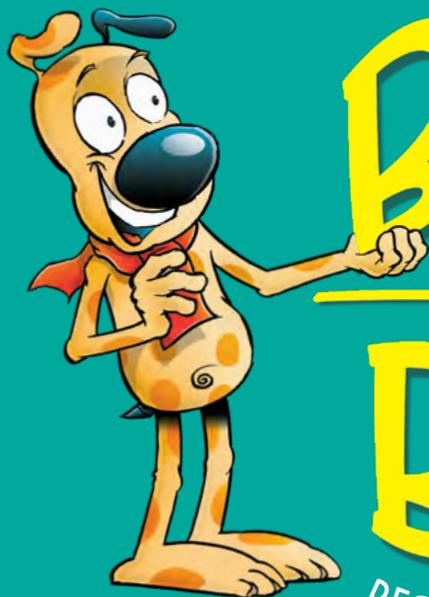


MARIE-CLAUDE
OUELLET

BENOÎT
LAVERDIÈRE



BEN & BOB



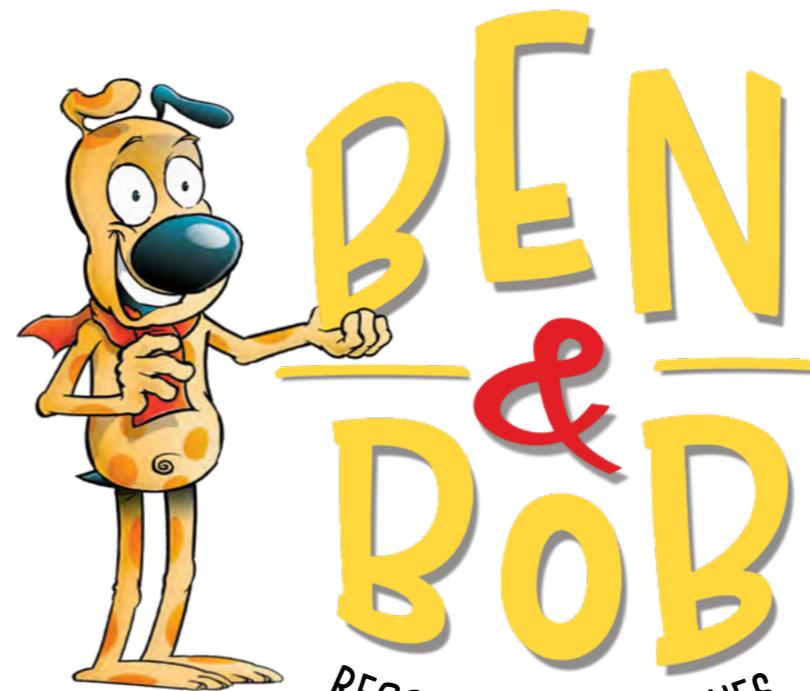
RECORDS - STATISTIQUES
ET AUTRES CURIOSITÉS



ÉDITIONS
MICHEL
QUINTIN

MARIE-CLAUDE
OUELLET

BENOÎT
LAVERDIÈRE



RECORDS - STATISTIQUES
ET AUTRES CURIOSITÉS

L'éditeur remercie l'équipe du magazine *Les Explorateurs* (Sarah Perreault, rédactrice en chef, Hélène Veilleux, correctrice, et Nadine Gagnon, directrice artistique) pour son aide lors de la première parution de ces textes et dessins en magazine.

Les données de catalogage sont disponibles auprès de Bibliothèque et Archives nationales du Québec et de Bibliothèque et Archives Canada.

Éditrice: Colette Dufresne

Mise en page: Julie Larocque, Éditions Michel Quintin

La publication de cet ouvrage a été réalisée grâce au soutien financier du Conseil des arts du Canada et de la SODEC.

Gouvernement du Québec – Programme de crédit d'impôt pour l'édition de livres – Gestion SODEC

Tous droits de traduction et d'adaptation réservés pour tous les pays. Toute reproduction d'un extrait quelconque de ce livre, par procédé mécanique ou électronique, y compris la microreproduction, est strictement interdite sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

ISBN 978-2-89762-354-8

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2020

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives Canada, 2020

© 2020, Éditions Michel Quintin inc.

Éditions Michel Quintin
Montréal (Québec) Canada
editionsmichelquintin.ca
info@editionsmichelquintin.ca

20 - A P E - 1
Imprimé en Chine



SI TU AVAIS VÉCU EN ÉGYPTE, À L'ÉPOQUE DES PHARAONS, TU AURAS EU LA TÊTE RASÉE JUSQU'À L'ÂGE DE 12 ANS ENVIRON.



De quoi est faite la pâte à modeler ?

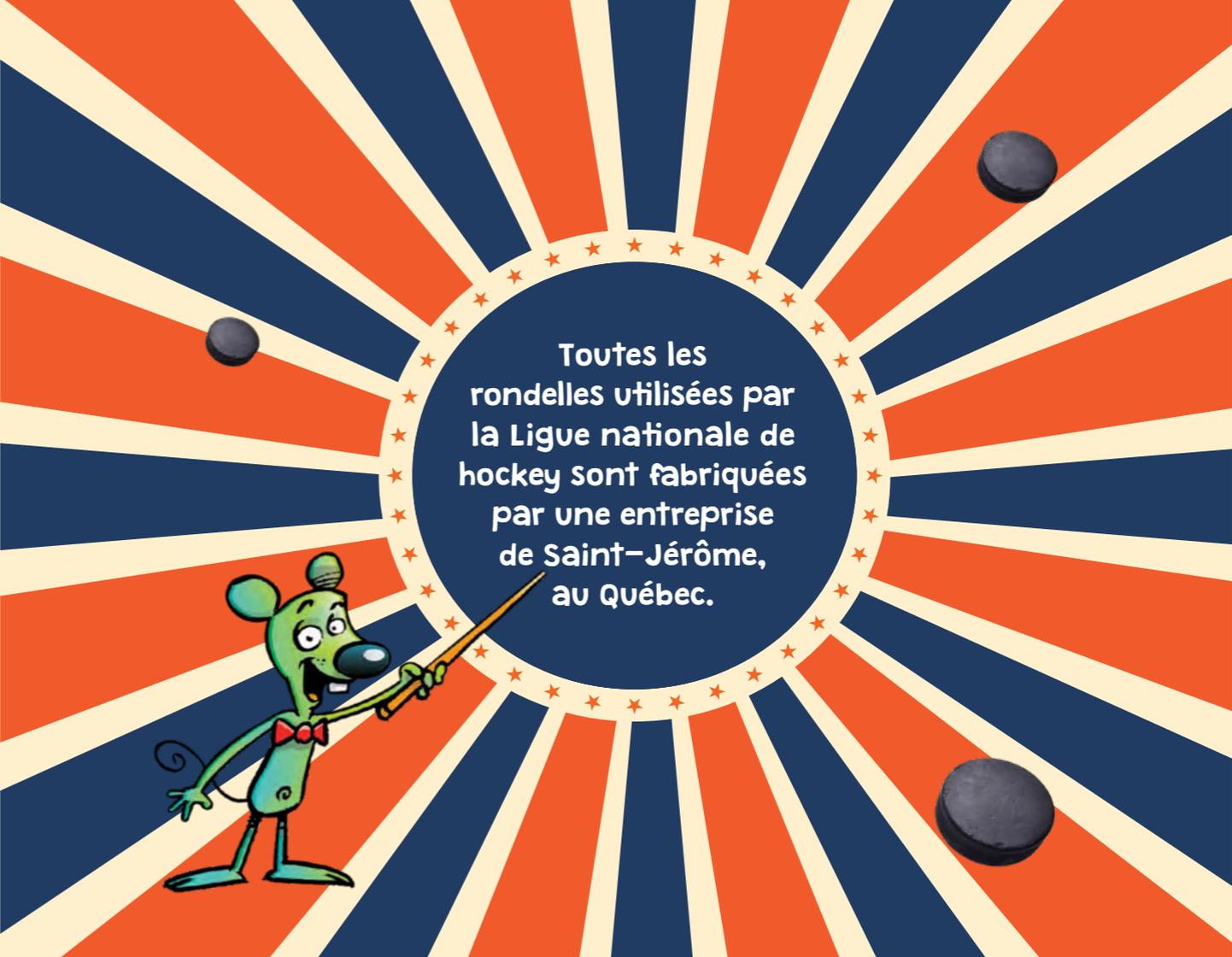
Surtout de farine, d'eau, de sel et de colorant. Certains fabricants ajoutent une substance grasse pour rendre la pâte plus facile à manipuler. Étonnamment, la pâte Play-Doh a d'abord été conçue pour nettoyer le papier peint.



Étoile ou planète?

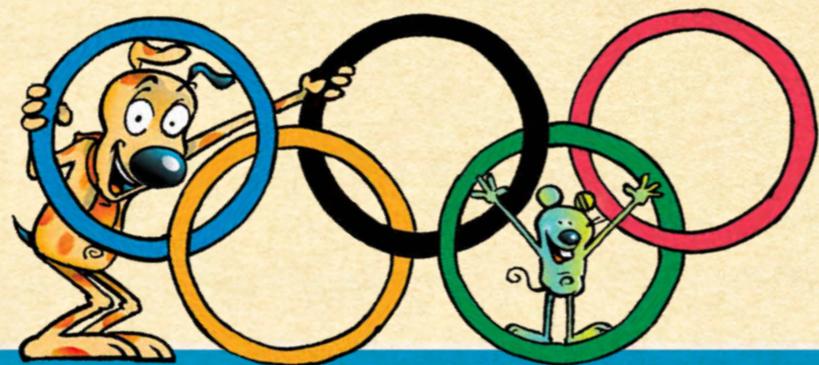
Les étoiles nous apparaissent comme des points lumineux qui scintillent. Les planètes, quant à elles, sont des points lumineux fixes.

Elles ne produisent pas de lumière, mais réfléchissent plutôt celle du Soleil.



Toutes les rondelles utilisées par la Ligue nationale de hockey sont fabriquées par une entreprise de Saint-Jérôme, au Québec.

Pourquoi y a-t-il des anneaux de couleur sur le drapeau olympique ?



Comme ces compétitions réunissent des athlètes du monde entier, les anneaux entrelacés représentent les cinq continents : l'Amérique, l'Europe, l'Afrique, l'Asie et l'Océanie.

Ré était le dieu du Soleil chez les anciens Égyptiens. Ils le représentaient avec une tête de faucon surmontée d'un disque solaire. C'était la divinité la plus importante.



Qu'est-ce qu'une carie?

Après un repas, les dents se couvrent d'une substance collante appelée plaque dentaire. Elle est formée de débris d'aliments, de salive et de bactéries. Certaines bactéries produisent des acides qui attaquent les dents et causent la carie. Se brosser les dents après chaque repas et passer la soie dentaire permet d'enlever la plaque dentaire et ainsi de prévenir les caries.

AVEC QUOI FAIT-ON LE PAPIER ET LE CARTON?

AVEC DES FIBRES DE BOIS, DE L'EAU ET DES PRODUITS CHIMIQUES. CE MÉLANGE EST ENSUITE ÉGOUTTÉ PUIS ÉCRASÉ. ON PEUT AUSSI FABRIQUER DU PAPIER À PARTIR DE RIZ, DE LIN, DE BAMBOU OU DE COTON.

LES PIRANHAS SONT-ILS VRAIMENT DANGEREUX ?



Célèbres pour leurs dents coupantes comme des lames de rasoir, les piranhas vivent dans des rivières d'Amérique du Sud. La plupart d'entre eux se nourrissent de plantes ou de poissons morts, mais quelques espèces peuvent s'attaquer à un gros animal vivant, surtout s'il est blessé. En effet, ces poissons sont attirés par le sang frais.

S'attaquent-ils aux humains ? Très rarement. Cela peut se produire s'ils manquent de nourriture, si la température de l'eau est anormalement élevée ou si une personne nage avec une blessure ouverte. Bref, il faut des conditions bien particulières.



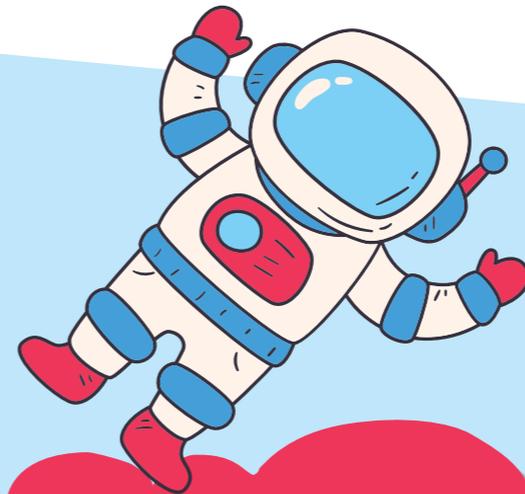
PLUSIEURS INSECTES ONT DES YEUX FAITS DE NOMBREUX « MINI-YEUX » APPELÉS FACETTES. AINSI, LES YEUX DES LIBELLULES COMPTENT ENVIRON 30 000 FACETTES CHACUN!

QUE FAIT-ON QUAND UN CHAT OU UN CHIEN A UNE CARIE ?

UN CHAT OU UN CHIEN N'A PAS SOUVENT DE CARIES. MAIS SI SON HALEINE SENT MAUVAIS, IL EN A PEUT-ÊTRE UNE. DANS CE CAS, IL FAUT FAIRE APPEL À UN VÉTÉRINAIRE POUR EXTRAIRE LA DENT CARIÉE*. POUR PRÉVENIR LES CARIES, ASSURE-TOI DE BROSSER RÉGULIÈREMENT LES DENTS DE TON ANIMAL AVEC UN DENTIFRICE POUR ANIMAUX.

SAIS-TU QUE LE BEC DES OISEAUX PEUT AUSSI ÊTRE CARIÉ ? QUAND ÇA SE PRODUIT, LE VÉTÉRINAIRE ENLÈVE LA PARTIE DU BEC QUI EST ATTEINTE. AVEC LE TEMPS, LE BEC REPOUSSE.

* ON FAIT TRÈS RAREMENT DES OBTURATIONS (PLOMBAGES) AUX ANIMAUX DOMESTIQUES.



Il existe des pièces de monnaie canadiennes dont les deux côtés sont identiques : deux faces ou deux piles. C'est dû à une erreur de fabrication.

Pourquoi la Lune brille-t-elle ?

La Lune n'émet pas sa propre lumière. Comme un miroir, elle réfléchit la lumière du Soleil.



Le cube **Rubik** a été inventé par l'architecte hongrois Ernő Rubik, en 1974.



COMMENT FONCTIONNENT LES CHAUFFE-MAINS ?

CES PETITS SACHETS SONT BIEN PRATIQUES POUR GARDER SES MAINS AU CHAUD L'HIVER. IL Y EN A DEUX SORTES : LES JETABLES ET LES RÉUTILISABLES. LES CHAUFFE-MAINS JETABLES CONTIENNENT UNE POUDRE À BASE DE CHARBON ET DE FER. EN SORTANT LE CHAUFFE-MAINS DE SON EMBALLAGE ET EN LE SECQUANT, DE L'AIR ENTRE DANS LE SACHET. CELA DÉCLENCHE UNE RÉACTION CHIMIQUE QUI PRODUIT DE LA CHALEUR PENDANT 5 À 10 HEURES.

LES CHAUFFE-MAINS RÉUTILISABLES RENFERMENT UN LIQUIDE CONSTITUÉ D'EAU ET D'ACÉTATE DE SODIUM. EN PRESSANT LE DISQUE MÉTALLIQUE PRÉSENT DANS LE SACHET, LE LIQUIDE DEVIENT SOLIDE. CETTE TRANSFORMATION DÉGAGE DE LA CHALEUR PENDANT PLUS D'UNE HEURE. POUR RÉACTIVER LE CHAUFFE-MAINS, IL SUFFIT DE LE PLONGER DANS DE L'EAU BOUILLANTE. AINSI, LE CONTENU DU SACHET REDEVIENT LIQUIDE.

D'où vient la tradition de lancer des confettis?



IL Y A LONGTEMPS, EN EUROPE, LES GENS SE LANÇAIENT DES BONBONS, DES HARICOTS SECS OU DES BOULETTES DE PLÂTRE DURANT LES CARNAVALS. MAIS IL Y AVAIT PARFOIS DES ACCIDENTS: BLESSURES, VITRES BRISÉES... VERS 1875, UN ITALIEN A EU L'IDÉE DE CONFECTIONNER DES CONFETTIS À PARTIR DE CARTON USAGÉ. CES RETAILLES INOFFENSIVES SONT DEVENUES POPULAIRES À TRAVERS LE MONDE. DE NOS JOURS, ON LANCE SOUVENT DES CONFETTIS MULTICOLORES LORS DES MARIAGES.



LE *CARDBOARD BIKE*
EST FAIT PRESQUE À
100% EN CARTON
RECYCLÉ!



Dans l'Antiquité,
les Grecs allumaient
la flamme olympique
en concentrant les
rayons du Soleil. De nos
jours, on fait de même
mais en utilisant un
miroir parabolique.





EN POLOGNE, UNE ANCIENNE MINE DE SEL A ÉTÉ TRANSFORMÉE EN CATHÉDRALE SOUTERRAINE. TOUT EST SCULPTÉ DANS LE SEL GEMME !



DEPUIS 2013, AU CANADA, LES NOUVEAUX BILLETS DE BANQUE SONT EN PLASTIQUE (POLYMÈRE). ILS SONT PLUS DURABLES ET TRÈS DIFFICILES À IMITER. EN PLUS, ON PEUT RECYCLER LA MATIÈRE LORSQUE LES BILLETS SONT TROP ABÎMÉS.



Comment les fourmis se défendent-elles ?

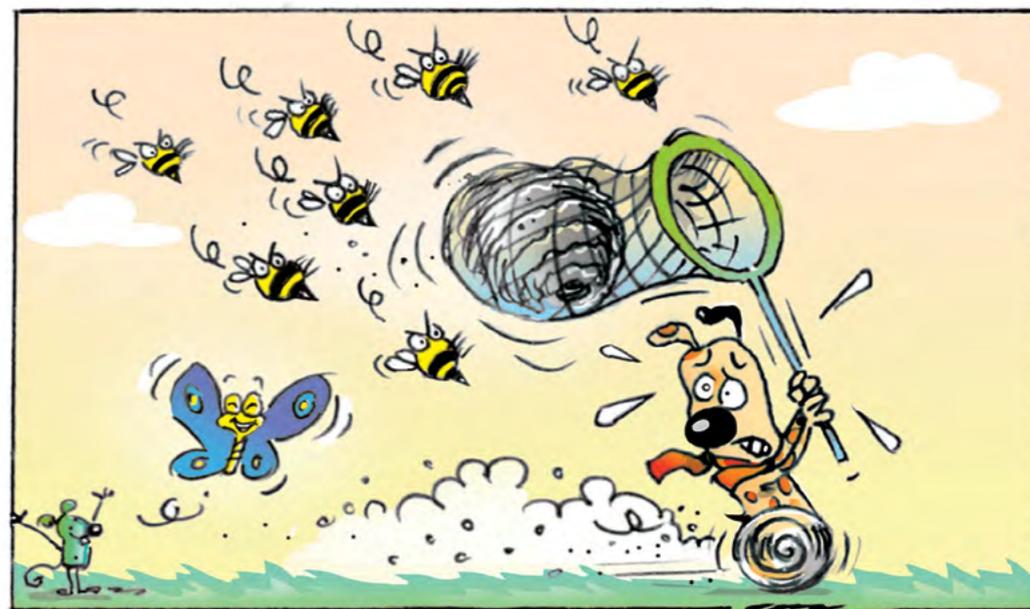
CERTAINES FOURMIS PROJETTENT DE L'ACIDE VERS LEURS ENNEMIS. D'AUTRES LES MORDENT AVEC LEURS MÂCHOIRES OU LEUR INJECTENT DU VENIN À L'AIDE D'UN AIGUILLON. CELA DÉPEND DES ESPÈCES.



Tel est Pris qui Croyait Prendre!



BOUM!





COMMENT SE FORME UN ARC-EN-CIEL?

POUR QU'UN ARC-EN-CIEL SE
PRODUISE, IL FAUT DU SOLEIL
ET DE LA PLUIE EN MÊME
TEMPS. EN PASSANT À
TRAVERS LES GOUTTES DE
PLUIE, LA LUMIÈRE DU SOLEIL EST
DÉCOMPOSÉE EN PLUSIEURS

≡ COULEURS. ≡