



Index 2015

Guide

Cet index te permet de retrouver les articles parus pendant l'année 2015.

Comment chercher ?

Les sujets d'articles sont classés par catégories. Par exemple, pour trouver un article sur le calcium et les os, consulte la section Corps humain. Pour trouver un article sur l'ordinateur, regarde dans la section Informatique.

Le numéro du magazine est en caractères gras, la page en caractères ordinaires.

Ex. : Records météo **344** (F)

La lettre entre parenthèses indique le type de chronique :

A : Actualité (Quoi de neuf)

E : Expérience

F : Fiche

Les bandes dessinées et la chronique « Parlons-en » sont classées à part, à la fin de l'index.

Alimentation

Iceberg potager (faire pousser des légumes dans le Grand Nord grâce au Arctic Harvester) **344**, p. 32-33
Boissons chaudes pour l'hiver (jus de pomme chaud épicé, faux vin chaud et chocolat chaud du skieur) **344**, p. 40-41

La pomme qui pétille (la *Paradis Sparkling*) **345**, p. 4 (A)

Records de bouffe **345** (F)

L'histoire des aliments **346**, p. 6-11

Vox Pop : ce que je gaspille le plus / ce que je ne gaspille ou ne jette jamais **348**, p. 6-7

Vox Pop : la quantité de nourriture en chiffres **348**, p. 8

Un four solaire **350**, p. 14-15 (E)

Record à la vanille (plus gros cornet au monde) **350**, p. 48

Friandises biologiques (chocolat en forme d'organes humains) **352**, p. 46

Déjeuner diabolique (moule pour œufs en forme de tête de mort) **352**, p. 47

Le bon « pépain » (pain melons d'eau carrés) **353**, p. 48

Fini les doigts collants (de la crème glacée qui fond moins vite) **354**, p. 4 (A)

Amphibiens et reptiles

Pas nouille, la grenouille ! (une petite grenouille arboricole se sert d'une feuille comme d'un parapluie) **333**, p. 4 (A)

Quiz animal **344**, p. 28-31

Les animaux fous des tablettes ! (certains animaux adorent jouer avec des tablettes électroniques) **348**, p. 21-24

Rock'n' lézard (un lézard semble jouer de la guitare avec une feuille) **348**, p. 48

Hi ! Ha ! (une grenouille sur le dos d'un scarabée **349**, p. 48

Expressions animales (les renards sont-ils vraiment rusés ? Et les taupes myopes ?) **353**, p. 29-32

Animaux :

Quiz animal **344**, p.28-31

Toison à quatre pattes (Le Puli, un chien très poilu) **344**, p. 48

Poisson-perroquet bleu **344** (F)

On me voyait... on ne me voit plus (diminution de 52 % des espèces sauvages depuis 1970) **345**, p. 5 (A)

Tatou tronqué **345** (F)

La défense du narval : une énigme enfin résolue ! **345**, p. 29-32

Croc repas (nourriture de luxe pour chiens capricieux) **345**, p. 48

Connexion mouton (des moutons Wi-Fi) **346**, p. 4 (A)

Les animaux « électriques » **346**, p. 17-19

Antilope pygmée **346** (F)

La licorne de Slovaquie (cerf avec un seul bois) **347**, p. 4 (A)

Sur les traces du cougar **347**, p. 23-26

Crabe-araignée géant du Japon **347** (F)

Les animaux fous des tablettes ! (certains animaux adorent jouer avec des tablettes électroniques) **348**, p. 21-24

Sphinx colibri **348** (F)

Loup à crinière **349** (F)

Pourquoi les œufs ne cassent pas quand ils sont pondus ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5

Si on donne des framboises à manger à des vaches leur lait goûtera-t-il la framboise ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 7

Des chiens au secours des animaux menacés (des chiens identifient les crottes d'animaux menacés de disparition) **351**, p. 19-22

Un chat au poil ! (t-shirt à l'imprimé 3D très réaliste) **351**, p. 48

De l'adoption chez les kangourous (à certaines occasions les femelles kangourous adoptent le petit d'une autre femelle) **352**, p. 5 (A)

Tenrec zébré **352** (F)

Bison sous protection (le biologiste Daniel Fortin veut les sauvegarder) **352**, p. 29-31

Les dents du succès (Lazarus, le chat aux dents de vampire) **352**, p. 46
L'île aux mamouths (disparition des mamouths de l'Île de Wrangel) **353**, p. 4 (A)
Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18
Margay **353** (F)
Expressions animales (les renards sont-ils vraiment rusés ? Et les taupes myopes ?) **353**, p. 29-32
La girafe s'exprime (la girafe émet un « bourdonnement » inaudible pour l'humain et juste la nuit) **354**, p. 4 (A)
Zone dévastée... zone habitée (beaucoup d'animaux habitent maintenant près de la centrale nucléaire de Tchernobyl) **354**, p. 5 (A)
Ibijau gris **354** (F)

Anniversaire

350^e magazine **350**, p. 8-9
Arrêter les guerres : mission difficile ! (70^e anniversaire de l'Organisation des Nations Unies) **352**, p. 20-22

Arbres, fleurs et plantes

Une forêt sous-marine (une forêt engloutie de 10 000 entre la Grande-Bretagne et le France) **347**, p. 5 (A)
Des drones et des arbres (planter un milliard d'arbres à l'aide de drones) **349**, p. 5 (A)
Combien d'arbres faut-il pour produire assez d'oxygène pour une personne ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 6
Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18

Archéologie / Paléontologie

Une forêt sous-marine (une forêt engloutie de 10 000 entre la Grande-Bretagne et le France) **347**, p. 5 (A)
Papyrus carbonisé (grâce à la tomographie on peut lire des papyrus carbonisés d'Herculanum) **348**, p. 4 (A)
De la « paléo » super techno ! (À l'occasion de la sortie du film *Jurassic World*, quelles sont les dernières avancées techniques en paléontologie) **349**, p. 6-12
L'île aux mamouths (disparition des mamouths de l'Île de Wrangel) **353**, p. 4 (A)

Architecture

Des tours de sable (le « Babel des sables », des tours dans le désert) **346**, p. 26-27
Les Bio-pyramides (transformer les grandes pyramides d'Égypte en gratte-ciel écologiques) **352**, p. 32-33

Astronomie et astronautique

La comète qui sent le pet ! (la sonde Rosetta analyse l'odeur de la comète Tchouri) **344**, p. 5 (A)
Coloniser Mars **345**, p. 6-12
Super Saturne (corps céleste avec un système d'anneaux deux fois plus large que Saturne) **348**, p. 5 (A)
Salut, ici Pluton ! (la sonde New Horizons arrive dans le voisinage de Pluton) **349**, p. 18-20
Combien de temps faudrait-il pour atteindre le Soleil en voiture ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5
Combien pèse un nuage ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 6
Ne rate pas l'éclipse ! **351**, p. 4 (A)
Quoi de neuf sur Pluton ? (la sonde New Horizons est arrivée près de Pluton) **352**, p. 5 (A)
Explosion de la navette Challenger **352** (F)
La Terre prend la pose (première photo complète de la Terre depuis 43 ans) **353**, p. 4 (A)
Un verre d'eau martienne ? (découverte d'eau sur Mars) **353**, p. 5 (A)
Un sous-marin sur Titan ? (sous-marin explorateur de la « Kraken Mare » sur Titan, une lune de Saturne) **354**, p. 24-25

Avions et aéronautique

Disparition du vol MH370 de la Malaysia Airlines **346** (F)
Je me sens vachement légère (montgolfière en forme de vache) **350**, p. 49

Bateau et sous-marin

Le plus gros bateau en bouteille **349**, p. 48

Biodiversité

La ville des fonds marins (exploration des fonds marins et extraction des ressources naturelles) **347**, p. 30-31

Botanique

Iceberg potager (faire pousser des légumes dans le Grand Nord grâce au Arctic Harvester) **344**, p. 32-33

Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18

Catastrophes

Le grand smog de Londres **344** (F)

Le Rana Plaza s'effondre **345** (F)

Disparition du vol MH370 de la Malaysia Airlines **346** (F)

Attentat du marathon de Boston **347** (F)

Un train déraile à Lac-Mégantic **348** (F)

Terrible vague de chaleur en Europe **349** (F)

Explosion de la navette Challenger **352** (F)

Écrasement du bombardier Liberator **353** (F)

Zone dévastée... zone habitée (beaucoup d'animaux habitent maintenant près de la centrale nucléaire de Tchernobyl) **354**, p. 5 (A)

Bateau de migrants coulé délibérément **354** (F)

Carrières

Les pompiers « Iron Man » (exosquelette pour rendre les pompiers plus forts et efficaces) **349**, p. 32-33

Chimie

La Beppo-mousse **345**, p. 16-17 (E)

Un coup fracassant (fabrique du faux verre) **346**, p. 14-15 (E)

Une glu « patatonique » (transforme le sucre de tes pommes de terre crues en glu) **347**, p. 14-15 (E)

Grains magiques (crée de magnifiques figures avec du sable imperméable) **349**, p. 16-17 (E)

Un tour de magie chimique (la réaction horloge) **351**, p. 14-15 (E)

Des mains pétillantes (mains en gélatine et bicarbonate de soude se diluent au contact du vinaigre) **352**, p. 14-15 (E)

Fini les doigts collants (de la crème glacée qui fond moins vite) **354**, p. 4 (A)

Comportement humain

Les génies sont-ils fous ? (huit mythes sur les génies des sciences) **353**, p. 6-9

Conquêtes et explorations spatiales

Coloniser Mars **345**, p.6-12

Salut, ici Pluton ! (la sonde New Horizons arrive dans le voisinage de Pluton) **349**, p. 18-19

Corps humain

Toilettes au musée (exposition sur les crottes au Musée des sciences de Tokyo) **345**, p. 48

Un comprimé de caca (pour soigner le *Clostridium Difficile*) **346**, p. 4 (A)

Dormir plus longtemps sans écran (les écrans perturbent le sommeil des ados) **346**, p. 5 (A)

Épidémies mystérieuses (six épidémies étranges aux causes surprenantes) **347**, p. 6-9

Vestiges du passé (les organes vestigiaux) **348**, p. 14-16

La maladie de Lyme **349**, p. 30-31

Pourquoi fait-on « atchoum » quand on éternue ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 4

Pourquoi, quand il y a un danger, le temps semble ralentir ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 4

Combien d'arbres faut-il pour produire assez d'oxygène pour une personne ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 6

Si les vampires existaient, au bout de combien de temps les humains seraient-ils tous des vampires ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 7

De nouvelles mains pour Zion (premier enfant à se faire greffer deux mains) **352**, p. 4 (A)

Gauchers versus droitiers (naïssons-nous droitier ou gaucher ? Les scientifiques commencent à comprendre) **352**, p. 6-10

Friandises biologiques (chocolat en forme d'organes humains) **352**, p. 46

Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18

Un vaccin contre le virus Ebola **353**, p. 22-23

L'humain : une usine à microbes (nous flottons dans un nuage de microbes) **354**, p. 4 (A)

Curiosités sportives

Le biscuit au hockey **344** (F)

Lancer la première pierre au curling **345** (F)

Compter dans un filet désert **346** (F)

Le ballon sacrifice **347** (F)

Pas de coup sous la ceinture **348** (F)

Jeter les gants **349** (F)

Environnement

Iceberg potager (faire pousser des légumes dans le Grand Nord grâce au Arctic Harvester) **344**, p. 32-33

SolaRoad, de l'énergie sur la route (piste cyclable solaire) **345**, p. 4

Un bus « épétant » (un autobus qui fonctionne aux excréments) **347**, p. 4 (A)

S.O.S. sable en péril **347**, p. 28-29

Vox Pop : ce que je gaspille le plus / ce que je gaspille ou ne jette jamais **348**, p. 6-7

Vox Pop : la quantité de nourriture en chiffres **348**, p. 8

Huile de palme, dossier glissant (l'huile de palme cause la déforestation et menace les orangs-outans) **348**, p. 26-27

Des roues dans le vent (éolienne nouveau genre aux Pays-Bas) **348**, p. 32-33

Les Bio-pyramides (transformer les grandes pyramides d'Égypte en gratte-ciel écologiques) **352**, p. 32-33

Le journal 100 % école VERS L'AVENIR (journal de bonnes nouvelles pour souligner la COP 21) 354, p. 6-11 :

Des Legos écolos

Le jardin à électricité

Papier de paille

Filets récupérés, animaux sauvés

Un millefeuille pour respirer

De la laitue dans une usine

Chaleureux ordinateur

Une super batterie

Des couches en méduse

Soleil à bord

Une lampe vivante

Les navires virent verts

Une mine d'or dans les dépotoirs

Espionnage

Edward Snowden, le vigil en exil **344** (F)

FinFisher, la veste espionne **345** (F)

L'auteur qui voulait être un espion **346** (F)

Gadgets et espions de la Stasi **347** (F)

Le drone de poche **348** (F)

Harry Houdini, l'espion magicien **349** (F)

L'espion lumineux **352** (F)
Un pigeon sauve le bataillon **353** (F)
L'espion nauséabond **354** (F)

Étonnant

Rire de sa barbe (Isaiah Webb sculpte sa barbe) **344**, p. 48
Toison à quatre pattes (Le Puli, un chien très poilu) **344**, p. 48
Un très long record (Xie Qiuping a les cheveux les plus longs au monde, 6 mètres de long) **344**, p. 48
Croc repas (nourriture de luxe pour chiens capricieux) **345**, p. 48
Toilettes au musée (exposition sur les crottes au Musée des sciences de Tokyo) **345**, p. 48
Dentistes sous-marins (des poissons nettoient les dents d'un ado) **345**, p. 48
Des spectateurs captifs (des robots remplacent les spectateurs dans un stade de la Corée du Sud) **346**, p. 48
Aux pays des géants (les frères Bartz créé de gigantesques sculptures de neige) **346**, p. 48
La licorne de Slovénie (cerf avec un seul bois) **347**, p. 4 (A)
Bonnets pour gourmets ! **347**, p. 48
Feuilles lignées en 3D **347**, p.48
Le cocotier de Pâques **347**, p. 48
Plus petite qu'un cheveu (sculpture nanoscopique) **348**, p. 4 (A)
Rock'n' lézard (un lézard semble jouer de la guitare avec une feuille) **348**, p. 48
Rouler en banane (voiture en forme de banane) **348**, p. 48
Record au cube (la plus longue partie de *Minecraft*) **348**, p. 48
Hi ! Ha ! (une grenouille sur le dos d'un scarabée **349**, p. 48
Un homme sauté ! **349**, p. 48
Le plus gros bateau en bouteille **349**, p. 48
Combien d'humains ont vécu sur la Terre jusqu'à maintenant ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5
Terrain glissant (cône-orange en forme de banane) **350**, p. 48
Record à la vanille (plus gros cornet au monde) **350**, p. 48
Insecte mystérieux (la libellule) **350**, p. 48
Chambre avec vue (rassemblement de hamacs en Italie) **350**, p. 49
Je me sens vachement légère (montgolfière en forme de vache) **350**, p. 49
Petit à petit, l'oiseau fait son nid (cabane d'oiseau spectaculaire) **350**, p. 48
Un chat au poil ! (t-shirt à l'imprimé 3D très réaliste) **351**, p. 48
Sortie spectaculaire (glissoire de quatre étages de haut à la South Bank's Haward Gallery de Londres) **351**, p. 48
Gare aux tricheurs (passer ses examens sur un terrain de foot) **351**, p. 48
Les dents du succès (Lazarus, le chat aux dents de vampire) **352**, p. 46
Friandises biologiques (chocolat en forme d'organes humains) **352**, p. 46
Vaisseau furtif (le Hollandais volant en lumières et jets d'eau) **352**, p. 46
Magie pour apprenti (une école de sorcellerie au château de Czocha, en Pologne) **352**, p. 47
Coffret de sûreté (coffre pour « tueur de vampires ») **352**, p. 47
J'ai un beau château... (Bryan Berg, champion du monde des châteaux de cartes) **353**, p. 48
Le bon « pépain » (pain melons d'eau carrés) **353**, p. 48
Une plage au musée (une plage de millions de balles de plastique dans un musée) **353**, p. 48
Une auto en Play-Doh (une auto grandeur nature en pâte à modeler) **354**, p. 48
Tondons le mouton (Chris le mouton portait 41,1 kilos de laine sur lui avant d'être tondu) **354**, p. 48
Vite, c'est froid ! (des écureuils se prennent en photo) **354**, p. 48

Exploration :

La comète qui sent le pet ! (la sonde Rosetta analyse l'odeur de la comète Tchouri) **344**, p. 5 (A)
Coloniser Mars **345**, p. 6-12
On a photographié le noyau de la Terre (fausse nouvelle d'avril) **347**, p. 5 (A)
La ville des fonds marins (exploration des fonds marins et extraction des ressources naturelles) **347**, p. 30-31
Salut, ici Pluton ! (la sonde New Horizons arrive dans le voisinage de Pluton) **349**, p. 18-19
Quoi de neuf sur Pluton ? (la sonde New Horizons est arrivée près de Pluton) **352**, p. 5 (A)

Faits vite fait

10 faits surprenants sur ton coffre à crayons **344**, p. 16-17

10 faits surprenants sur le printemps **347**, p. 16-17

10 faits surprenants sur l'Halloween **352**, p. 26-27

Fiche défi

L'apprenti Spider-Man **344** (F)

La course au miroir **345** (F)

Énigme : les chaussettes **346** (F)

Le ballon sushi **347** (F)

Énigmes : l'âge difficile **348** (F)

Terrain glissant **349** (F)

La chasse aux objets **352** (F)

Tourner en rond **353** (F)

Éponge-moi ! **354** (F)

Blagues et devinettes : spécial Noël **354** (F)

Fiche surprise

Recette : pouding au chocolat **344** (F)

Ombres chinoises : alligator, oiseau, tortue **345** (F)

Illusion d'optique : la spirale de Fraser **346** (F)

Illusion d'optique : canard ou lapin ? **347** (F)

Illusion d'optique : le motif de Kanizsa **348** (F)

Blagues et devinettes : méli-mélo **349** (F)

Ombres chinoises : grenouille, sorcière, bouc **352** (F)

Illusion d'optiques : les cercles nageurs **353** (F)

Géologie

S.O.S. sable en péril **347**, p. 28-29

Histoire

L'histoire des aliments **346**, p. 6-11

Humour

Le biscuit au hockey **344** (F)

Lancer la première pierre au curling **345** (F)

Compter dans un filet désert **346** (F)

Le ballon sacrifice **347** (F)

Pas de coup sous la ceinture **348** (F)

Être chargé comme un mulet **352** (F)

Informatique

La montre caméléon (montre au 24 combinaisons différentes de cadran et de bracelet) **345**, p. 4 (A)

Télécharger un jeu pollue plus qu'acheter **345**, p. 5 (A)

Connexion mouton (des moutons Wi-Fi) **346**, p. 4 (A)

Dormir plus longtemps sans écran (les écrans perturbent le sommeil des ados) **346**, p. 5 (A)

Insectes et araignées

Quiz animal **344**, p. 28-31

Papillon moiti-moitié (papillon moitié mâle, moitié femelle) **346**, p. 5 (A)

Ruche moderne (un robinet pour récolter le miel sans ouvrir la ruche) **349**, p. 5 (A)

La maladie de Lyme **349**, p. 30-31

Hi ! Ha ! (une grenouille sur le dos d'un scarabée **349**, p. 48

Insecte mystérieux (la libellule) **350**, p. 48

J'aime maman (la femelle araignée *stegodyphus linetus* sacrifie offre son propre corps à manger a ses petits) **351**, p. 4 (A)

Un vaccin pour les bébés abeilles (vaccination naturelle par la reine abeille) **353**, p. 5 (A)

Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18

Inventeurs, scientifiques, savants et chercheurs

Ruche moderne (un robinet pour récolter le miel sans ouvrir la ruche) **349** (A)

De la « paléo » super techno ! (À l'occasion de la sortie du film *Jurassic World*, quelles sont les dernières avancées techniques en paléontologie) **349**, p. 6-12

Au son, les pompiers ! (éteindre un feu grâce aux ondes sonores) **351**, p. 5 (A)

Oups ! La gaffe ! (11 scientifiques animaliers racontent leur gaffe la plus drôle) **354**, p. 26-29

Jeux, loisirs et bricolage

Le rayon réfléchi (Illumine un trésor avec un système de lasers) **344**, p. 14-15 (E)

Boissons chaudes pour l'hiver (jus de pomme chaud épicé, faux vin chaud et chocolat chaud du skieur) **344**, p. 40-41

Aux pays des géants (les frères Bartz créé de gigantesques sculptures de neige) **346**, p. 48

Trouver Charlie avec des maths (Randal Olson élabore une méthode pour trouver Charlie le plus vite possible) **349**, p. 4 (A)

Des livres pour l'été (spécial lecture) **350**, p. 21-29

Jungle speed géant **350**, 38-39

Jeux vidéo

Télécharger un jeu pollue plus qu'acheter **345**, p. 5 (A)

Un hommage virtuel (*The last shot*, environnement immersif) **348**, p. 5 (A)

On veut des filles (Madeline Messer force un fabricant de jeux vidéo à avoir plus d'héroïnes) **349**, p. 4 (A)

Des manèges à l'hôpital (parc d'attractions virtuel pour les enfants malades) **351**, p. 5 (A)

Liens mystérieux

Connais-tu le lien entre des plantes et animaux préhistoriques... et un sac à ordures ? **349**, p. 21

Connais-tu le lien entre une grenouille... et une pile électrique ? **351**, p. 17

Connais-tu le lien entre le saule pleureur... et l'aspirine **353**, p. 24

Maladies et médecine

Un homme paralysé remarche (transplantation de cellules dans la moelle épinière d'un paralysé) **344**, p. 4 (A)

La médecine du futur 1^{er} partie (exosquelettes, chirurgie techno, prothèses contrôlées par la pensée) **344**, p. 7-10

La médecine du futur 2^e partie (lunettes intelligentes, faire pousser des organes, médecine personnalisée) **345**, p. 21-24

Un comprimé de caca (pour soigner le *Clostridium Difficile*) **346**, p. 4 (A)

Épidémies mystérieuses (six épidémies étranges aux causes surprenantes) **347**, p. 6-9

La maladie de Lyme **349**, p. 30-31

Des manèges à l'hôpital (parc d'attractions virtuel pour les enfants malades) **351**, p. 5 (A)

De nouvelles mains pour Zion (premier enfant à se faire greffer deux mains) **352**, p. 4 (A)

Une patte tout neuve (création d'une patte de rat en laboratoire) **353**, p. 4 (A)

Un vaccin contre le virus Ebola **353**, p. 22-23

Mammifères

Quiz animal **344**, p.28-31

Toison à quatre pattes (Le Puli, un chien très poilu) **344**, p.48

On me voyait... on ne me voit plus (diminution de 52 % des espèces sauvages depuis 1970) **345**, p. 5 (A)

Tatou tronqué **345** (F)

Sur les traces du cougar **347**, p. 23-26

Les animaux fous des tablettes ! (certains animaux adorent jouer avec des tablettes électroniques) **348**, p. 21-24

Loup à crinière **349** (F)

Si on donne des framboises à manger à des vaches leur lait goûtera-t-il la framboise ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 7

Des chiens au secours des animaux menacés (des chiens identifient les crottes d'animaux menacés de disparition) **351**, p. 19-22

Un chat au poil ! (t-shirt à l'imprimé 3D très réaliste) **351**, p. 48

De l'adoption chez les kangourous (à certaines occasions les femelles kangourous adoptent le petit d'une autre femelle) **352**, p. 5 (A)

Tenrec zébré **352** (F)

Bison sous protection (le biologiste Daniel Fortin veut les sauvegarder) **352**, p. 29-31

Les dents du succès (Lazarus, le chat aux dents de vampire) **352**, p. 46

Expressions animales (les renards sont-ils vraiment rusés ? Et les taupes myopes ?) **353**, p. 29-32

La girafe s'exprime (la girafe émet un « bourdonnement » inaudible pour l'humain et juste la nuit) **354**, p. 4 (A)

Mathématique

Trouver Charlie avec des maths (Randal Olson élabore une méthode pour trouver Charlie le plus vite possible) **349**, p. 4 (A)

Combien d'humains ont vécu sur la Terre jusqu'à maintenant ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5

Mieux comprendre

Fabriquer ton système solaire **351**, p. 32

Oiseaux

Quiz animal **344**, p. 28-31

Les animaux fous des tablettes ! (certains animaux adorent jouer avec des tablettes électroniques) **348**, p. 21-24

Sphinx colibri **348** (F)

Petit à petit, l'oiseau fait son nid (cabane d'oiseau spectaculaire) **350**, p. 48

Sphinx colibri **348** (F)

Pourquoi les œufs ne cassent pas quand ils sont fondus ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5

Les bons côtés de la symétrie **353**, p. 14-18

Expressions animales (les renards sont-ils vraiment rusés ? Et les taupes myopes ?) **353**, p. 29-32

Pays, régions et peuples

Iceberg potager (faire pousser des légumes dans le Grand Nord grâce au Arctic Harvester) **344**, p. 32-33

Des roues dans le vent (éolienne nouveau genre aux Pays-Bas) **348**, p. 32-33

Chambre avec vue (rassemblement de hamacs en Italie) **350**, p. 49

Arrêter les guerres : mission difficile ! (70^e anniversaire de l'Organisation des Nations Unies) **352**, p. 20-22

Un vaccin contre le virus Ebola **353**, p. 22-23

Noël, l'envers du décor (production de décorations de Noël dans la ville chinoise de Yiwu) **354**, p. 16-19

Phénomènes naturels

La lumière en faits et chiffres (pour souligner l'année internationale de la lumière) **344**, p. 24-25

Physique

Le rayon réfléchi (Illumine un trésor avec un système de lasers) **344**, p. 14-15 (E)

La lumière en faits et chiffres (pour souligner l'année internationale de la lumière) **344**, p. 24-25

Une bulle, dans une bulle, dans une bulle, dans une bulle... (bulles de savons emboîtées) **348**, p. 12-13 (E)

Un four solaire **350**, p. 14-15 (E)

Montagnes russes et physique, un duo énergique ! **353**, p. 12-13

Le neutrino démasqué (prix Nobel de physique au Canadien Arthur B. McDonald) **354**, p. 5 (A)

Une image flottante (à partir d'un téléphone intelligent crée une image suspendue dans les airs) **354**, p. 14-15

Poissons

Quiz animal **344**, p. 28-31

Poisson-perroquet bleu **344** (F)

La défense du narval : une énigme enfin résolue ! **345**, p. 29-32

Dentistes sous-marins (des poissons nettoient les dents d'un ado) **345**, p. 48
Les animaux « électriques » **346**, p. 17-19
La ville des fonds marins (exploration des fonds marins et extraction des ressources naturelles) **347**, p. 30-31

Prototypes automobiles

Les pros des accidents (dossier sur les mannequins d'essai de choc) **351**, p. 6-10

Records

Un nouveau record (plus long saut en chute libre par Alan Eustace) **344**, p. 4 (A)
Record de vitesse pour Eva (Eva Hakansson, la plus rapide au monde sur une moto électrique) **344**, p. 5 (A)
Records météo **344** (F)
Un très long record (Xie Qiping a les cheveux les plus longs au monde, 6 mètres de long) **344**, p. 48
Records fous **346** (F)
Ça fonctionne et ça sonne (à l'université d'Oxford une cloche sonne depuis 175 ans) **347**, p. 4 (A)
Crabe-araignée géant du Japon **347** (F)
Records littéraires **347** (F)
Records de super-héros **348** (F)
Record au cube (la plus longue partie de *Minecraft*) **348**, p. 48
Records animaux **349** (F)
Record à la vanille (plus gros cornet au monde) **350**, p. 48
Records de citrouilles ! **352** (F)
J'ai un beau château... (Bryan Berg, champion du monde des châteaux de cartes) **353**, p. 48
Records de Noël **354** (F)

Proverbes de Beppo

Être chargé comme un mulet **352** (F)
Avec des scies on mettrait Paris en bouteille **353** (F)
Il n'a pas inventé le bouton à 4 roues **354** (F)

Robots

La médecine du futur 1^{er} partie (exosquelettes, chirurgie techno, prothèses contrôlées par la pensée) **344**, P. 7-10
Kirobo, un ami pour les astronautes **344** (F)
Mantis, le robot –insecte **345** (F)
Robots synchro (robots majorettes synchronisés) **346**, p. 4 (A)
Kilobots, un travail d'équipe ! **346** (F)
Des spectateurs captifs (des robots remplacent les spectateurs dans un stade de la Corée du Sud) **346**, p. 48
Le robot super-héros **347** (F)
Le champion des sauts en hauteur **348** (F)
BionicOpter, le robot libellule **349** (F)
Des fourmis robots ! (les bionicANTS de Festo) **351**, p. 30-31
Un robot cuisinier **351**, p. 50
Voilà à quoi ressemble Robocop ! (Knightscope, le robot policier) **352**, p. 4 (A)
Un robot rebondissant ! (Gimball, un robot qui rebondit sur les obstacles) **352** (F)
Un robot champion du cube Rubik **353** (F)

Santé

La médecine du futur 1^{er} partie (exosquelettes, chirurgie techno, prothèses contrôlées par la pensée) **344**, P. 7-10
La médecine du futur 2^e partie (lunettes intelligentes, faire pousser des organes, médecine personnalisée) **345**, P. 21-24
Un comprimé de caca (pour soigner le *Clostridium Difficile*) **346**, p. 4 (A)
Dormir plus longtemps sans écran (les écrans perturbent le sommeil des ados) **346**, p. 5 (A)

Science-fiction, fantastique, légendes

Si les vampires existaient, au bout de combien de temps les humains seraient-ils tous des vampires ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 7

Vaisseau furtif (le Hollandais volant en lumières et jets d'eau) **352**, p. 46

Magie pour apprenti (une école de sorcellerie au château de Czocha, en Pologne) **352**, p. 47

Coffret de sûreté (coffre pour « tueur de vampires ») **352**, p. 47

Sports

Lumineuse descente (skieurs recouverts de cellules ACL) **344**, p. 4 (A)

Le biscuit au hockey **344** (F)

Lancer la première pierre au curling **345** (F)

Des spectateurs captifs (des robots remplacent les spectateurs dans un stade de la Corée du Sud) **346**, p. 48

Attentat du marathon de Boston **347** (F)

Un hommage virtuel (*The last shot*, environnement immersif) **348**, p. 5 (A)

Pas de coup sous la ceinture **348** (F)

Jeter les gants **349** (F)

Hoverboard, la planche volante **353**, p. 34-35

Technologie

La médecine du futur 1^{er} partie (exosquelettes, chirurgie techno, prothèses contrôlées par la pensée) **344**, P. 7-10

La médecine du futur 2^e partie (lunettes intelligentes, faire pousser des organes, médecine personnalisée) **345**, P. 21-24

Kirobo, un ami pour les astronautes **344** (F)

La montre caméléon (montre au 24 combinaisons différentes de cadran et de bracelet) **345**, p. 4 (A)

Mantis, le robot-insecte **345** (F)

Robots synchro (robots majorettes synchronisés) **346**, p. 4 (A)

Connexion mouton (des moutons Wi-Fi) **346**, p. 4 (A)

Ça fonctionne et ça sonne (à l'université d'Oxford une cloche sonne depuis 175 ans) **347**, p. 4 (A)

Plus petite qu'un cheveu (sculpture nanoscopique) **348**, p. 4 (A)

Des roues dans le vent (éolienne nouveau genre aux Pays-Bas) **348**, p. 32-33

De la « paléo » super techno ! (À l'occasion de la sortie du film *Jurassic World*, quelles sont les dernières avancées techniques en paléontologie) **349**, p. 6-12

Les pompiers « Iron Man » (exosquelette pour rendre les pompiers plus forts et efficaces) **349**, p. 32-33

Pourquoi les fils de nos écouteurs s'emmêlent-ils tout le temps ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 6

Des manèges à l'hôpital (parc d'attractions virtuel pour les enfants malades) **351**, p. 5 (A)

Les pros des accidents (dossier sur les mannequins d'essai de choc) **351**, p. 6-10

Hoverboard, la planche volante **353**, p. 34-35

Transports

Record de vitesse pour Eva (Eva Hakansson, la plus rapide au monde sur une moto électrique) **344**, p. 5 (A)

Coloniser Mars **345**, p.6-12

Un bus « épétant » (un autobus qui fonctionne aux excréments) **347**, p. 4 (A)

Un train déraile à Lac-Mégantic **348** (F)

Rouler en banane (voiture en forme de banane) **348**, p. 48

Combien de temps faudrait-il pour atteindre le Soleil en voiture ? (dossier Questions bizarres) **350**, p. 5

Voler sur l'eau (Quadrofoil, mi-jet ski, mi-bateau) **351**, p. 4 (A)

Les pros des accidents (dossier sur les mannequins d'essai de choc) **351**, p. 6-10

Trouvailles de Van

Nixie, la montre drone **344**, p. 50

Arbres panneaux solaires **344**, p. 50

Cherche-étoiles **345**, p. 50
Chaussures à ressorts **345**, p. 50
La voiture à voile Viento **346**, p. 50
Le bracelet Cicret **346**, p. 50
Le casque musical **347**, p. 50
Des dessins de lumière dans les airs **347**, p. 50
Un autoportrait dans l'espace avec le *Spacebooth* **348**, p. 50
La planche RESQ **348**, p. 50
Hoverball **349**, p. 50
Le Jetovator **349**, p. 50
Ole (robot détecteur d'incendie) **350**, p. 50
Le sous-marin Ferrari **350**, p. 50
Un robot cuisinier **351**, p. 50
La machine distributrice écologique **351**, p. 50
Auto-moto Lane Splitter **352**, p. 50
Distributrice de nourriture pour chats **352**, p. 50
Le véhicule Genze **353**, p. 50
Le bracelet Hand Tree **353**, p. 50
Visiter Vénus (dirigeable pour flotter autour de la planète Vénus) **354**, p. 50
Le travelator (des tapis roulants pour remplacer les trains de métro) **354**, P. 50

Trucs en vrac

Boissons chaudes pour l'hiver (jus de pomme chaud épicé, faux vin chaud et chocolat chaud du skieur) **344**, p. 40-41
Gorille et cacahuète (pour la St-Valentin, propose à ton enseignant un jeu pour toute la classe) **345**, p. 40
Un relâche occupée (idées d'activités pour ne pas s'ennuyer) **346**, p. 40-41
Étiquettes du 1^{er} avril **347**, p. 38-39
Des chaussures uniques (trois façons cool de nouer ses lacets) **348**, p. 40-41
Accessoires techno **349**, p. 40-41
Jungle speed géant **350**, 38-39
Décorations collantes **351**, p. 40-41
Illumine ton Halloween (costume d'Halloween en bâtons lumineux) **352**, p. 38
Trois calendriers pour attendre Noël **353**, p. 40-41
Nourris les oiseaux **354**, p. 41

BANDES DESSINÉES

Le dragon vert

349, p. 28-29

BD de Beppo

Fèves vécues **344**, p. 45
Le petit bonhomme plein d'astuce **345**, p. 45
Bonne fête Beppo ! **346**, p. 45
C'est pas que des statues **347**, p. 45
Congélodôme **348**, p. 45
Au travail ! **349**, p. 45
Méga cornet **350**, p. 43
24 août, entraînement pour la rentrée **351**, p. 45
Drône d'Halloween **352**, p. 43
Marseken Pis **353**, p. 45

Les aventures des Débrouillards

À quoi servent vos cerveaux ? (1^{er} partie) **344**, p. 12-13

À quoi servent vos cerveaux ? (2^e partie) **345**, p. 14-15
Fric assez **346**, p. 12-13
Les bon contes font les bons amis **347**, p. 12-13
L'astuce d'Erasmus **348**, p. 10-11
Les périls du périple **349**, p. 14-15
Rat conteur **350**, p. 12-13
Futur simple **351**, p. 12-13
Un gars ben ordinaire **352** (1^{er} partie), p. 12-13
Un gars ben ordinaire **353** (2^e partie), p. 10-11
Un gars ben ordinaire **354** (fin), p. 12-13

Van l'inventeur

Secourisme et séisme (tracteurs téléguidés) **344**, p. 51
Robotique romantique (robot messenger) **345**, p. 51
Vélauto (un vélo-voiture) **346**, p. 51
Van rit (invention no° 695 machine à vannerie) **347**, p. 51
À fond Simon (skate motorisé) **348**, p. 51
Ballon propulsion ! (invention no° 2015 abondisseur) **349**, p. 51
Gaufre un pneu spéciale (invention no° 366 triporteur amélioré) **350**, p. 51
Canon anti-canin (invention no° 2156) **351**, p. 51
Des ongles et des ondes (invention no° 988 ongles multifonctions) **352**, p. 51
Râteau au rencart (invention no° 1 000-feuilles aspiro-feuilles) **353**, p. 51
Luge de luxe (invention no° 660 super luge) **354**, p. 51

Glik et Gluk

Faut être malade de la médecine **344**, p. 36-37
Le terraformateur terraformaté **345**, p. 36-37
La machine à dresser les cheveux sur la tête **346**, p. 36-37
La poissonnellose aiguë **347**, p. 32-33
Recyclafouillage **348**, p. 34-35
Une espèce redispargue **349**, p. 34-35
L'erreur de la nature **350**, p. 36-37
Révolution ouvrière **351**, p. 36-37
Une histoire de monstres **352**, p. 34-35
Génial imposteur **353**, p. 36-37
Écologique pas logique **354**, p. 34-35

Asymptote

346, p. 16
347, p. 41
348, p. 9
350, p. 10
351, p. 18
352, p. 11 et p. 39

Biodôme

344, p. 26-27
345, p. 34-35
347, p. 10
351, p. 27-29 (À rebrousse-poil !)
352, p. 23-25 (À rebrousse-poil !)
353, p. 19-21 (À rebrousse-poil !)
354, p. 21-23 (À rebrousse-poil !)

Jimmy & Lupe Tornado

Péril sur la banquise (partie 1 de 2) **344**, p. 19-22

Péril sur la banquise (partie 2 de 2) **345**, p. 25-28
Terreur sous la ville (partie 1 de 2) **346**, p. 21-24
Terreur sous la ville (partie 2 de 2) **347**, p. 19-22
Le sourire du diable (partie 1 de 3) **348**, p. 17-19
Le sourire du diable (partie 2 de 3) **349**, p. 23-26
Le sourire du diable (partie 3 de 3) **350**, p. 16-19

Max Finder

Le vol de la momie **350**, p. 33-35

Tests – Quiz

Quiz animal **344**, p. 28-31
À quelle vitesse vis-tu ? **344**, p. 42
Pourrais-tu vivre sur Mars ? **345**, p. 42
Quel campeur es-tu ? **346**, p. 28-35
Quel joueur de tour es-tu ? **347**, p. 42
Quel gaspilleur es-tu ? **348**, p. 42
Quel genre de fête préfères-tu ? **349**, p. 42
Es-tu paresseux ? **350**, p. 40
Quel est ton atout pour te faire des amis ? **351**, p. 42
Quiz terrifiant **352**, p. 16-19
Quelle momie es-tu ? **352**, p. 40
Aimes-tu le pouvoir **353**, p. 42
Quel père Noël serais-tu ? **354**, p. 42

Parlons-en

Mon enseignant fait des fautes. Il me met des erreurs là où il n'y en a pas. Je n'ose pas aller lui dire qu'il se trompe, mais je veux tous mes points. Comment faire ? Laurence **344**, p. 43
Les garçons et les amours ne m'intéressent pas du tout alors que mes amies ne pensent qu'à ça ! Comment leur faire comprendre qu'il y a autre chose dans la vie que ça ? Alicia **345**, p. 43
J'ai fait une blague à ma meilleure amie qui adore taquiner les gens. Je pense que je voulais un peu lui rendre la monnaie de sa pièce, mais je suis peut-être allée un peu trop loin. Ce n'était pas mon intention et je me sens coupable. Que faire ? Lucy **346**, p. 43
Avec ma famille, on ne fait jamais rien. Aucune sortie, je ne suis même jamais allé à la campagne. Mes amis en font plein, je les envie. Comment persuader mes parents que j'aimerais faire comme eux ? Alix **347**, p. 43
Quand mes parents sont absents, ma sœur aînée décide de tout ! Ça me rend fou ! Je veux que ça change, comment faire ? Luca **348**, p. 43
Je vais au camp de vacances cet été, mais je fais encore pipi au lit, ça me stresse beaucoup. Que faire ? Lysanne **349**, p. 43
J'ai une amie qui me promet tout le temps qu'on va faire des trucs, mais finalement ça ne se fait jamais. Mathilde **350**, p. 41
À l'école, j'ai souvent l'impression qu'on ne m'aime pas pour ce que je suis. De plus, j'ai du mal à m'affirmer et à exprimer mes pensées et mes émotions. Avec-vous un truc pour moi ?
Une Débrouillarde timide **351**, p. 43
J'ai oublié de faire signer mon agenda et, à l'école, c'est considéré comme un devoir NON FAIT ! C'est la première fois que ça m'arrive et ça me rend triste. Comment faire pour ne plus y penser ? Un Débrouillard **352**, p. 41
J'ai une « amie » qui me prend pour sa meilleure amie, mais moi je ne suis ni son amie ni sa meilleure amie et je n'ose même pas lui avouer. Comment pourrais-je le faire ? Maryam **353**, p. 43
Je suis adoptée et je n'ose pas poser de questions sur mes parents biologiques. Comment aborder ce sujet avec mes parents adoptifs ? Une Débrouillarde qui vient de loin **354**, p. 43