

Le Journal 402

*FAIT PAR LES ÉLÈVES
402

Chiens et chiens sauvages

Par Adèle Gauthier

La famille

Les chiens sauvages et les chiens domestiques appartiennent à la famille des canidés. Il existe trente-six espèces différentes qui font partie de la famille des loups comme le renard, le chacal, le coyote et les chiens domestiques. En croisant deux races différentes de chiens, on peut faire naître une nouvelle race de chien. Jusqu'à l'âge de dix semaines, le chiot doit rester avec sa mère. Pour la chienne, la puberté intervient en moyenne vers huit à dix mois. Les ancêtres et les cousins du chien sont le chacal, le coyote, le renard, l'ours, la hyène, le loup, le dingo, la belette, le raton laveur et les chats. Tout d'abord chassé par l'homme, le chien cohabite avec lui depuis plus de 25 000 ans.

Nourriture

Les canidés sont carnivores. Ils chassent et ils mangent de la viande. Les chiens sauvages africains chassent des zèbres, des antilopes et des gnous. Pour un chiot, les repas devront être donnés quatre fois par jour.

Santé

Le chocolat est très dangereux. En effet, il contient une substance, la théobromine, qui est mortelle. Un chien en bonne santé a une truffe humide. Les principales maladies chez les chiens sont la maladie de carré (maladie de carré = maladie du jeune chiot), maladie de Ru Barth, la leptospirose et le parvovirus.

Faits incroyables

L'un des plus petits chiens au monde était un Yorkshire-Terrier. À l'âge adulte, il pouvait tenir dans la paume d'une main. Certains chiens peuvent apercevoir à l'avance des tremblements de terre et des tornades. Certains Skye-Terrier resteront plus de 14 ans près de la tombe de leur maître.

La grandeur

L'un des plus petits chiens sauvages est le fennec. Il appartient à la famille des renards. Le plus grand des chiens sauvages est le loup gris.

La vie

Les dalmatiens étaient utilisés pour accompagner les voyageurs, car ils sont des bons chiens de garde. Les chiens étaient chargés de transporter les messages pendant la Première Guerre mondiale. Il y a 20 000 et 50 000 ans environ, les chiens ont été domestiqués. Le chien est le premier animal domestiqué par les humains au cours de la préhistoire. Les chiens communiquent entre eux avec leur queue, leur aboiement, leur grognement et leur sens.

La vérité

Il existe plus de 300 races de chiens. Le nom scientifique du chien est *canis lupus familiaris*. En France, les chiens doivent porter un nom qui commence par la lettre associée à l'année pendant laquelle ils sont nés. Par exemple, en 2014, les noms des chiens devaient commencer par j.

La formation des émotions

Par Cameron Sorg

Les émotions

Quand tu ressens une émotion, juste après tu ressens un ou des sentiments. Cela dépend de l'émotion que tu as ressentie. La colère peut donner chaud, faire trembler et tu peux crier très fort. La peur peut te faire trembler et avoir le cœur qui bat vite. Tu peux aussi dire que tu veux être invisible. Quand on a du bonheur, on sent de la chaleur à l'intérieur de nous et on devient tout excité. La tristesse peut nous faire pleurer, vouloir un gros câlin ou vouloir être seul.

La naissance d'une émotion

Les six principales émotions arrivent au cours de ta première année de vie. Ces émotions sont la joie, la tristesse, le dégoût, la peur, la colère et la surprise. Les émotions mixtes arrivent entre 15 et 24 mois. Ces émotions sont la gêne et la jalousie. Au cours de la troisième année de vie, tu développes l'embarras et la fierté.

Le cerveau

Voici certaines parties du cerveau. Leurs noms sont le lobe frontal, le lobe pariétal, le cervelet et le tronc cérébral. Le cerveau d'en bas c'est où il y a tes émotions fortes comme la colère et l'amour. La partie haute de ton cerveau, c'est l'endroit où tu penses. Tu peux piquer une crise si les deux parties ne travaillent plus ensemble.

L'ESPACE ET LES PLANÈTES

Par Elias Villela Atempa

DES CHOSES INCROYABLES

Le nuage Oort est situé à plus de 4 500 milliards de km. Il entoure tout le système solaire. Comment est-il fait? Il est fait de milliards de comètes et forme une gigantesque boule.

LA TERRE ET JUPITER

Notre planète est la seule planète qui a une atmosphère pour vivre et respirer. Jupiter a 63 lunes.

MERCURE ET SATURNE

Comme Mercure est la planète la plus proche du soleil, il fait entre 185 et 425 degrés Celsius. Il fait très chaud. Saturne est la planète la plus aplatie.

LA LUNE

La Lune est située à seulement 1,25 seconde-lumière de la Terre. Les ombres noires de la Lune, on les appelle des mers. Elles ressemblent à de l'eau, mais elles n'ont pas d'eau. Savais-tu que la Lune est plus proche de la Terre que du soleil. Pourquoi? Parce que la Lune est notre satellite.

MERCURE

Savais-tu que si tu vivais sur Mercure, tu aurais quatre fois ton âge? Mercure et Vénus ont zéro lune, notre planète a une lune, Jupiter a soixante-trois lunes, Saturne a cinquante-six lunes, Uranus a vingt-sept lunes et Neptune a treize lunes.

VÉNUS

C'est impossible de voir la surface de Vénus, car son atmosphère est épaisse. C'est triste. Sur la planète Vénus, il n'y a pas d'eau.

MARS

Les cercles sur Mars sont des volcans visibles de l'espace et ils sont gros. Sur Mars, il y a des tempêtes de poussière et de sable. Les tempêtes peuvent durer plusieurs semaines.

Tout sur la ferme et l'agriculture

Par Anna Isabel Borjas Araujo

Les bénéfiques et les inconvénients

L'agriculture a fait de gros changements. De bons changements et de mauvais changements. Par exemple, cela a changé le mode de vie de nomade à sédentaire, a fait gagner de l'énergie et il y a eu l'augmentation de l'espérance de vie pour les hommes et les femmes. La taille des hommes était 1m78 et la taille des femmes était 1m55. Aujourd'hui, presque tout le monde est à sa taille normale. La sédentarité n'est ni mal ni bien, mais cela donne de l'avantage à la propagation des maladies.

Pourquoi l'agriculture existe-t-elle?

L'agriculture est faite pour combler des besoins. Par exemple, l'agriculture donne des médicaments, du bois (pour construire des maisons), de la nourriture et des textiles (pour créer des vêtements). Avant l'agriculture, les gens se déplaçaient beaucoup sur des territoires avec beaucoup d'animaux et de plantes et quand il n'y avait plus de plantes, ils se déplaçaient encore. L'agriculture est une raison qui a fait construire une des premières grandes villes.

Comment l'agriculture fonctionne-t-elle?

Il y a deux formes d'agriculture. Il y a premièrement la façon industrielle. L'objectif est la quantité. Pour la façon traditionnelle, l'objectif est la qualité. Pour éviter que les oiseaux mangent les graines, les fermiers accrochent parfois des figures d'oiseaux de proie qui ont l'air de bouger à cause du vent. Dans l'ancien temps, les hommes battaient la terre avec des faucilles avec la possibilité de se casser la tête.

Le cheval

Par Emma Rémillard

Informations

Le cheval est supérieur ou égal au poney à 1,48 m. Le cheval adulte pèse de 300 à 500 kg. 500 kg est le poids le plus lourd pour un cheval. Le cheval vit de 20 à 30 ans. Il fait partie de la même famille que les zèbres. Les chevaux ne sont pas en voie de disparition, mais c'est possible qu'ils le deviennent un jour. La robe du cheval peut être de couleur bai, noir, alezan, etc.

Sens

La vue, l'ouïe et l'odorat du cheval sont plus développés que chez les humains. Il a le sang chaud.

L'accouplement et la naissance

La jument et le mâle s'accouplent vers le printemps. Quand l'âne et le cheval s'accouplent ensemble, ça donne une mule. La mule ne peut pas faire de bébés. Quand les bébés chevaux naissent, ils sont déjà capables de marcher un peu.

LA POLLUTION ET SES CONSÉQUENCES

Par Rosalie Roy

La grande pollution

L'ozone et les autos causent de la pollution. Le pays le plus pollué est la Chine parce qu'il y a plus de personnes, alors plus de pollution. Cela peut causer de graves conséquences.

La pollution du sol

Les produits qui causent la pollution du sol sont: les métaux lourds, l'huile minérale, les pesticides, les explosifs, les acides, les substances chimiques que les militaires utilisent et les munitions non explosées. En 1986, il y a eu un feu dans une usine chimique le long du Rhin en Europe. Une grosse quantité de polluants s'est répandue sur une distance de 150 km, toutes les personnes qui habitaient là-bas sont mortes.

La qualité de l'air

Des personnes disent que la pollution tue 3 000 personnes en France. D'autres personnes disent que c'est dix fois plus; c'est grave. La pollution de l'air provoque la toux, les maux de tête, les maux de gorge et les irritations des yeux. Elle peut déclencher des crises d'asthme ou diminuer la capacité respiratoire chez les enfants. Elle provoque aussi des maladies cardiovasculaires, l'angine de la poitrine, les troubles du rythme cardiaque et le cancer du poumon. La qualité de l'air à Châteauguay est de 12, alors elle est bonne. Entre 0 et 25, l'air est bon. Entre 26 et 50, l'air est acceptable et à 51 et plus, la qualité de l'air est mauvaise. Les éruptions volcaniques causent aussi la pollution de l'air.

La pollution de l'eau douce

L'eau douce est de l'eau qui n'a pas de sel dedans. On peut la retrouver dans les rivières, les fleuves, les lacs, les glaciers et aussi dans l'air et dans le sol. En août 2006, un gros bateau, le Probo Koala a déversé 400 tonnes de déchets toxiques à Abidjan, en Côte d'Ivoire. Les gaz de ces produits ont tué au moins 7 personnes et ont intoxiqué des milliers de personnes.

Des exemples de polluants

L'ozone entraîne des irritations du nez, de la gorge, mais aussi des essoufflements et des toux. Aussi, il y a les véhicules, les industries, le chauffage, le charbon et le gaz qui polluent.

L'électricité

Par Samuel Brazeau

Savez-vous que l'électricité a été créée avant 1882? Les charges qui sont en mouvement produisent un courant électrique. Dans une étincelle d'électricité, il a un courant d'air qui se propage dans l'air.

L'énergie nucléaire

L'énergie nucléaire a été produite par une centrale nucléaire et les centrales nucléaires sont très dangereuses. Parfois, il y a de petits problèmes et tout explose. Pour faire de l'électricité, il faut chauffer l'eau qui se transforme en vapeur et faire tourner une turbine.

L'histoire magnétique

Il y a des courants qui varient progressivement avec le temps, ce qui entraîne le déplacement des pôles magnétiques. Saviez-vous que le soleil possède un champ magnétique qui a également pour origine des courants électriques internes?

La baleine

Par Mélia Dubuc

Un corps étonnant

Le corps des baleines est à 36 degrés Celsius comme le corps d'un humain. La baleine a une épaisse couche de lard qui protège ses muscles et ses organes du froid. Elle a également une artère où circule le sang chaud. Cette artère est entourée d'un réseau de veines où circule le sang plus froid. Cela permet de garder la température du corps plus équilibrée. La baleine a quatre estomacs. L'intestin de la baleine mesure environ 100 mètres. Sauf celui de la baleine bleue qui mesure environ 150 mètres. Quand la baleine accouche, le baleineau sort la queue en premier sinon il risquerait de s'asphyxier. Les plus grandes baleines peuvent mesurer jusqu'à une trentaine de mètres et peser

jusqu'à 150 tonnes. La baleine est le plus grand animal n'ayant jamais existé. La plus grande baleine du monde est la baleine bleue. Elle mesure 34 mètres.

Sa stratégie de vie

Il est dur de définir l'ancêtre des baleines. J'ai trouvé deux ancêtres. Le Mesonyx qui date de 60 millions d'années et le Pakicetus qui date de 48 millions d'années. La baleine peut habiter entre 100 mètres en dessous de l'eau jusqu'à 2000 mètres en dessous de l'eau. Les plus grandes baleines ont une espérance de vie d'à peu près 70 ans. Les plus petites baleines vivent environ 15 ans. Avant, l'homme était le plus grand prédateur des baleines. Ils s'en servaient pour faire du gaz pour les bateaux. La baleine a quatre familles. La famille des baleines franches qu'on appelle Balénidés, la famille des rorquals qu'on appelle Balénoptéride, la famille de la baleine grise et la famille de la baleine pygmée. Il y a 16 sortes de baleines en tout.

Une alimentation peu variée

Les baleines s'alimentent dans les eaux plus chaudes où la nourriture remonte en surface. La baleine a quatre proies : le krill, le capelan, le lançon et le hareng.

La licorne

Par Emma Rémillard

Informations

La licorne est très délicate et courageuse. Pour l'approcher, il faut être une jeune fille sage. Si on est stressée, elle va nous tuer avec sa corne. La licorne est un animal imaginaire, mais elle nous fait quand même rêver.

Ses ennemis

Elle n'a pas beaucoup d'ennemis, mais elle en a quand même. Elle a les humains et les éléphants.

Son surnom

On la surnomme unicolore en espagnol. Ça se dit licorno.

Sa corne

La corne est unique. Elle va de 50 cm à 1 m. La corne sert à la protéger et à lui faire un antidote.

À la télévision

Il y a souvent des émissions contenant des licornes comme *My little pony*, *Mia and me* et *Vanille* dans les films *Détestable moi*.

La Première Guerre mondiale

Par Milca Ameta Lengi

Dates de la Première Guerre mondiale

La Première Guerre mondiale s'est passée du 28 juillet 1914 au 11 novembre 1918. Cela a touché l'Europe, l'Afrique, l'Asie, le Moyen-Orient, les océans Atlantique et Pacifique.

Le début

La Première Guerre mondiale est surnommée la Grande Guerre. La Première Guerre a commencé par l'attentat de Sarajevo.

Quels sont les pays concernés?

La France, le Royaume-Uni, la Russie, le Japon et les États-Unis ont été concernés par cette guerre. Toute l'Europe est en guerre. La France, le Royaume et la Russie étaient de grands empires coloniaux.

Les morts

Il y a eu environ 10 millions de morts dont 1,4 million sont des Français. Des écrivains comme Alain-Fournier et Enarke Pegins et l'athlète Jean Boin comptent parmi les soldats tués.

Comment les soldats vivaient-ils?

Les soldats restaient dans les tranchées. C'étaient des fossés artificiels pour se protéger des ennemis. La vie était très dure pour chaque soldat. La nourriture était insuffisante. À la fin de la guerre, les chars d'assaut ont été utilisés ainsi que les avions à des fins militaires.

Le Pérou

Par Tega Aneke

LA POPULATION

Trente ans après le départ des Conquistadors, la population de l'Empire inca est passée de dix millions d'habitants à deux millions et demi à peine. Au Pérou, il y a 26,5 millions d'habitants, ce sont des Péruviens. La monnaie était l'Inti.

L'ALPAGA

L'alpaga vit dans la cordillère des Andes. La cordillère des Andes s'étend sur plusieurs pays : l'Argentine, la Bolivie, le Chili, l'Équateur et le Pérou.

MONNAIE

Le « sucre » est le nom de la monnaie en Équateur. Mais le sucre de canne est aussi une des principales richesses de ce petit pays resté encore très agricole.

L'ÉQUATEUR

L'Équateur faisait partie de l'Empire inca et ne s'est détaché du Pérou qu'en 1830.

COCA

Les Indiens des Andes ont toujours connu la coca dont ils mâchent des feuilles pour mieux supporter la fatigue. Aujourd'hui, c'est aussi une drogue dure, la cocaïne, dont le trafic ne cesse de se multiplier.

LA FAUNE

Le lac Titicaca ainsi que d'autres lacs et rivières sont très poissonneux.

LA POLITIQUE

Leur drapeau a été adopté par le gouvernement péruvien en 1825. C'est un drapeau bicolore composé de deux bandes rouges encadrant une bande blanche. Il peut contenir différents emblèmes selon son usage.

LE BÉRET (recette de mousse au chocolat)

INGRÉDIENTS

6 blancs d'œufs

200 grammes de chocolat

Sucre en poudre

200 grammes de sucre

BATTRE LES BLANCS D'ŒUFS EN NEIGE, LES SUCRER. FAIRE FONDRE LE CHOCOLAT DANS TRÈS PEU D'EAU POUR QUE LA PÂTE SOIT ÉPAISSE. INCORPORER AUX BLANCS EN NEIGE EN MÉLANGEANT DÉLICATEMENT. LA MOUSSE DOIT ÊTRE BIEN FERME. SAUPOUDRER DES COPEAUX DE CHOCOLAT TRÈS FINS. GARDER AU FRAIS JUSQU'AU MOMENT DE SERVIR.

LE RENARD

Par Ariane Gareau

Comment est-il?

Le renard se sert de sa queue au bout blanc pour garder son équilibre en tout temps. Le renard a quarante-deux dents, dont quatre crocs longs et pointus. Il est omnivore, car il mange de la viande aussi bien que de petits fruits. Ses yeux sont brun clair, avec une pupille qui se rétracte verticalement à la lumière, comme celle du chat. Le renard mesure près de 80 cm de long, plus la queue, et pèse 8 kg. À six mois, il atteint sa taille adulte et commence sa vie solitaire.

Les tout-petits

À un mois, les bébés sortent du terrier. À cinq semaines, ils ont le museau qui s'allonge, les oreilles qui grandissent et

le poil qui roussit. À sept semaines, toutes les dents de lait sont sorties.

Autres informations

Le renard ouvre l'œil au moindre bruit. Le terrier est pour la renarde et les renardeaux. Le renard aime mieux dormir à l'extérieur. Le renard marque son territoire en faisant un pipi ou une crotte sur une pierre, bien en vue. Le renard réussit environ deux attaques sur dix. Il mange de tout: des mulots, des lapins, des perdrix, des canards, des fruits et de petites bêtes.

Les chats

Par Lyvia Tourangeau

Le corps du chat

Les chats sont capables de passer à travers beaucoup de trous. Si leur tête sort, le reste du corps aussi. Il adore qu'on le flatte en dessous du menton et derrière l'oreille. La langue du chat est rêche comme du papier de verre. Aussi, les chats se roulent toujours en boule pour dormir. Ce sont les groupes de chats à poil court qui sont les plus nombreux dans le monde. Parfois, les chats crachent leurs boules de poils quand il y en a trop. Les chats adultes mesurent environ 50 cm et la queue mesure 25 cm. Il pèse en moyenne 3 à 4 kilos mais la femelle est légèrement plus petite. Le chat possède un champ de vision très large, de 287 degrés au total contre 200 chez l'homme. L'âge idéal pour adopter un chat, c'est vers 10 semaines. Les chats font vibrer leur voix 30 fois par seconde. Ils ont 4 ou 5 chatons. Le chat dort jusqu'à 16 heures par jour. Le chat retombe presque toujours sur ses pattes et ils vivent jusqu'à 15 ou 16 ans.

Nourriture

Les chats adorent manger du poisson, de la viande et du poulet. Aussi la nourriture doit être toujours cuite et très fraîche. Vers 30 jours, les chatons avalent leur première nourriture solide. Leur régime alimentaire est carnivore. Donner du lait au chat est vraiment mauvais pour lui. En effet, il ne peut pas le digérer. Toute gourmandise, comme le chocolat, est mauvaise pour le chat. L'oignon est très toxique pour le chat.

Les phoques

Par Cassandra Sirianni

Les phoques sont en danger

Les bébés phoques sont en voie de disparition parce que des gens les tuent pour leur fourrure. La pollution dans les eaux froides et chaudes fait mourir beaucoup de phoques.

La communication

Les scientifiques utilisent un émetteur radio pour observer où ils plongent et combien de temps ils respirent dans

l'eau. Les phoques et les otaries communiquent par vocalise.

Les bébés phoques

Les bébés phoques qui vivent sur la banquise ne sont allaités que pendant deux semaines environ. Le lait que produit leur mère est rempli de graisse. Les femelles phoques ont un seul petit à la fois.

Ce qu'ils mangent

Les phoques crabiers se nourrissent de minuscules animaux semblables à des crevettes. Le léopard de mer se nourrit de krill. Le phoque crabier commence par aspirer de l'eau et ensuite du krill.

Les minéraux

Par Léa-Rose Boileau

Dans la terre, il y a 6 couches. La dernière couche, c'est le noyau interne. C'est là où six pierres ont commencé à se former comme l'olivine, le diamant, le péridot, le grenat, l'émeraude et le rubis. Ce sont les premiers minéraux qui ont existé. L'olivine est un morceau du manteau terrestre et ça sort du volcan. Les roches sont formées de minéraux. Les cristaux sont souvent en forme de géométrie. Il existe juste quatre pierres précieuses. Ce sont le diamant, le saphir, le rubis et l'émeraude. Il y a des pierres semi-précieuses. Elles coûtent un peu moins cher que les pierres précieuses.

Pierre magique

On dit qu'il existe des pierres contre la fatigue. On peut les trouver en pierre ou en algue dans le fond de l'eau. La pierre contre la fatigue va t'aider à garder tes minéraux dans ton corps. Comment peux-tu avoir des minéraux dans ton corps? Facile. Dans les grains de café, il y a des minéraux.

Diamant

Pour compter les carats, il faut compter le poids du diamant. Par exemple, 0.20 gramme, c'est égal à un carat.

Tout sur le panda

Par Karl-Alexandre Harvey

Alimentation

Il mange environ 20 kilos de nourriture par jour. Il mange les souris, les mulots et les petits rongeurs. Il boit jusqu'à ce que son ventre soit ballonné.

Habitat

Les pandas habitent en Chine. Les pandas habitent seuls.

Reproduction

Au mois d'avril, le panda se trouve une compagne. La femelle se frotte sur le bas d'un arbre pour se badigeonner d'un liquide qui s'appelle le musc. Ça sert à attirer les autres pandas quand elle est prête à s'accoupler. Elle peut s'accoupler pendant le mois de mars et d'avril. Le nouveau-né est aveugle et incapable de marcher à cause d'un léger duvet blanc. Il mesure quinze centimètres.

Déplacements

Le panda court très vite, mais il a une démarche maladroitte à cause de ses pieds plantigrades. Il marche lentement.

Animal menacé

Il n'en reste que 1600. C'est l'animal le plus menacé.

Sa description

Son poids est de 90 kilos. Il peut peser jusqu'à 120 kilos. Il a 6 doigts et 42 dents.

Poisson Guppy

Par Lady Mia Léon Salinas

Tout savoir sur les guppys

Les mâles guppys sont souvent plus colorés que les femelles et sont 2 cm moins longs que les femelles. Les guppys sont des poissons et ils sont couverts d'écailles. Leurs nageoires et leur queue sont très colorées, surtout celles des mâles.

Nombre de jours que la femelle est enceinte

Les guppys sont ovovivipares, c'est-à-dire que les œufs éclosent avant la ponte. La gestation dure entre 25 et 40 jours.

Des erreurs et des conséquences

Quand tu achètes des poissons, tu les mets dans ton aquarium, pas vrai? Mais non, c'est une grosse erreur parce que tes poissons-guppys ont besoin de s'adapter à la température. Ça peut causer des problèmes pour plus tard, surtout pour les femelles enceintes. Ça affecte les bébés, ça peut leur donner une inflammation à la vessie ou des problèmes plus sérieux. Pour éviter des problèmes, laisse-les dans le sac et mets-le dans l'eau de ton aquarium pour 30 à 60 minutes. Ils pourront ainsi s'adapter à leur environnement.

Maladies, symptômes et médecine

Bon. On n'aime pas tomber malade, n'est-ce pas? Les guppys non plus. Les symptômes sont les suivants : ils arrêtent de manger ou ça peut être l'inverse. Si tu vois ton poisson arrêter de manger, ce n'est pas grave, il n'a pas faim. S'il n'a pas mangé pendant deux jours, ça peut être sérieux. Ne mélange pas les symptômes d'un poisson-enceinte et d'un poisson malade. Une femelle enceinte peut arrêter de manger, être timide et même devenir agressive.

Bon, on retourne aux maladies. Si tu vois des écailles blanches ou des points blancs, ça peut être une maladie. Si ton poisson est blanc, que fais-tu? Laisse-le dans de l'eau salée pour 5 minutes ou plus et regarde le comportement de ton poisson. S'il devient très actif, le parasite sort de ton poisson.

Les choses nécessaires pour les guppys

Les guppys sont faciles à élever si tu as les choses nécessaires pour eux. Ils ont besoin d'un aquarium de 10 litres au moins pour avoir 1 mâle et 3 femelles. La température doit se situer entre 20 et 28 degrés Celsius. Le pH doit être entre 6, 5 et 8, mais entre 7, 5 et 8 pour la reproduction. À chaque accouplement, la femelle peut avoir jusqu'à 5 portées. Puis les guppys ne pondent pas, mais accouchent directement leurs alevins. Ils ont besoin de plantes et de cachettes pour les bébés parce que les autres guppys peuvent les manger.

Sexe de ton guppy

Si tu ne sais pas le sexe de ton guppy, je vais t'aider. Ce n'est pas facile, mais la femelle a une nageoire sur le bas du ventre et le mâle a un pic. Les mâles sont plus colorés comme je l'expliquais; c'est pour attirer les femelles.

Les poissons qui s'entendent avec les guppys

Le nom scientifique du guppy est poecilia reticulata. Ils sont des poissons tropicaux sociables. Tu peux les mélanger avec des xiphos, des mollys, des gouramis nains, gouramis bleus, poissons zèbres, tétras néon et tétras noirs.

Ce qu'ils mangent

Les guppys mangent des flocons de nourriture tropicale, des morceaux d'œufs, des morceaux de fruits, des morceaux de légumes et même leur bébé!

LA PRÉHISTOIRE

Par Thierry Geoffrion

La chasse

Les hommes s'attaquaient aux gros gibiers comme les rhinocéros et les laineux en Europe. En Afrique, ils s'attaquaient aux phoques et aux manchots et en Australie, aux kangourous géants. Ils avaient de grandes lances pour chasser le gros gibier au lieu de leur arc. Le premier de tous les outils était le caillou brut. Après des milliers d'années, ils ont pris du silex et lui ont donné la forme de leur main. Ensuite, ils pouvaient frapper, écraser et racler. A travers les années, ils améliorent leurs outils, à l'aide d'un morceau de bois ou d'un tronçon d'os. Ils ont continué de le façonner et de le retoucher jusqu'à obtenir un tranchant vif et une forme élégante. Ils effraient les animaux et les dirigent par des cris, des torches et des épieux vers des marais pour qu'ils s'enfoncent dans la vase.

La maîtrise du feu

On reproduit le feu en trottant deux morceaux de bois rapidement. Le feu servait à éclairer, à cuire et à se protéger des animaux féroces.

L'homme

Il y a plusieurs espèces d'hommes des cavernes. Ce sont les Antropomorphus, Australopithecus, Homo-Erectus, Homo-Sapien, Homo-Sapien (Cro-Magnon) et homosapin (Moderne). Les singes ont évolué en humain et ont commencé à développer des outils.

Maison

Leur maison est faite avec des bois de renne, des os de mammoth et la peau de ceux-ci.

SECTION CRIMINELLE

Par Nimatoulaye Diallo

FONCTION DU MÉDECIN LÉGISTE

Quand il y a un cadavre ou un mort, le médecin légiste peut aller sur les lieux pour déterminer la cause de la mort. Ce qui signifie qu'il doit trouver ce qui a pu tuer la défunte personne. Après être allé sur les lieux du crime, le médecin légiste doit faire une autopsie. Ça veut dire examiner le corps à l'intérieur comme à l'extérieur. L'anatomopathologie a pour but d'analyser les cellules pathologiques. Cet examen se fait à œil nu avec un microscope.

L'ADN

C'est en 1983 que les empreintes d'ADN ont commencé à être utiles. L'ADN c'est une longue molécule en forme de double hélice qui se trouve dans les cellules du corps humain et qui renferme toutes les données génériques caractéristiques de chaque individu.

TECHNICIEN DE POLICE

Les techniciens de la police scientifique recherchent les traces de sang, de salive, de peau, d'os et d'élément pileux. Ils prélèvent tous les objets ayant pu être en contact avec ces éléments (comme des draps, des serviettes ou la moquette). Pour cela, ils utilisent une sorte de coton-tige appelé écouvillon ou un papier spécial.

CYBERCRIMES

Contrairement aux cybervandales, les cybervoleurs essaient de s'enrichir. Les cybervoleurs sont capables de pirater le système bancaire pour transférer l'argent dans leur propre compte tout en restant dans leur maison. D'autres s'introduisent dans le dossier de sécurité d'une banque à la recherche de numéros de compte, de mots de passe et de NIP. Certains cybervoleurs peuvent être des adolescents qui volent une banque depuis leur propre chambre. Un grand nombre de cybercrimes consiste à

voler des renseignements personnels pour un usage illégal, pour rentrer dans un pays ou même pour faire des actes terroristes. Les cybervandales piratent habituellement les sites web et les endommagent juste pour le plaisir. Ils s'éclatent en prouvant qu'ils peuvent s'introduire et perturber les systèmes informatiques. Ces attaques peuvent sembler plutôt inoffensives, mais l'effet sur certaines entreprises peut être grave. De nombreux cybercriminels envoient des courriels pour tromper les gens afin qu'ils leur révèlent des renseignements personnels, comme des détails sur leur carte bancaire. Ces escroqueries, appelées hameçonnages, permettent aux voleurs de faire des achats illégaux en ligne.

QU'EST-CE QU'UN CRIME?

Les crimes sont des infractions les plus graves, punies par les peines de prison les plus hautes, comme les contraventions et les délits.

AUTRES INFORMATIONS

Quand on veut punir une personne qui a commis un crime, on doit le faire en respectant une procédure dont le but est de garantir les droits de chacun et de protéger la justice et la vérité. Face à un crime, la procédure est un peu spéciale. C'est notamment la cour qui devra déterminer si la personne est coupable ou non. Une agression sexuelle est un acte commis contre une personne qui n'est pas consentante (qui ne le souhaite pas). Les viols, les agressions sexuelles, les vols, les assassinats et le trafic de drogue sont tous des actes criminels.

Le téléphone

Par Gabriel Petit

Le réseau

Des tours de contrôle dirigent le réseau partout dans le monde. Le Bluetooth a besoin du réseau pour connecter les oreillettes.

Intérieur et extérieur du téléphone

Une carte SIM est dans votre téléphone pour savoir votre identité. Une coque est pour protéger votre intérieur de téléphone. Elle est faite d'aluminium et de beaucoup d'autres matériaux. Un microphone est sur le bas du téléphone et c'est pour parler avec un correspondant. Une antenne est dans la coque du téléphone. Dans le téléphone, il y a une batterie de 7 heures (ou moins).

Invention

Le téléphone a été construit dans les années 1860. Le téléphone automatique a été fait dans les années 1891. Le téléphone mobile a été fait dans les années 1950.

Fonctionnement

Le téléphone est relié avec des fils électriques qui envoient les coordonnées.

POUR TOUT SAVOIR SUR LA VACHE

PAR PETER DANKOV

Saviez-vous que la vache est domestiquée par les hommes depuis 8 000 ans? Que le poids de la vache peut être de 300 à 800 kg? Que le troupeau de vaches est dirigé par une femelle? Que les vaches ne suent pas et aussi d'autres informations, mais commençons par le début ...

LE VEAU ET LE TAURILLON

On appelle génisse une vache qui n'a pas de veau ni taurillon. Vous vous demandez sûrement ce qu'est un taurillon. En fait, un taurillon c'est le jeune taureau. Le veau passe neuf mois dans le ventre de sa mère, comme nous. Quand le veau sort de la vache, elle le lèche pour le réchauffer. Une heure plus tard, le veau est debout. Quand le veau naît, le pis de la vache est rempli. Le premier lait est rempli d'éléments nutritifs.

SON APPARENCE CACHÉE

Vous pensez sûrement connaître parfaitement l'apparence de la vache, mais soyons plus précis. Les cornes du taureau et de la vache sont composées de kératine, la même matière que nos ongles et nos cheveux. Toutes les vaches ont une tache différente sur le museau.

NUTRITION ET PRODUCTION

La vache mange près de 80 kg de nourriture qui se dirige vers l'estomac composé de quatre poches qui digèrent la nourriture. Ses poches s'appellent : la panse, le bonnet, le feuillet et la caillette. Le fermier récupère le lait de la vache deux fois par jour. La race de vache qui fait le plus de lait est la Prim'Holstein. Une seule vache de cette race peut produire de 8 500 à 10 000 litres de lait par an. Les vaches mâchent deux fois, donc, elles sont des ruminants. On doit traire la vache toujours à la même heure. S'il y a du retard, elle se sent incommodée et peut être en colère. Pour traire la vache, il y a quatre étapes. Premièrement, il faut laver le pis. Deuxièmement, on le sèche et le masse. Troisièmement, on tire un peu de lait. Et enfin, on traite. Le camion qui transporte le lait le garde bien au frais grâce au réservoir frigorifique.

La vision

Par Ariane Michaud

Description

Difficile à croire que ton œil est aussi gros qu'une balle de ping-pong, mais avant tout, il faut savoir de quoi il est composé. Il est composé de la pupille, l'iris, le cristallin et la rétine. La pupille est le point noir, l'iris est la couleur, le cristallin est une petite lentille à l'intérieur de l'œil et la rétine permet de voir les couleurs. Si tu mets un objet comme une règle en dessous de tes yeux, tu vas voir que tes yeux ne sont pas droits et qu'un des deux est plus petit que l'autre. Si tu regardes une forme autre qu'un carré ou un losange, et bien au fond de ton œil, même si tu ne le vois pas, la forme est à l'envers. Une lunette est composée d'une

monture de la couleur de notre choix et de deux petites vitres qui corrigent la vision.

Les problèmes de vision

Sais-tu qu'un régime alimentaire sain et une bonne hygiène peuvent aider à éviter des maladies à tes yeux? Les bâtonnets de la rétine ont besoin de vitamine A pour bien fonctionner alors mange beaucoup, mais pas trop quand même, de mangues. Quand on vieillit, la cornée (la petite enveloppe qui recouvre l'œil) peut s'embuer ou le cristallin s'opacifier. Si cela arrive, la lumière ne peut plus se rendre jusqu'à la rétine. Cette défectuosité peut se corriger grâce à une chirurgie médicale. En France, plus de 200 000 personnes ont fait cette chirurgie. En cas de perte, un verre ou une lentille qu'on place dans l'œil remplace la lunette. C'est pourquoi on doit aller chez l'optométriste tous les ans pour une vision éclatante!

Apparition des lunettes

On pense que les lunettes ont été inventées en Égypte antique ou en Rome antique. Elles sont aussi peut-être apparues au XIIIe siècle en Italie.

Le léopard des neiges

Par Eliana Pilon

Sa description

Le léopard des neiges est aussi appelé panthère des neiges, once ou ibis. Son pelage est épais et laineux. Il est gris et jaunâtre, parsemé de taches et de grands ocelles noirs. Des poils denses isolent ses pieds de la neige. Ils font en sorte qu'il marche sans faire de bruit. Ses yeux sont gris-vert. La queue du léopard des neiges est longue et épaisse. Ce ne sont pas de vrais léopards. Ils sont plus proches des tigres que des léopards, tout comme les léopards tachetés. Le léopard des neiges est un mammifère carnivore. Il fait partie de la famille des félins. Ils mesurent de 90 à 135 centimètres et pèsent de 27 à 70 kilogrammes. Il vit de 15 à 18 ans. Le léopard des neiges est un félin de la sous-famille des panthérinés. Il accumule des couches de graisse sur la peau pour maintenir sa température.

Son habitat

Le léopard des neiges est le félin qui vit le plus vers le nord. Il vit en Asie centrale, en Chine et au Tibet. Il vit aussi en Russie, en Mongolie, au Pakistan, en Afghanistan et également en Inde. Le Léopard des neiges a une préférence pour les canyons escarpés et rocheux.

Son alimentation

Le léopard des neiges mange des moutons sauvages, des sangliers et des lièvres. Ils mangent des gazelles, des markhors et des thars, mais également des marmottes et des souris.

Son comportement

L'espèce est menacée, il en resterait moins de 500. Solitaire, le léopard des neiges descend parfois l'hiver

chasser dans les forêts. À des kilomètres de distance, le léopard des neiges repère ses proies dans la montagne. Cet animal est solitaire à partir de 18 mois (1 an et 6 mois). Il n'hiberne pas. Le léopard des neiges est vulnérable. Ils sont encore braconnés pour la fourrure ou les os et tués, en particulier lorsqu'ils s'attaquent aux animaux domestiques.

Sa reproduction

La reproduction commence à la fin du printemps. L'accouplement dure 3 mois. La femelle accouche de 1 à 5 bébés. Généralement, la femelle a une portée tous les 2 ans. Les petits naissent avec un épais manteau de fourrure et ils sont aveugles. La mère s'occupe seule des bébés.

Les sports extrêmes

Par Zacharie Morel-Beaulieu

Bonjour, je vais vous parler des sports extrêmes.

Le base jump

Le sport que je trouve le plus extrême est le base jump. Tu dois sauter d'un avion. Si tu es un débutant, tu es obligé de sauter à 1000 mètres. Si tu es meilleur, tu peux sauter à 2500 mètres. Pour voler, il faut qu'on ouvre les bras et les jambes.

Le Wind surf

Le Wind surf est une planche à voile qui a besoin du vent pour avancer. La planche à voile a été fabriquée en 1960. Le nom de planche a été donné en 1970.

Le snowboard

Le snowboard est une planche qui glisse sur la neige. Mathieu Crepel est la meilleure personne qui sait faire du snowboard.

Le surf

Le surf est une planche faite pour l'eau. Kelly Slatre a gagné 8 médailles du monde.

Le BMX

Le BMX est un sport qu'on peut pratiquer seulement l'été, parce qu'on ne peut pas rouler sur la neige. Les compétitions de BMX aux Olympiques ont commencé en 2008.