

L'Agriculture
à l'école NL

L'aventure technologique de Reggie

Cahier d'activités



— PARTENARIAT
— CANADIEN pour
— L'AGRICULTURE

CANADIAN
AGRICULTURAL
PARTNERSHIP

Terre-Neuve
et
Labrador

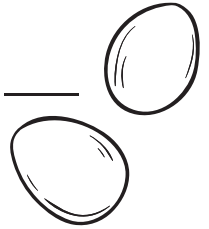
NEWFOUNDLAND & LABRADOR
FEDERATION OF
AGRICULTURE

Canada

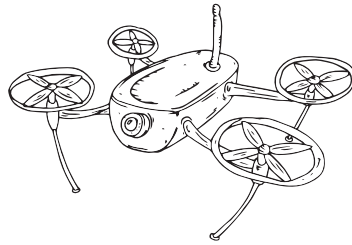
Lettres mélangées

Remet les lettres dans le bon ordre.

oseuf nubrs _____



norde _____



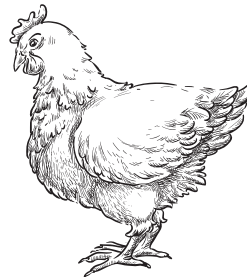
ilat _____



eroradtnui _____



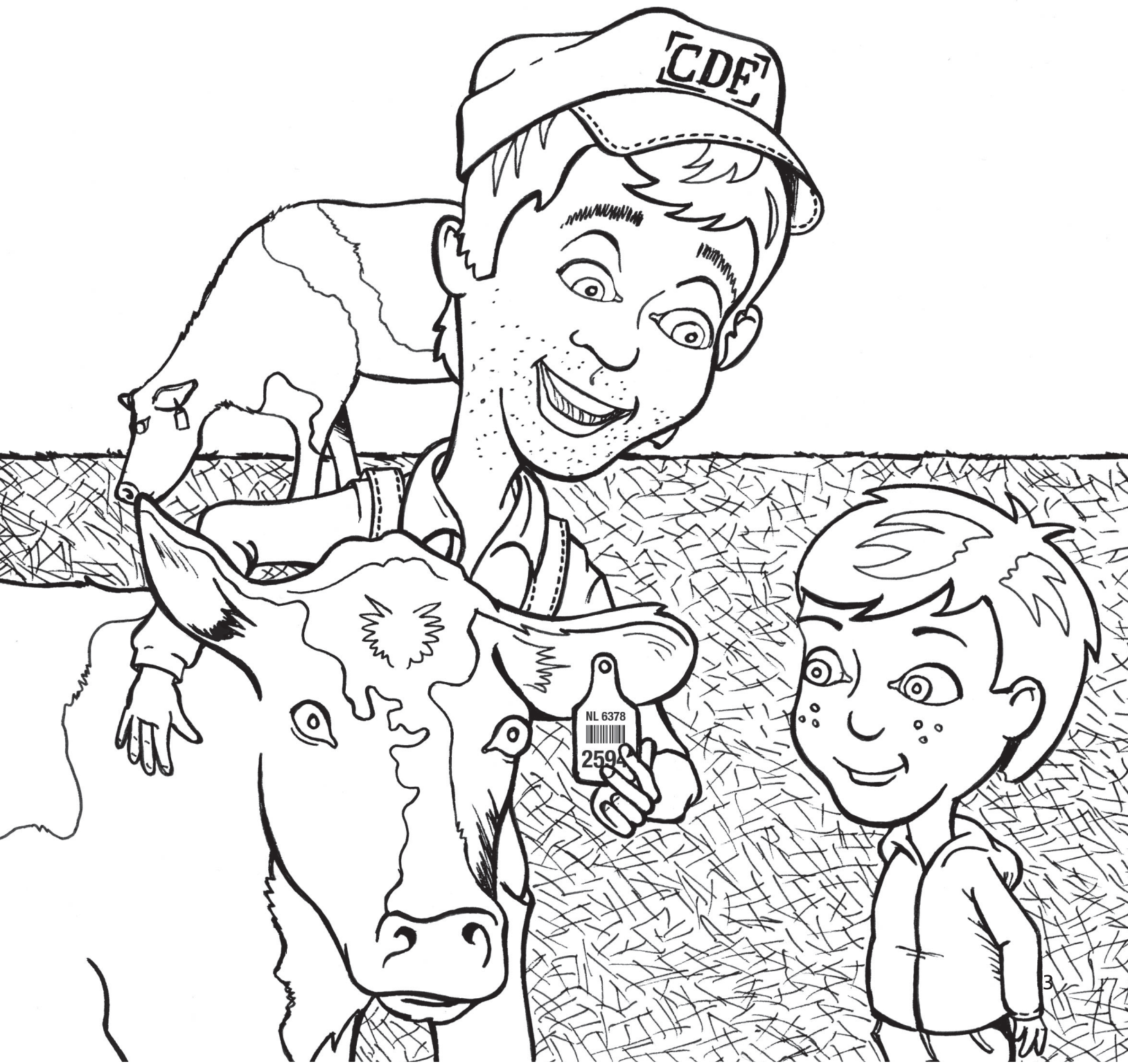
ltpuo _____



omrenciohp _____

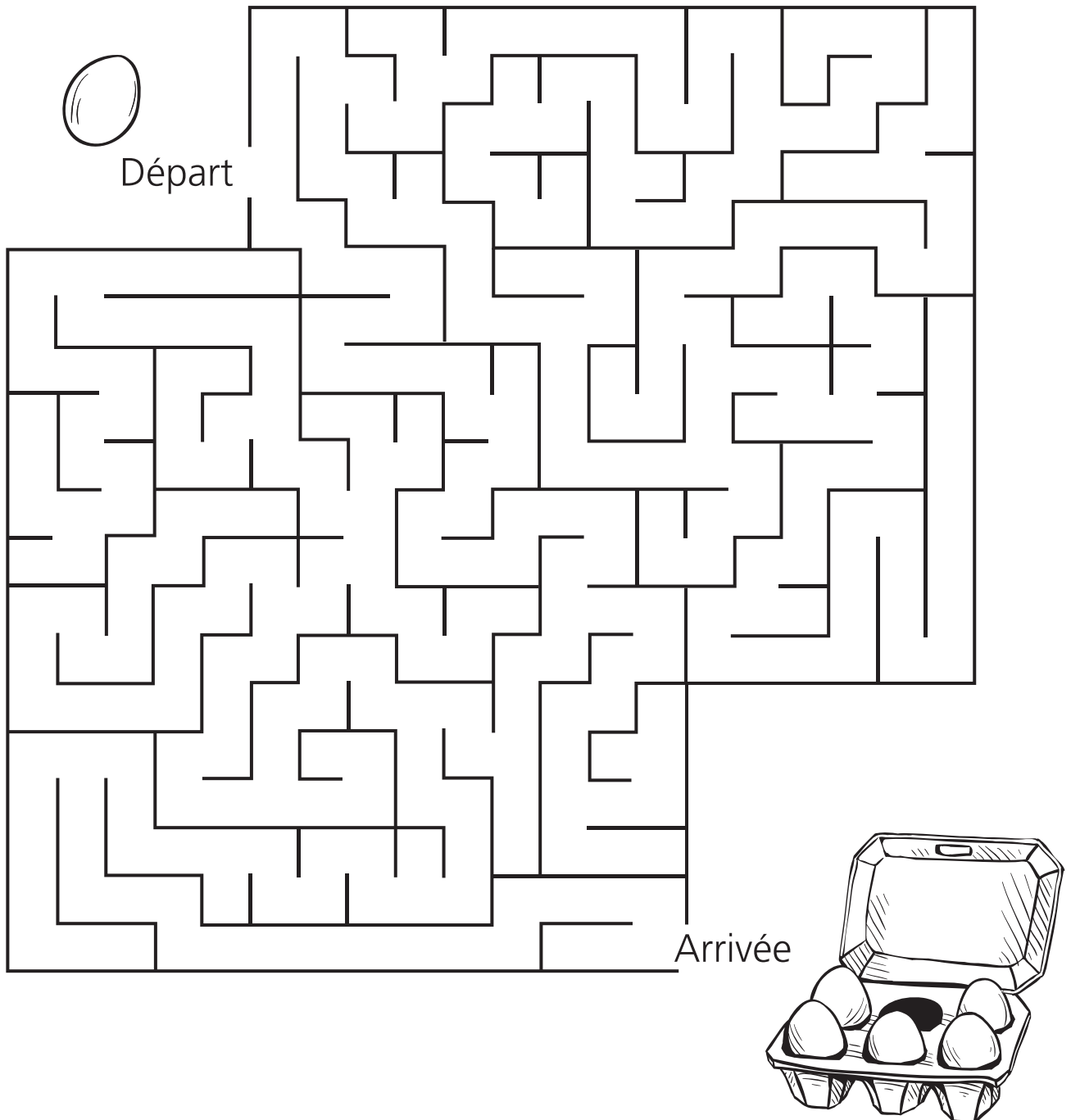


Colorie le dessin de Reggie et d'Ian le fermier



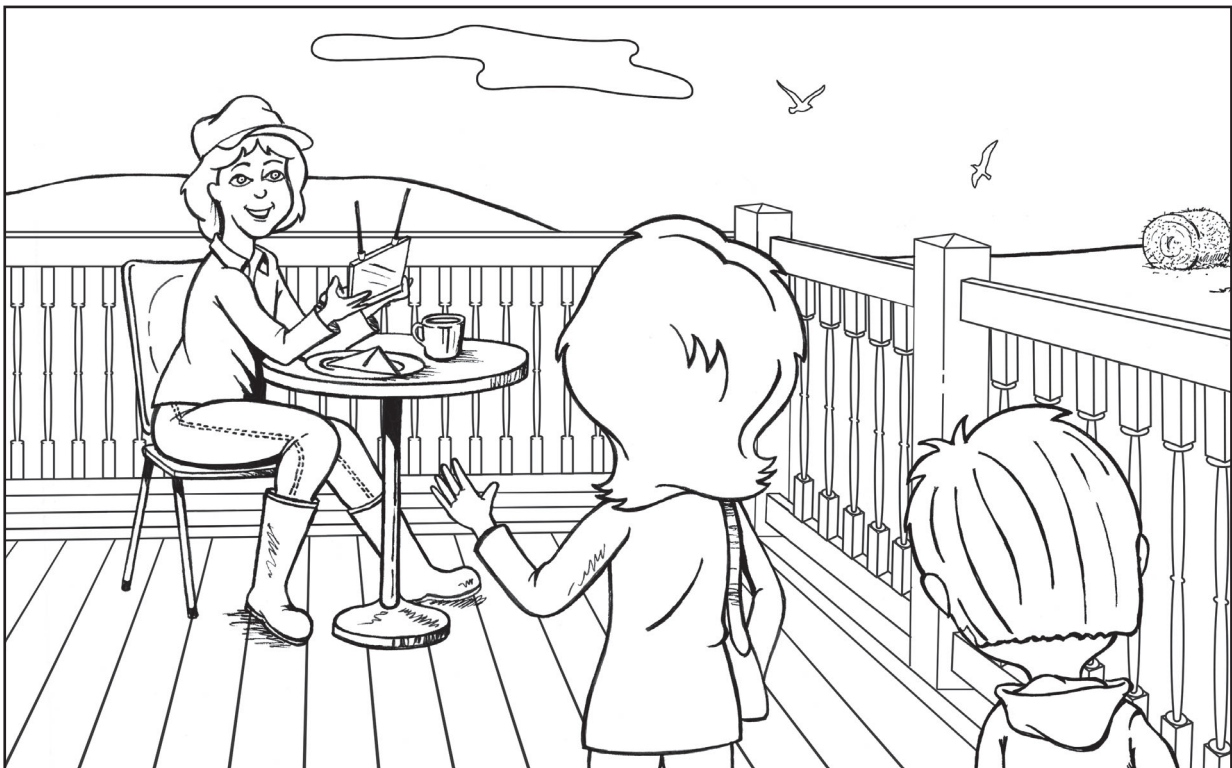
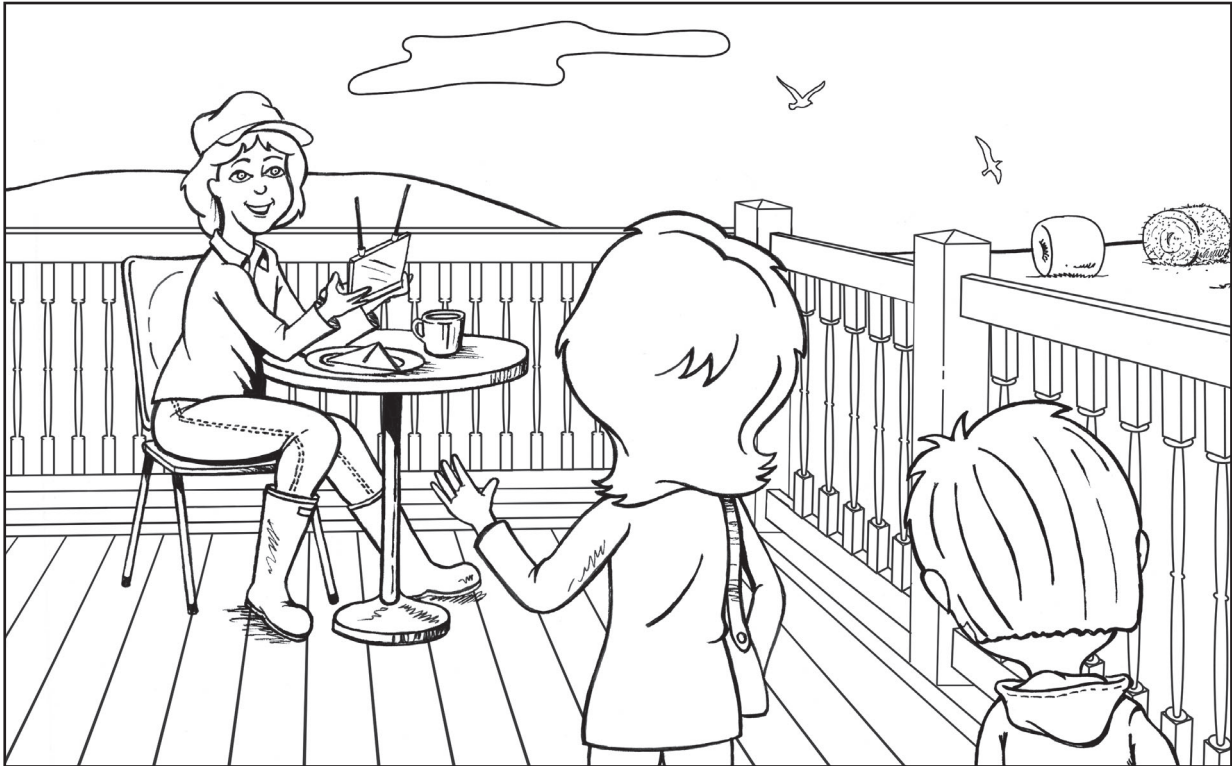
Labyrinthe

Trouve le bon chemin pour permettre à l'œuf de se rendre au carton d'œufs.

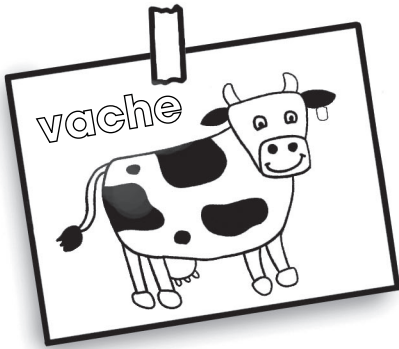


Jeu des différences

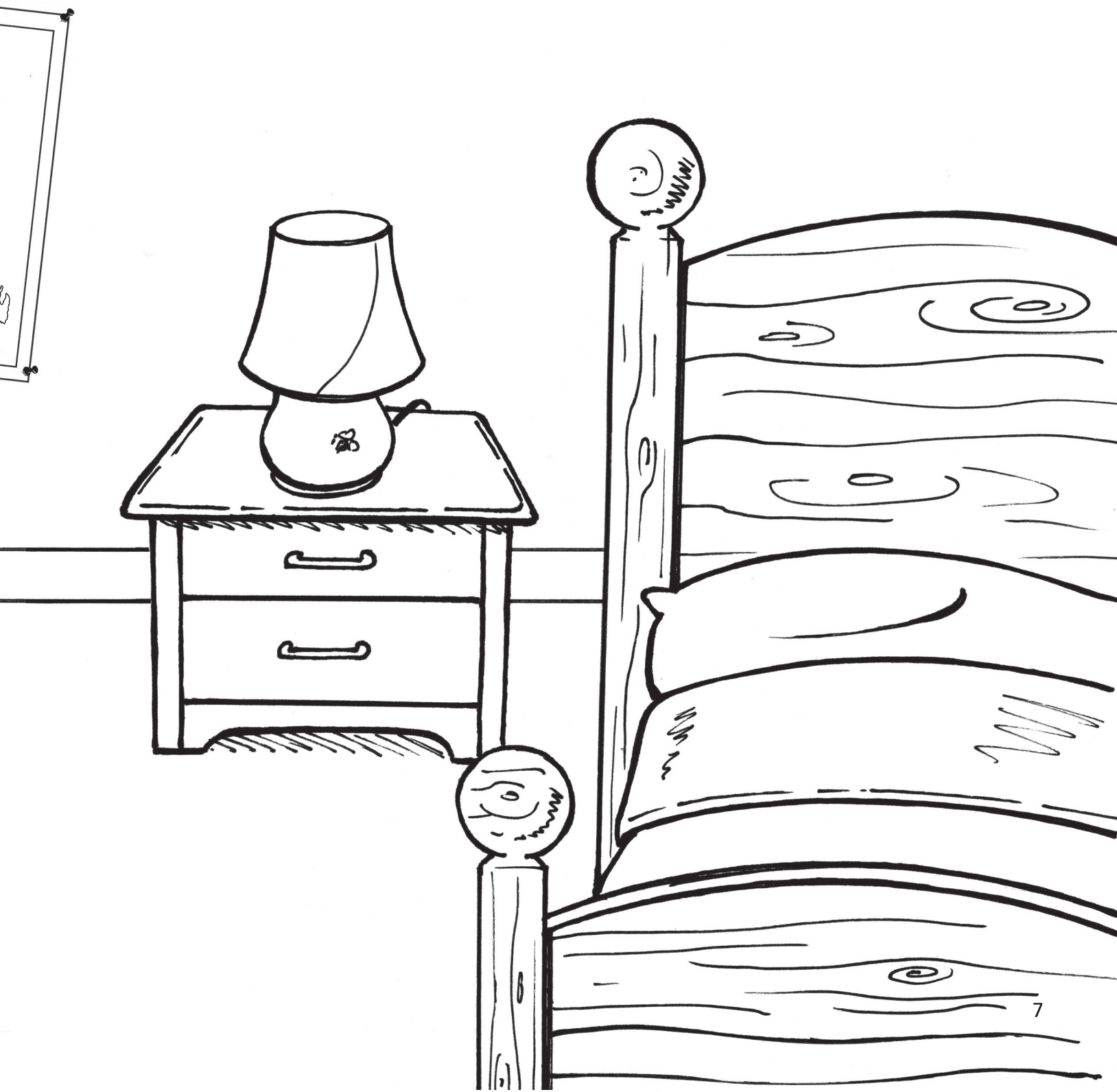
Peux-tu identifier les 8 différences entre ces deux dessins?



Colorie le dessin de



Reggie qui fait ses devoirs.



Mots cachés

Trouve les mots cachés dans la grille ci-dessous.



AGRICULTURE

AUTOMATIQUE

BALLES

ORDINATEUR

TÉLÉCOMMANDE

VACHES

CULTURES

DRONE

ÉQUIPEMENT

FERME

SANTÉ

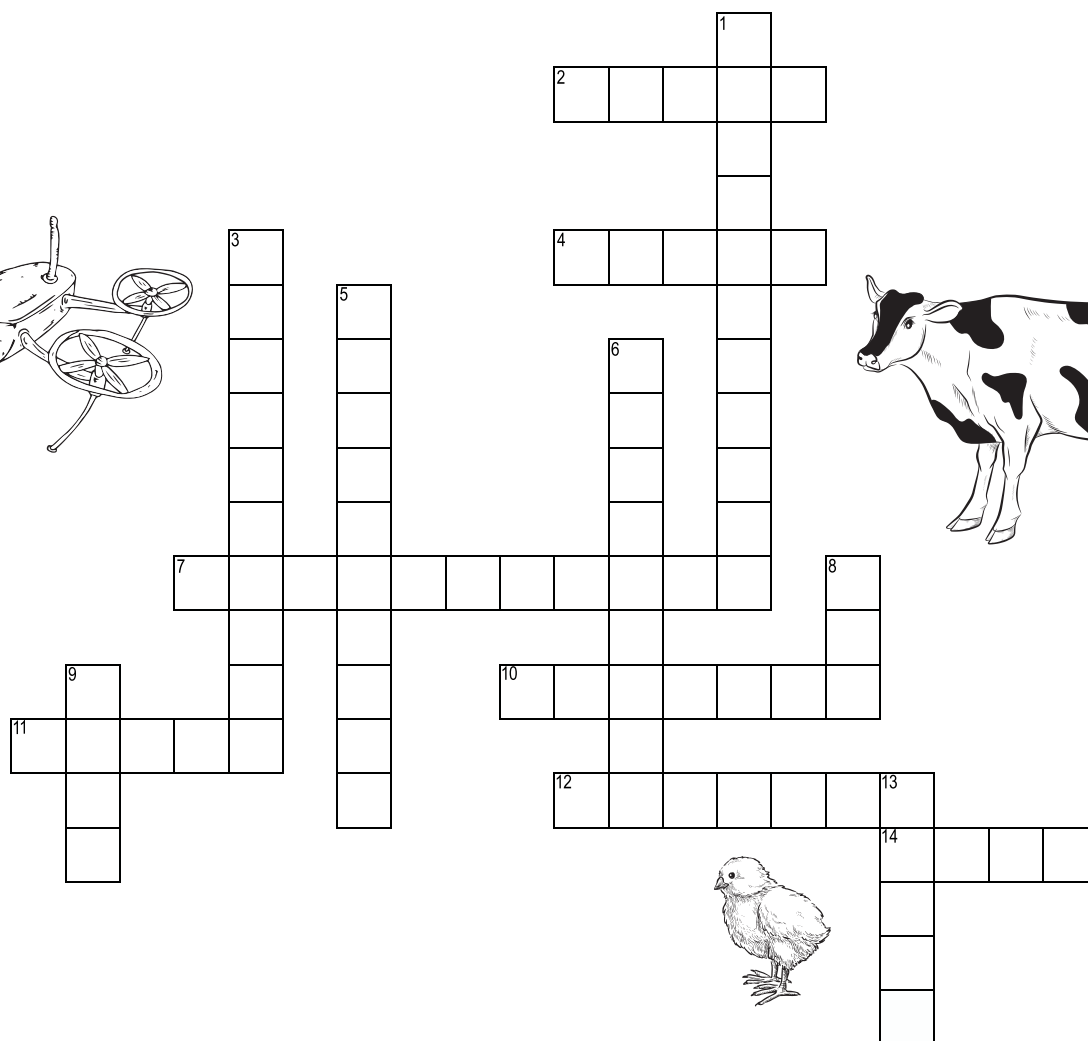
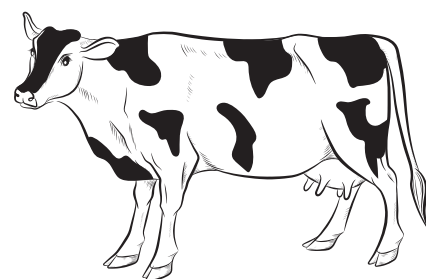
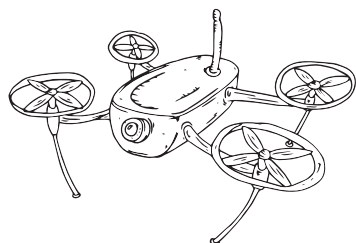
MACHINES

LAIT

ROBOT

TECHNOLOGIE

Mots croisés



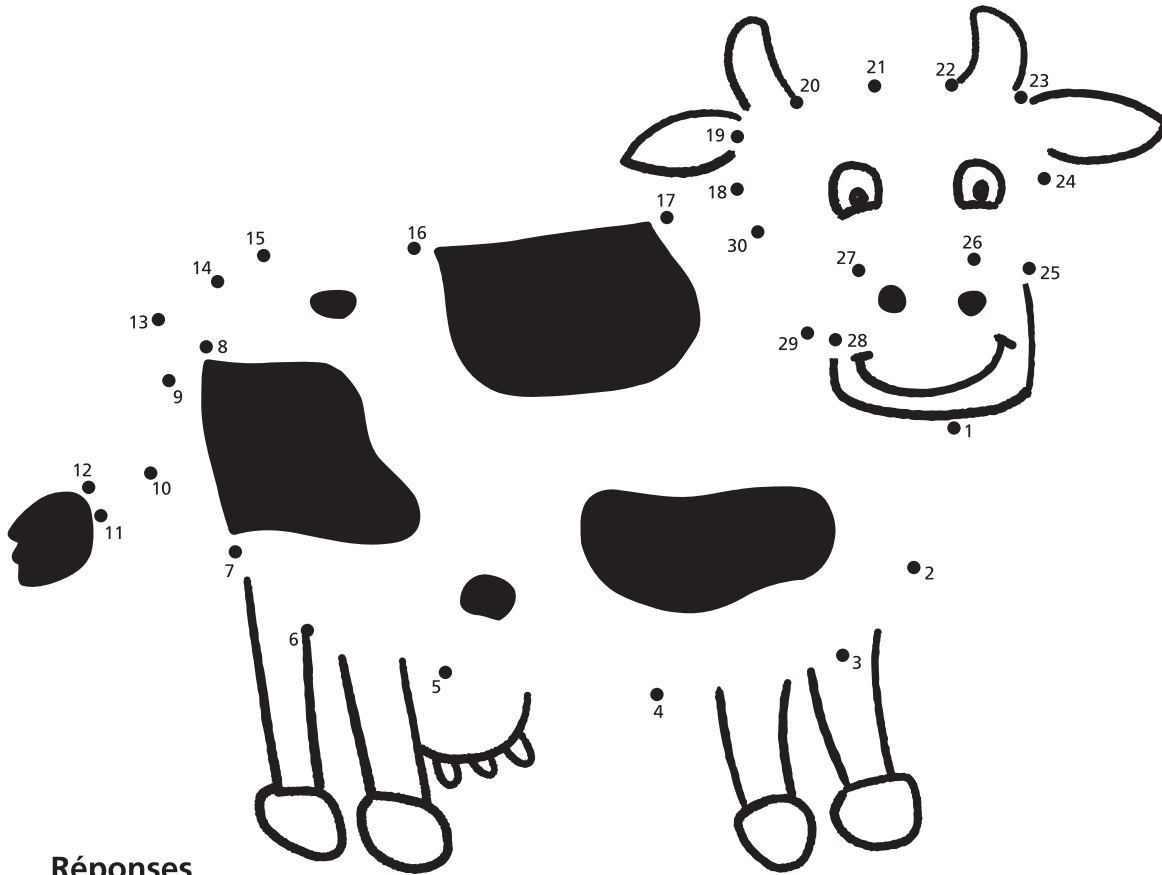
HORIZONTAL

2. Scanne le pis de la vache pour trouver la position des trayons.
4. Appareil volant piloté à l'aide d'une télécommande et utilisé pour surveiller les champs.
7. Les œufs doivent être lavés à la bonne _____.
10. Recueillies par les fermiers qui utilisent la technologie.
11. Animal qui vit sur une ferme laitière et produit du lait :
12. Personne qui s'occupe de la ferme.
14. Une poule peut en pondre un par jour.

VERTICAL

1. La _____ a permis d'améliorer la productivité en agriculture.
3. Équipement utilisé pour récolter le foin.
5. Les marteaux miniatures utilisés pour détecter les fissures dans les œufs sont équipés d'un.
6. La signification du F dans l'acronyme IRF.
8. Acronyme pour système mondial de positionnement.
9. Les vaches peuvent en produire jusqu'à 30 litres par jour.
13. Le _____ de traite sert à traire les vaches.

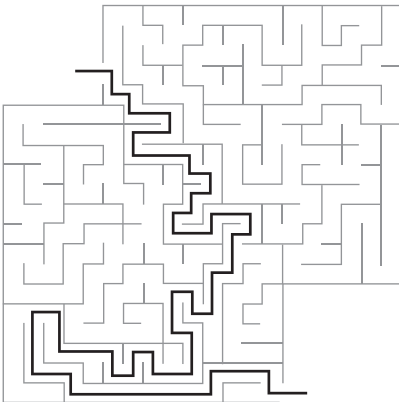
Relie les points



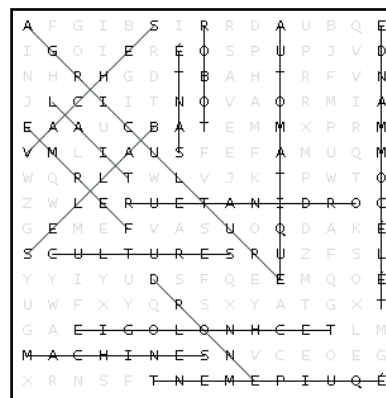
Réponses

Page 1: œufs bruns, drone, lait, ordinateur, poulet, microphone

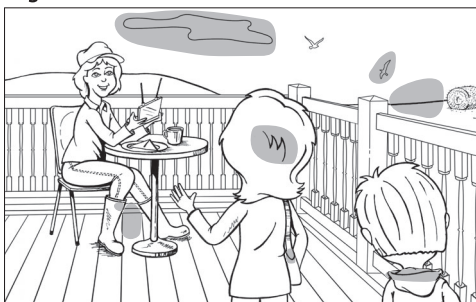
Page 3:



Page 7 :



Page 4:



Page 9:

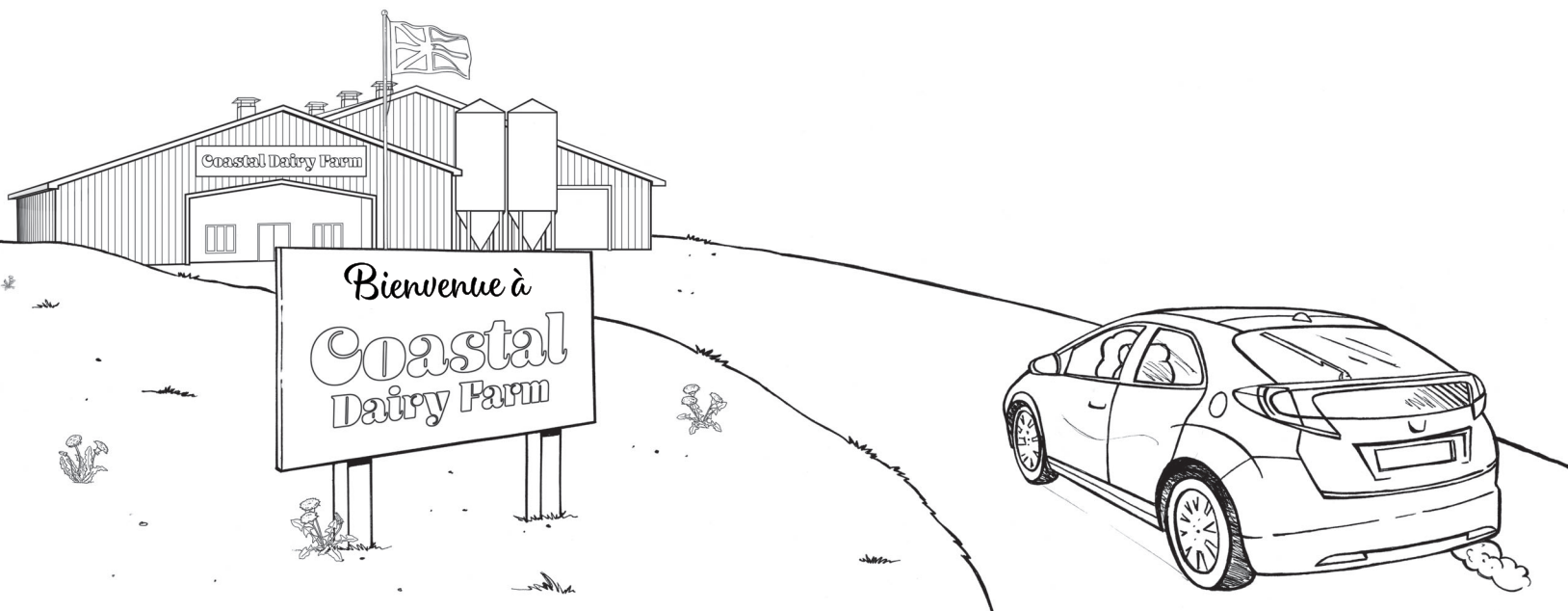
Horizontal : 2. laser 4. drone 7. température 10. données
11. vache 12. fermier 14. œuf

Vertical : 1. technologie 3. récolteuse 5. microphone
6. fréquence 8. GPS 9. lait 13. robot

Parlons technologie!

1. Les agriculteurs utilisent la technologie pour contrôler la température et l'humidité dans les serres, les entrepôts de légumes et les étables. Cette technologie assure des conditions optimales pour les cultures et le bétail.
2. Deux facteurs ont contribué à l'augmentation du rendement agricole : les moteurs et la grande disponibilité de l'électricité.
3. Les **systèmes de traite automatisés** sont de plus en plus répandus au Canada. Ils réduisent les coûts, améliorent la santé des troupeaux et la production de lait.
4. Les étiquettes attachées aux oreilles du bétail (y compris les vaches et les moutons) utilisent la technologie **RFID** (Radio Frequency Identification ou Identification par fréquence radio). Les étiquettes RFID utilisent des champs électromagnétiques pour identifier et suivre automatiquement chaque animal. Cette technologie permet aux éleveurs de faire le suivi de la santé, du poids et de la consommation de chaque animal, et bien plus encore.
5. **L'ensilage circulaire** est le produit de la coupe des cultures fourragères à l'aide de machines de récolte conventionnelle; elle permet de donner entre 40 et 60 % de matière sèche, de faire des ballots très serrés
6. **GPS** (Global Positioning System / système de géolocalisation) permet de conduire automatiquement les tracteurs avec une grande précision pour aider le fermier à réduire ses coûts et la fatigue de l'opérateur. Une fois que les coordonnées et la disposition du champ sont saisies dans l'ordinateur, la seule chose que l'opérateur doit faire c'est un simple demi-tour à l'extrémité du champ.
7. Les données générées par les capteurs ou les drones agricoles sont une mine d'informations sur le sol, les semences, le bétail, les cultures, les coûts, les machines agricoles ou encore l'utilisation d'eau et d'engrais.
8. Les outils d'analyse avancés aident les agriculteurs à analyser des données en temps réel, comme les conditions météo, les températures, l'humidité, les prix ou les signaux GPS. Ils donnent aussi des idées sur comment optimiser le rendement, améliorer la planification agricole, prendre de meilleures décisions concernant les ressources nécessaires et quand et où les distribuer pour empêcher le gaspillage.
9. Le **système de nettoyage des œufs** utilise des brosses amovibles et des modules de vaporisation. L'approvisionnement à basse pression maximise le nettoyage et diminue les dommages aux œufs. Plus de 751 millions de douzaines d'œufs ont été produites en 2018.

Pensez-y! Avant votre prochain repas, songez au chemin effectué par votre nourriture et à comment elle a atterri dans votre assiette!





L'Agriculture à l'école NL

www.aitcnl.ca