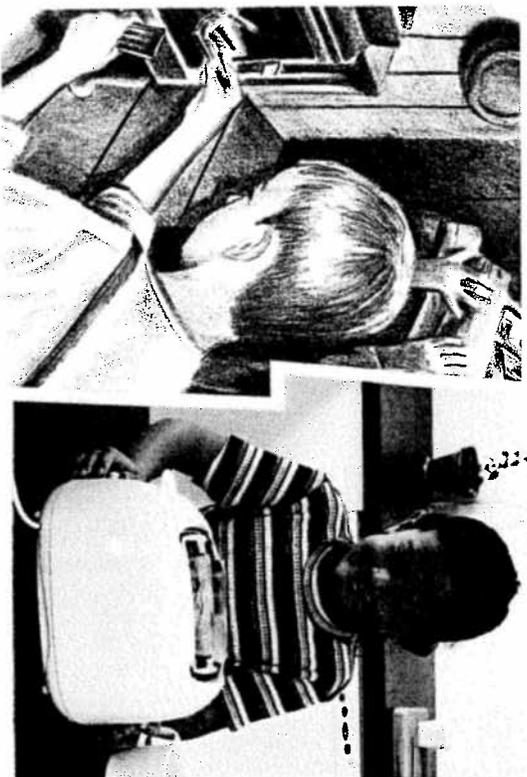


Avant et maintenant

Il y a 150 ans, quand Julien était un petit garçon, il n'y avait pas d'électricité dans les maisons.



La famille de Julien avait un poêle à bois. Avant de cuisiner, il fallait couper du bois, allumer un feu dans le poêle et attendre que le poêle se réchauffe. Maintenant, tu peux utiliser un grille-pain pour préparer un déjeuner en quelques minutes.

Le soir, Julien allumait une chandelle ou une lampe à huile pour s'éclairer. Comme l'éclairage était faible, Julien se couchait quand il commençait à faire noir.

Maintenant, tu n'as pas besoin d'arrêter de lire ou de jouer au coucher du soleil. Tu peux ouvrir la lumière.



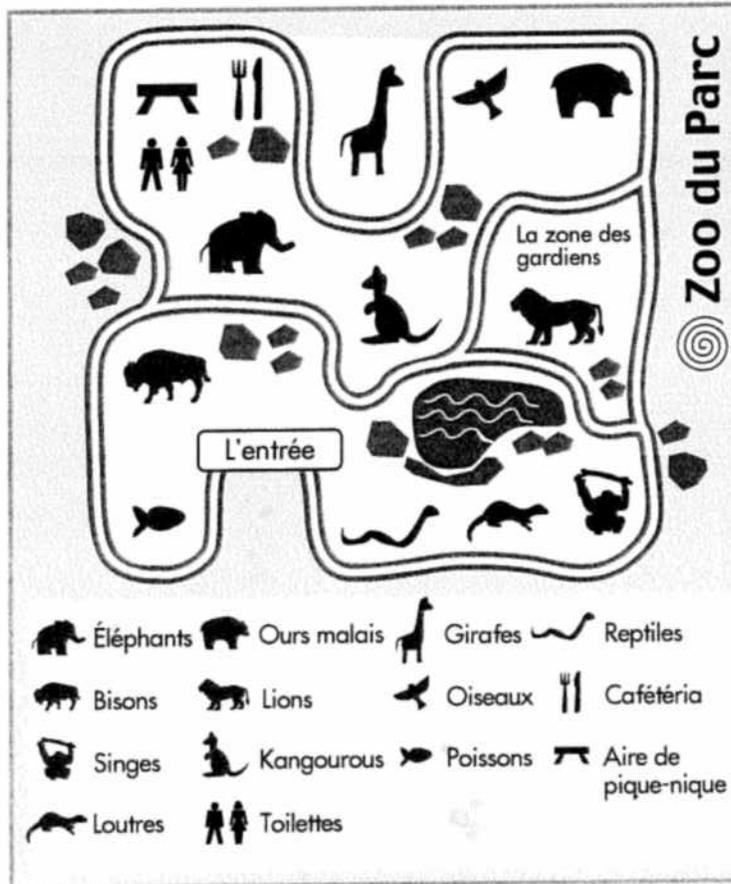
Si Julien voulait écrire à ses cousins, il devait envoyer sa lettre par cheval ou par diligence. La livraison de la lettre pouvait prendre des semaines ou même des mois. Maintenant, tu peux écrire des courriels. Tu peux donner des nouvelles à des personnes qui habitent très loin en quelques secondes !

Une visite au zoo

Si tu visites ma ville un jour, va au Zoo du Parc.

Tu y verras toutes sortes d'animaux étonnants.

Moi, je préfère les ours malais et les kangourous.



À l'entrée du zoo, il y a une carte. Elle indique où chaque espèce animale se trouve dans le zoo. Les dessins t'aideront à trouver les animaux que tu veux voir.

Quel est le chemin le plus simple pour aller observer les ours malais et les kangourous ?

La tortue de mer en danger

La tortue de mer vit dans tous les océans du monde. Elle peut nager longtemps et demeurer sous l'eau plus de trois heures. Elle se nourrit d'algues et d'éponges.



La tortue de mer pond une centaine d'oeufs à la fois. Mais une seule tortue sur mille bébés atteindra l'âge adulte. Les mouettes et les crabes mangent les bébés qui sont sur la plage. Les requins et d'autres poissons les mangent quand ils sont dans l'eau.

La tortue de mer peut se blesser quand elle se fait prendre dans un filet de pêche. Elle peut tomber malade et mourir si elle mange des déchets jetés à la mer.



Des personnes chassent les tortues de mer pour en manger la chair ou utiliser leurs écailles et fabriquer des bijoux. Certaines personnes enlèvent le sable des plages ou construisent des barrières autour des endroits où les tortues pondent leurs oeufs. D'autres personnes retirent les oeufs du sable pour ensuite les manger.



Plusieurs spécialistes s'intéressent à la tortue de mer. Ils veulent trouver des moyens pour aider les bébés tortues à devenir adultes.



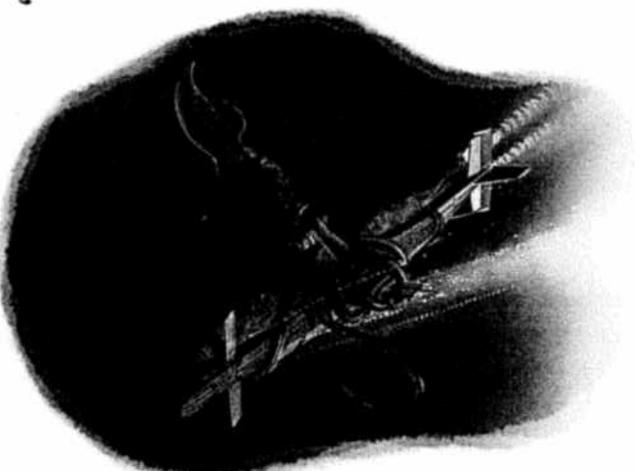
Le calmar

Les calmars vivent dans les océans. Ils sont très gros ou très petits. Les plus petits calmars mesurent 2,5 centimètres mais d'autres sont géants. Les calmars géants vivent dans les profondeurs de l'océan, où il fait très noir et très froid.

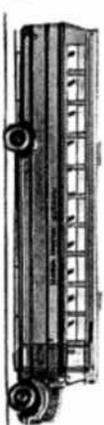


Plusieurs calmars produisent de la lumière. Ils peuvent changer l'intensité de cette lumière pour se confondre avec la lumière de l'eau. Ainsi, ils se protègent des prédateurs, qui ont de la difficulté à les voir.

Un calmar géant peut devenir long comme un autobus ! C'est un des plus grands animaux sans colonne vertébrale dans le monde.



Plusieurs histoires racontent que des calmars géants auraient fait chavirer des bateaux. Un calmar géant aurait même mis ses bras autour d'un sous-marin pour l'écraser ! Nous sommes chanceux de vivre dans des endroits que les calmars ne fréquentent pas !



LE SAFARI

Mon amie Émilie et moi, nous avons visité le Kenya, en Afrique. Nous avons fait un safari dans un parc national pour mieux connaître les animaux sauvages. Un parc national est un lieu où les animaux vivent, mais ce n'est pas comme un zoo. Il n'y a aucune cage. Les animaux vont où ils veulent. Nous avons vu toutes sortes d'animaux, mais les hippopotames sont ceux que j'ai préférés. Émilie a surtout aimé les girafes.



Les girafes vivent habituellement dans les plaines, mais les femelles se rendent dans les hautes terres lorsqu'elles vont avoir un bébé. Elles se protègent ainsi des lions.

Les hippopotames sont mignons à voir, mais ils peuvent être très dangereux. Leurs dents sont énormes. Les dents d'un hippopotame mâle peuvent mesurer jusqu'à 70 centimètres. C'est environ quatre fois la longueur de ton pied !



Le vétérinaire

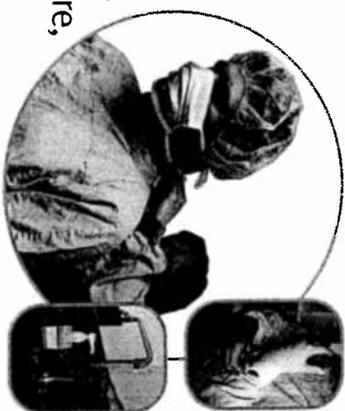
Je m'appelle Michel. Je suis vétérinaire. Je suis un médecin qui prend soin des animaux malades ou blessés. Josée, mon assistante, m'aide dans mon travail.



Je dois parfois opérer des animaux. Zac, le chat, doit être opéré. Il est à la clinique parce qu'il a mauvaise haleine. Zac a besoin d'un nettoyage de dents. Si j'essaie de nettoyer ses dents pendant qu'il est réveillé, il risque de me mordre. C'est pourquoi je lui donne une injection qui l'endormira.



Josée s'assure que les instruments, la table et le plancher sont propres. Je me lave bien les bras et les mains, puis je mets une blouse d'hôpital propre, des gants et un masque.

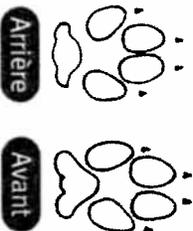


Pendant que je nettoie les dents de Zac, Josée vérifie s'il est toujours endormi et s'il respire bien. L'opération ne dure pas longtemps. Une fois le travail terminé, nous mettons Zac dans une cage jusqu'à son réveil.



Les traces

Les animaux ont différentes formes de pattes. C'est pourquoi leurs traces (empreintes) sur le sol sont différentes.



Arrière

Avant

Voici les traces d'un loup. Sa patte arrière laisse une plus petite trace que sa patte avant.



Arrière

Avant

Le kangourou fait de longues traces avec ses pattes arrière et de petites traces avec ses pattes avant.



Arrière



Avant



Les pattes arrière et les pattes avant d'un ours sont aussi différentes.



Arrière



Avant

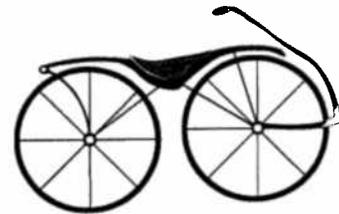


Chaque patte du raton laveur compte cinq longs doigts. Ses traces ressemblent aux empreintes des mains et des pieds d'un bébé. Le raton laveur peut même ouvrir des portes et défaire des noeuds avec ses pattes !

Quel genre de traces laisses-tu sur ton passage ?

L'utilité des pédales

Les premiers vélos semblaient plutôt étranges. Un des premiers vélos portait le nom de *draisienne*. La draisienne avait un siège et un guidon pour la diriger, mais n'avait aucune pédale. Les personnes utilisaient leurs pieds pour avancer.



Une draisienne



Un velocipède

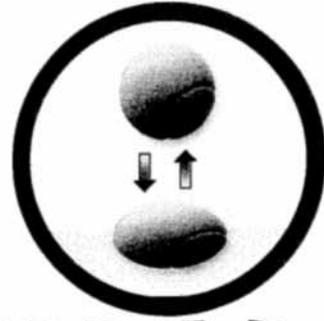
Rapidement, on a ajouté des pédales à la draisienne pour ainsi inventer le vélocipède. Ce vélo n'était pas très confortable. Il avait des roues en bois cerclées de fer !

Voici un monocycle. Il a une roue, mais n'a aucune poignée. Il n'a pas de freins non plus ! Le seul moyen d'y demeurer assis est de pédaler sans arrêt ! Aujourd'hui, les vélos ont une, deux, trois ou quatre roues.

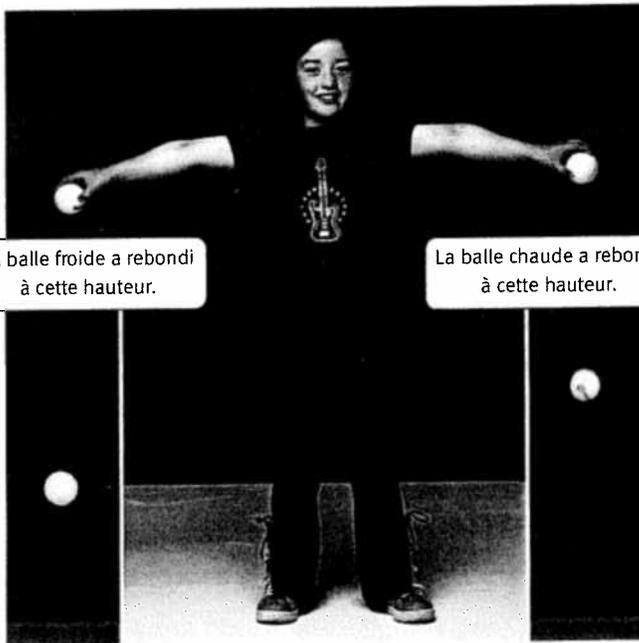


Un monocycle

POURQUOI UNE BALLE REBONDIT-ELLE ?



Une balle change de forme quand elle rebondit sur une surface dure. Une balle lancée sur le trottoir s'aplatit et change de forme. Quand elle reprend sa forme originale, elle fait un bond dans les airs.

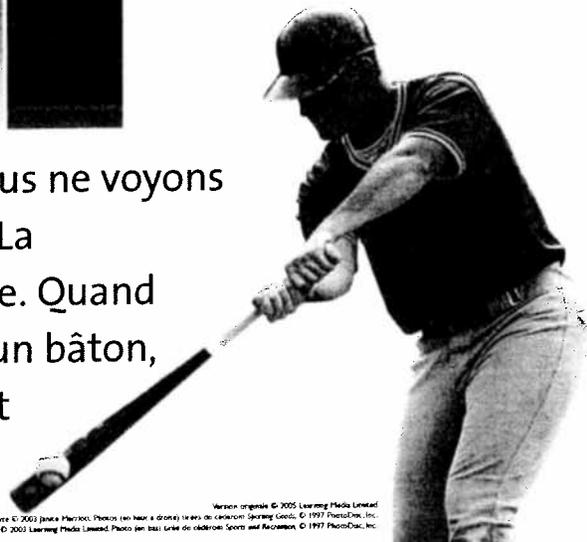


La balle froide a rebondi à cette hauteur.

La balle chaude a rebondi à cette hauteur.

Une balle chaude rebondit plus haut qu'une balle froide. C'est parce que la balle chaude s'aplatit et redevient ronde plus rapidement qu'une balle froide.

Quand une balle rebondit, nous ne voyons pas qu'elle change de forme. La transformation est trop rapide. Quand une balle molle rebondit sur un bâton, elle change de forme pendant moins d'une seconde.



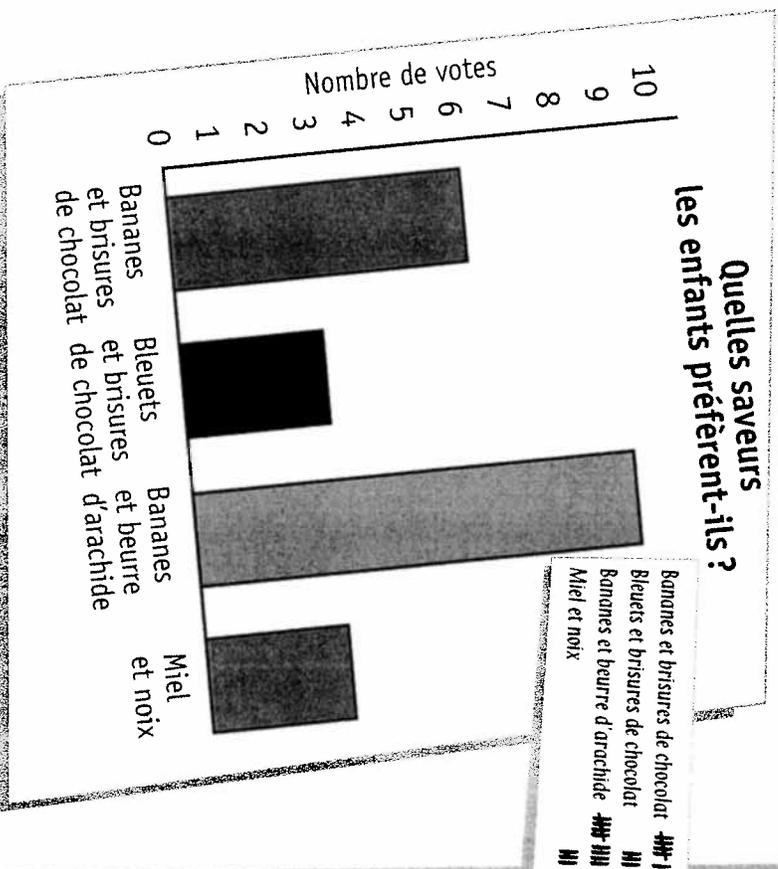
Un sondage sur les bagels

Bruno fait des bagels dans une boulangerie. Il aimerait trouver une nouvelle saveur de bagel qui plairait aux enfants. Il pense aux saveurs bananes et brisures de chocolat, bleuets et brisures de chocolat, bananes et beurre d'arachide, puis miel et noix. Mais comment savoir ce que les enfants préfèrent ?

Bruno décide de faire un sondage auprès d'un groupe d'enfants dans une école. Il fait goûter les quatre saveurs de bagels à chaque enfant de la classe. Puis les enfants votent pour leur saveur préférée.



Bruno compte les votes. Voici les résultats :



La saveur bananes et beurre d'arachide est la grande gagnante ! Bruno utilisera donc cette nouvelle saveur pour les bagels qu'il offrira aux enfants.

La sécurité d'abord !

L'escalade est un sport d'aventure. Tu peux t'initier à ce sport sur une structure appelée « mur d'escalade ».

Sur un mur d'escalade intérieur, tu apprendras à utiliser l'équipement nécessaire à ta sécurité.



Un **sac à magnésie** (la magnésie absorbe la sueur des mains quand tu grimpes)

Des **vêtements amples** qui ne gênent pas tes mouvements

Un **casque** pour protéger ta tête

Une **corde** légère mais solide, pour assurer ta stabilité et ta sécurité

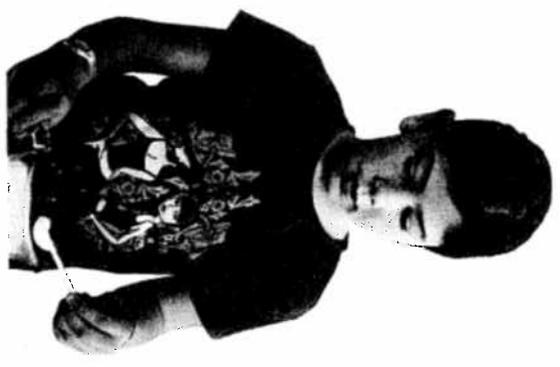
Un **baudrier** auquel fixer ta corde (il peut entourer les jambes et la poitrine)

Des **chaussons d'escalade** à semelles de caoutchouc qui adhèrent au mur

Comment fait-on du YOGURT?

Amélie a besoin des ingrédients suivants pour faire un yogurt aux fruits :

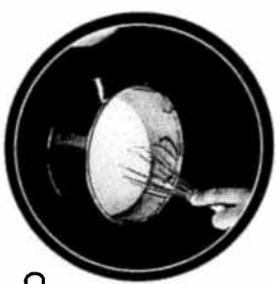
-  1 tasse de lait
-  2 cuillères à thé de lait en poudre
-  2 cuillères à thé de yogurt nature
-  Des fruits
-  Du sucre ou du miel



Amélie se lave les mains. Ensuite, elle mélange le lait et le lait en poudre dans un bol et verse le tout dans une casserole.

Zebra Nutrition Inc. - Siméon A. Veinot inc. © 2007 Lait Éboué de la Compagnie Inc.

La mère d'Amélie fait chauffer le lait. Quand il commence à bouillir, elle retire la casserole du feu. Le mélange doit refroidir un peu avant qu'Amélie ajoute le yogurt. Si le lait est trop chaud, il tuera les bactéries du yogurt.



Quand le lait est refroidi, Amélie ajoute le yogurt nature et mélange le tout avec un fouet. Elle verse cette préparation dans un pot en verre chaud, puis met le couvercle. Elle laisse le pot dans un endroit chaud pour la nuit.

Le lendemain, le yogurt est épais et crémeux. Amélie ajoute des morceaux de fruits, un peu de sucre ou de miel. Le yogurt aux fruits d'Amélie est prêt à déguster !

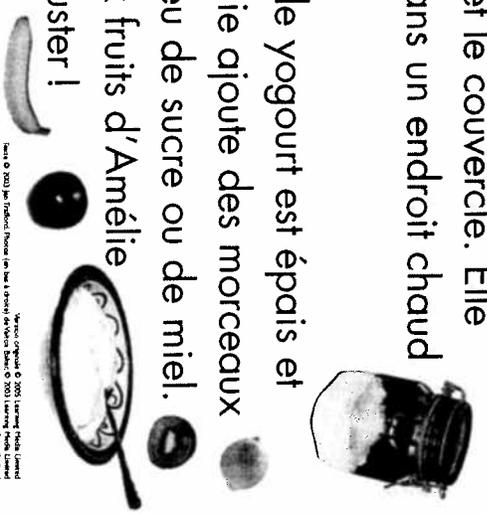


Photo: © 2007 de Frédéric Proulx. Tous les droits réservés. © 2007 Lait Éboué de la Compagnie Inc. Les autres photos © Du Soleil