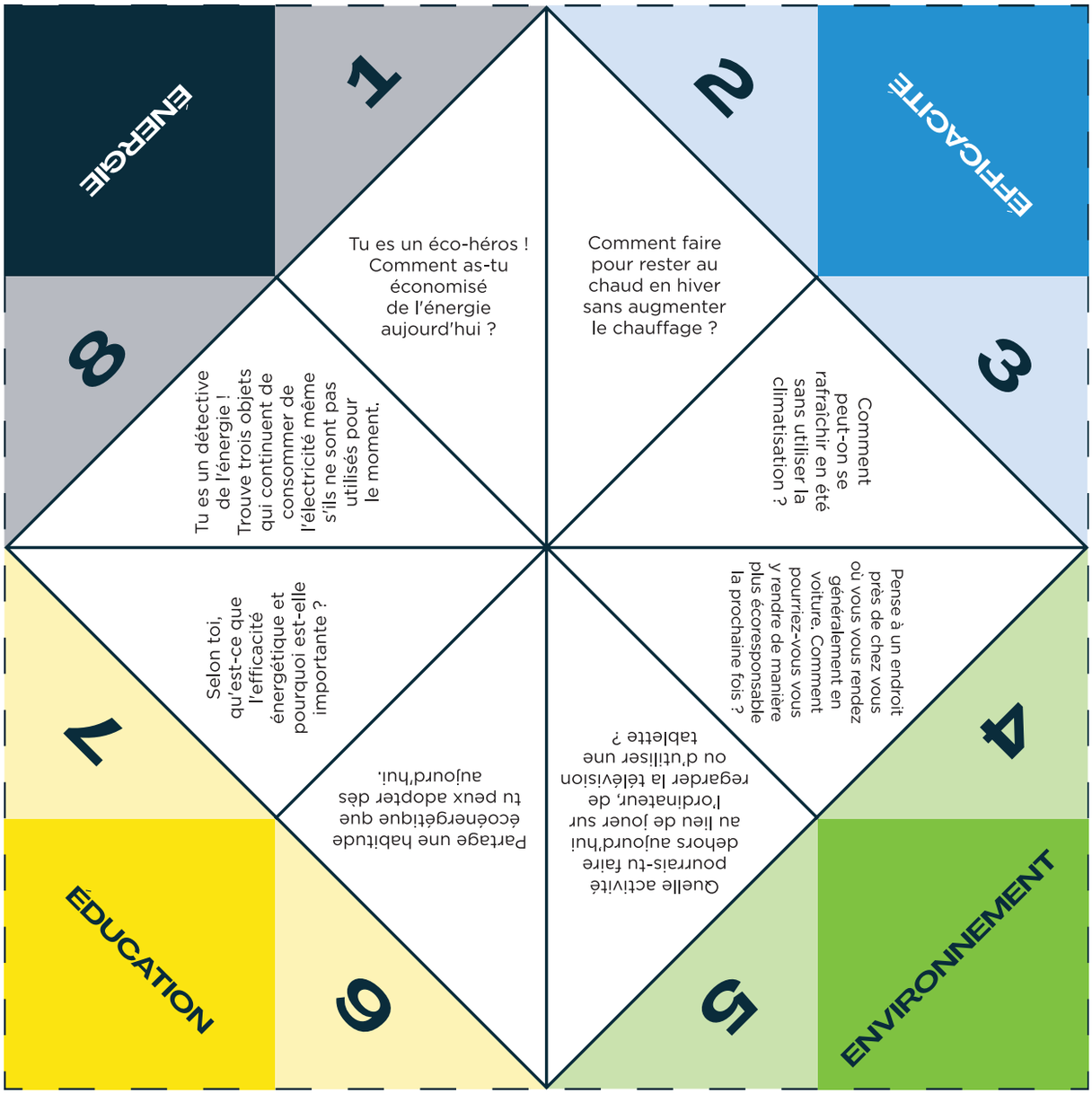
**15**



1. Demande à un ami de choisir l'une des quatre cases du haut. Épelle le mot à voix haute, par exemple É-N-E-R-G-I-E, tout en bougeant le capteur d'énergie de haut en bas et d'un côté à l'autre.

2. Arrête-toi et demande à ton ami(e) de choisir un nombre. Déplace à nouveau le capteur d'énergie tout en comptant jusqu'à ce nombre.

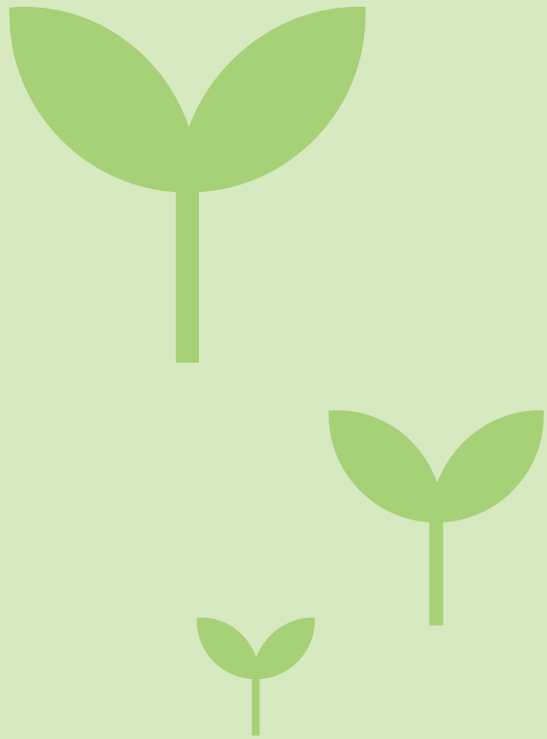
3. Arrête-toi et demande à ton ami de choisir un autre chiffre. Ouvre le rabat pour découvrir une question ou une activité liées à l'éfficacité énergétique !



ACTIVITÉ 10

# TROUVE L'ÉNERGIE

Dessine toutes les choses de la
classe qui consomment de l'énergie !



EFFICACITÉ MANITOBA

D'autres ressources éducatives sont offertes dans le site web generation-e.ca/fr/.

GÉNÉRATION E

Un programme d'Efficacité Manitoba

GÉNÉRATION E

Un programme d'Efficacité Manitoba

