

CHRISTIANE DUCHESNE • CARMEN MAROIS



Cyrus

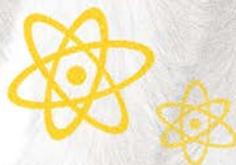
l'encyclopédie
qui raconte

Guide thématique

- La Terre et l'espace, phénomènes et inventions
- Les animaux, leurs habitudes et leurs particularités
- Les végétaux : arbres, fleurs et tout ce qui pousse
- Les gens, leur corps et leur vie
- Curieuses questions



Québec Amérique



Cyrus

l'encyclopédie
qui raconte

Guide thématique

Projet dirigé par Stéphanie Durand, éditrice

Conception graphique et mise en pages: Nicolas Ménard
Révision linguistique: Flore Boucher et Marie-Lise Demers
Illustrations: Québec Amérique International

Québec Amérique
7240, rue Saint-Hubert
Montréal (Québec) Canada H2R 2N1
Téléphone: 514 499-3000, télécopieur: 514 499-3010

Nous reconnaissons l'aide financière du gouvernement du Canada par l'entremise du Fonds du livre du Canada pour nos activités d'édition.

Nous remercions le Conseil des arts du Canada de son soutien. L'an dernier, le Conseil a investi 157 millions de dollars pour mettre de l'art dans la vie des Canadiennes et des Canadiens de tout le pays.

Nous tenons également à remercier la SODEC pour son appui financier. Gouvernement du Québec – Programme de crédit d'impôt pour l'édition de livres – Gestion SODEC.

Canada



Conseil des arts
du Canada

Canada Council
for the Arts

SODEC

Québec



Catalogage avant publication de Bibliothèque et Archives nationales du Québec et Bibliothèque et Archives Canada

ISBN 978-2-7644-3597-7 (PDF)

Dépôt légal, Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2018
Dépôt légal, Bibliothèque et Archives du Canada, 2018

Tous droits de traduction, de reproduction et d'adaptation réservés

© Éditions Québec Amérique inc., 2018.
quebec-amerique.com

CHRISTIANE DUCHESNE • CARMEN MAROIS

Cyrus

l'encyclopédie
qui raconte

Guide thématique

Québec Amérique

Comment utiliser *Cyrus, l'encyclopédie qui raconte* ?

Cyrus, l'encyclopédie qui raconte constitue un outil polyvalent. Un grand nombre d'enseignants commencent leur journée scolaire par la lecture d'une question de *Cyrus*... Et serait bien mal pris celui qui déciderait d'éliminer l'habitude une fois qu'elle est prise !

La variété des questions, et surtout des sujets que touche *Cyrus*, réserve chaque jour un élément de surprise dont on ne peut plus se passer.

Point de départ de recherches pour les tout-petits autant que pour les grands, *Cyrus, l'encyclopédie qui raconte* aborde de façon simple des sujets sur lesquels les enfants pourront poursuivre un travail plus poussé. Un déclencheur pour les curieux, une matière de base à partir de laquelle tout est permis !

On retrouve dans ce guide :

- Une table des matières qui répertorie les thèmes et sous-thèmes traités au fil des 12 tomes de l'encyclopédie qui raconte. Il suffit de regarder dans la table des matières à quelle page du présent guide se référer.
- Une section énumérant toutes les questions issues des 12 tomes de l'encyclopédie qui se rapportent à un thème.

L'emplacement de chaque question dans l'encyclopédie est indiqué de la manière suivante :

- Le chiffre en gras indique le numéro du tome dans lequel se trouve l'entrée.
- Le chiffre qui suit indique le numéro de la page dans le tome identifié.

Le paragraphe précédé d'un **+** indique les tomes et pages dans lesquels un thème particulier est aussi abordé indirectement.

Le « e » qui complète certains numéros de pages fait référence aux encadrés d'informations supplémentaires qui suivent chaque texte dans les différents tomes.

- Un index alphabétique identifiant les concepts abordés.



Grand thème

1 ^{er} sous-thème	La Terre
2 ^e sous-thème	■ L'atmosphère, l'air et le vent
Questions principales	Comment se forment les mirages?2,61 Pourquoi est-ce que l'air n'a pas d'ombre?2,111
Questions complémentaires	+ Pour en savoir plus sur <i>l'atmosphère, l'air et le vent</i> , voir aussi: 1,13 / 1,23 ^e / 1,88 / 1,98 / 6,54 / 10,17 / 11,105

le « e » indique que l'information se trouve dans l'encadré

le **chiffre gras** indique le tome et le **chiffre maigre** indique la page de la question

Table des matières



La Terre et l'espace, phénomènes et inventions... 15

■ La Terre	17
L'atmosphère, l'air et le vent.....	17
L'eau, la pluie et la neige.....	17
Les roches et les minéraux.....	18
Les volcans, les ouragans et les tornades	18
Le climat et les saisons	18
Les océans, les mers, les lacs et les rivières.....	19
Les îles et les continents	20
■ L'espace	20
L'Univers et les galaxies	20
Les planètes et le système solaire	20
Phénomènes terrestres.....	20
Les étoiles et les constellations	21
La Lune et les satellites.....	21
Le Soleil.....	22
Les météorites et les astéroïdes	22
Les phénomènes astronomiques	22
■ Les phénomènes	23
Les couleurs et la lumière	23
Les ondes et les radiations.....	23

Le son.....	24
Les techniques.....	24
Les grandes constructions.....	25
Les moyens de transport.....	25
Les atomes et l'électricité.....	25
Les corps microscopiques.....	26
■ Découvertes et inventions.....	26



Les animaux, leurs habitudes et leurs particularités.....

■ Les animaux.....	29
Les invertébrés.....	29
Les invertébrés primitifs.....	29
Les vers.....	29
Arachnides, myriapodes et crustacés.....	29
Les insectes.....	30
Les mollusques.....	30
Les poissons.....	31
Les amphibiens.....	32
Les reptiles.....	32
Les grands reptiles.....	32
Les tortues et les crocodiles.....	32
Les serpents et les couleuvres.....	32
Les lézards.....	33
Les oiseaux.....	33
Les mammifères.....	34
Les mammifères de la brousse et de la savane.....	34

Les chats et les chiens	35
Les mammifères domestiques	35
Les mammifères marins	36
Les petits mammifères rongeurs	36
Les mammifères volants	36
Les mammifères de la forêt	36
Les mammifères de la montagne	37
Les mammifères du désert	37
Les mammifères primitifs	37
■ Les habitudes et les comportements des animaux	38
L'alimentation et la quête de nourriture	38
Les modes de locomotion	39
La reproduction, la croissance et les cycles de vie	39
Le sommeil	40
Le contrôle de la température et l'adaptation aux climats rigoureux	41
Les moyens de défense	41
■ Les animaux et leurs particularités	42
L'évolution et l'adaptation	42
Comportements particuliers	43
Le squelette et les structures	44
Les sens	45
La communication	46
Les performances	46
La longévité	46
■ Des humains et des animaux	47



Les végétaux: arbres, fleurs et tout ce qui pousse	49
■ L'anatomie et les fonctions vitales des végétaux.....	51
■ L'adaptation des végétaux aux conditions difficiles	51
■ Les fleurs et les plantes à fleurs.....	52
■ Les végétaux dans l'alimentation.....	52
■ L'évolution et la reproduction des végétaux	52



Les gens, leur corps et leur vie.....	55
■ Le corps humain	57
Les poumons, le cœur et le sang	57
Le squelette	57
Le cerveau et le système nerveux.....	58
Les sens et les organes des sens	58
La peau, les poils et les ongles	59
Les dents et l'alimentation	59
■ Le fonctionnement du corps humain	60
Les mécanismes de défense du corps	60
La température corporelle.....	60
La reproduction et la génétique	61
Le sommeil et le rêve	61
La voix et la communication.....	61
Les petits et les grands malaises du corps.....	62
Quelques particularités	62
■ Coutumes et histoires	63



Curieuses questions 65

Index alphabétique 69

La Terre et l'espace, phénomènes et inventions





La Terre

■ L'atmosphère, l'air et le vent

Comment se forment les mirages?	2,61
Pourquoi est-ce que l'air n'a pas d'ombre?	2,111
Pourquoi, en montagne, le vent souffle plus fort le jour que la nuit?	3,35
D'où vient le vent?	3,130
Pourquoi les ballons que nous gonflons nous-mêmes ne restent-ils pas dans les airs?	9,58
✚ Pour en savoir plus sur <i>l'atmosphère, l'air et le vent</i> , voir aussi: 1,13 / 1,23e / 1,88 / 1,98 / 6,54 / 10,17 / 11,105	

■ L'eau, la pluie et la neige

Comment se fait-il que la neige dans les montagnes ne fonde pas, puisqu'elle est plus près du Soleil? ...	1,98
Pourquoi l'eau de source est-elle froide?	1,111
Pourquoi l'eau est-elle transparente?	1,144
Peut-on dessaler l'eau salée?	1,153
Pourquoi la neige est blanche?	2,96
Comment trouve-t-on de l'eau dans le désert?	10,60

Pourquoi l'eau qui bout fait-elle des bulles? 11,105

Pourquoi un iceberg ne fond-il pas dans la mer comme un cube de glace dans l'eau? 12,128

✚ Pour en savoir plus sur *l'eau, la pluie et la neige*, voir aussi: 3,139 / 6,126

■ Les roches et les minéraux

Pourquoi la roche est-elle colorée?4,38

Comment le charbon se change-t-il en diamant? ... 4,120

Comment se forment les sables mouvants?6,86

D'où viennent les aimants?7,30

✚ Pour en savoir plus sur *les roches et les minéraux*, voir aussi: 2,86e / 4,80 / 9,92

■ Les volcans, les ouragans et les tornades

Comment détermine-t-on le nom des ouragans? 1,23

Comment peut-on voir une tornade alors que c'est de l'air qui la compose? 1,88

Comment s'éteignent les volcans? 5,94

■ Le climat et les saisons

Quel est le pays le plus chaud?5,51

Pourquoi, quand on touche du métal très froid, notre peau reste-t-elle collée?6,29

Comment arrive-t-on à savoir le temps qu'il va faire?	6,54
Comment se forment les déserts?	6,126
Pourquoi y a-t-il du tonnerre l'été et pas l'hiver?	7,17
Pourquoi, lorsqu'il fait chaud, le mercure monte-t-il dans le thermomètre?	10,100
Pourquoi les saisons sont-elles inversées dans l'hémisphère Sud?	11,97
Pourquoi, dans une année bissextile, est-ce en février qu'on ajoute une journée?	12,42
✚ Pour en savoir plus sur <i>le climat et les saisons</i> , voir aussi: 10,100	

■ Les océans, les mers, les lacs et les rivières

Pourquoi la mer est-elle salée?	3,52
De quoi dépendent la marée haute et la marée basse?	5,46
Pourquoi, quand on va d'un côté de la mer, les vagues viennent à nous et que, quand on va de l'autre côté, elles viennent aussi à nous?	8,30
Pourquoi la mer Morte est-elle salée?	9,17
Pourquoi certaines mers ont-elles disparu?	12,105
✚ Pour en savoir plus sur <i>les océans, les mers, les lacs et les rivières</i> , voir aussi: 1,153e / 11,127	

■ Les îles et les continents

Est-ce vrai que les continents ont déjà
été soudés ensemble? 2,141

Qu'est-ce qui fait tenir les îles en place? 11,127

✚ Pour en savoir plus sur *les îles et les continents*, voir aussi: 11,33

L'espace

■ L'Univers et les galaxies

Le big bang, qu'est-ce que c'est?2,47

Comment les savants font-ils pour savoir où ça finit,
l'infini, si ça finit? 3,13

■ Les planètes et le système solaire

Qui d'autre que Saturne a des anneaux?3,43

Quelle est la planète la plus âgée de l'espace? 9,124

Est-ce vrai que Vénus tourne dans le mauvais sens? .. 12,32

✚ Pour en savoir plus sur *les planètes et le système solaire*, voir aussi: 1,153 / 2,47e / 3,26 / 8,39

■ Phénomènes terrestres

Qu'est-ce que l'attraction terrestre? 1,38

Pourquoi ne sent-on pas la Terre tourner?	1,60
De quel côté tourne la Terre?	2,86
Pourquoi la Terre est-elle penchée?	3,74
D'où vient la poussière?	6,17

✚ Pour en savoir plus sur *les phénomènes terrestres*, voir aussi: 5,51 / 11,97e

■ Les étoiles et les constellations

Les étoiles ont-elles des couleurs?	2,151
Est-ce que l'étoile de Bethléem existe toujours?	4,61
Qu'est-ce que la Voie lactée?	7,77
D'où viennent les noms des constellations?	11,18

✚ Pour en savoir plus sur *les étoiles et les constellations*, voir aussi: 2,38 / 2,47 / 5,116 / 7,126 / 9,124 / 12,32

■ La Lune et les satellites

De quoi se compose la Lune?	2,24
Pourquoi la Lune éclaire-t-elle?	6,96
Comment se fait-il que la Lune soit plus petite quand elle est haute et plus grosse quand elle est basse? ..	7,55
Pourquoi la Lune n'a-t-elle pas toujours la même forme?	10,133

✚ Pour en savoir plus sur *la Lune et les satellites*, voir aussi: 1,38 / 2,86 / 3,26 / 3,43e / 5,46 / 7,126

■ Le Soleil

Si les bougies s'éteignent quand il n'y a pas d'oxygène,
comment le Soleil fait-il pour brûler? 7,38

Pourquoi le Soleil est-il de différentes couleurs? 10,17

✚ Pour en savoir plus sur *le Soleil*, voir aussi : 2,151 / 6,96 /
7,94

■ Les météorites et les astéroïdes

Quel jour de l'année peut-on voir
des étoiles filantes? 5,116

Où vont les étoiles filantes? 7,126

Qu'est-ce qu'un astéroïde? 8,128

■ Les phénomènes astronomiques

Comment peut-on savoir où se trouvent
les trous noirs? 2,38

Y a-t-il des éclipses de Lune sur d'autres planètes? .. 3,26

Comment se forment les aurores boréales? 3,108

Qu'est-ce qu'un quasar? 8,17

✚ Pour en savoir plus sur *les phénomènes astronomiques*,
voir aussi : 4,61

Les phénomènes

■ Les couleurs et la lumière

Pourquoi le ciel est-il bleu?	1,13
Pourquoi y a-t-il de la couleur dans les bulles de savon?	3,60
De quoi un arc-en-ciel est-il fait?	3,139
Pourquoi le lait est-il blanc?	4,53
Pourquoi y a-t-il du feu bleu, du feu jaune et parfois du feu vert?	4,106
Pourquoi le rouge agace-t-il les taureaux?	6,117
Qu'est-ce que c'est, exactement, une année-lumière? ..	8,39
De quoi est faite la lumière?	11,63

✚ Pour en savoir plus sur *les couleurs et la lumière*, voir aussi: 1,144 / 2,96 / 3,13e / 4,38 / 10,17 / 10,42

■ Les ondes et les radiations

Comment les ondes voyagent-elles sans se mélanger?	4,89
Qu'est-ce que les radiations?	7,94
Pourquoi les rayons X s'appellent-ils des <i>rayons X</i> ? ...	9,135
De quoi est constitué le laser?	10,42

✚ Pour en savoir plus sur *les ondes et les radiations*, voir aussi: 11,63 / 12,17

■ Le son

Que se passe-t-il quand on franchit le mur du son? ..	2,121
Est-ce vrai que des chanteurs d'opéra ont déjà fait éclater des verres en chantant une note?	5,125
Si un arbre tombe en pleine forêt, fera-t-il du bruit même s'il n'y a personne pour l'entendre?.....	6,37
Comment se fait-il qu'on entende la mer dans un coquillage?	8,57
Pourquoi peut-on produire des sons en frottant le bord d'un verre avec ses doigts mouillés?	10,83
Qu'est-ce que l'écho?	12,17

■ Les techniques

Avec quoi fait-on le verre?	4,80
Comment est fait un miroir?	5,75
Comment les hypnotiseurs font-ils pour hypnotiser les gens?	5,85
Pourquoi y a-t-il des trous dans les briques?	8,89
Pourquoi la nitroglycérine explose-t-elle lorsqu'on la secoue?	9,82
Comment fabrique-t-on les feux d'artifice?	9,102
Comment fait-on pour mettre un bateau dans une bouteille?	11,87
Pourquoi les boomerangs reviennent-ils toujours? ...	12,96

✚ Pour en savoir plus sur *les techniques*, voir aussi : 1,153 / 5,25

■ Les grandes constructions

Comment les Égyptiens construisaient-ils des pyramides et comment s'éclairaient-ils à l'intérieur?	7,86
Est-ce que la Grande Muraille de Chine a des portes? ...	8,98
À quoi servent les menhirs?	9,40
Qui a fait le sphinx?	10,32
Quelle est l'origine des statues de l'île de Pâques? ..	11,33
Pourquoi la tour de Pise penche-t-elle?	11,136

■ Les moyens de transport

Pourquoi les bateaux flottent-ils?	4,30
Pourquoi y a-t-il de la turbulence en avion?	7,117
Est-ce que les avions peuvent voler à reculons?	8,120
Pourquoi les avions doivent-ils rentrer leurs roues quand ils volent?	12,142

✚ Pour en savoir plus sur *les moyens de transport*, voir aussi: 1,38e / 9,31 / 9,58e

■ Les atomes et l'électricité

Pourquoi les arbres attirent-ils la foudre alors qu'ils ne sont pas en métal?	8,79
Comment a-t-on découvert l'électricité?	10,119
Qu'est-ce qu'un atome et à quoi ça sert?	12,87

✚ Pour en savoir plus sur *les atomes et l'électricité*, voir aussi: 4,106 / 7,17 / 11,63

■ Les corps microscopiques

À quoi servent les différentes vitamines?5,37

C'est quoi, un microbe? 10,91

✚ Pour en savoir plus sur *les corps microscopiques*, voir aussi: 3,98 / 11,92 / 12,87

Découvertes et inventions

Qui a inventé les lunettes?.....2,76

Qui a inventé l'heure? 4,102

D'où vient le savon?..... 5,25

Qui a inventé la roue? 9,31

Qui a découvert l'or, et pourquoi est-il si précieux? ... 9,92

Qui a inventé le système des égouts? 11,43

Qui fut le premier météorologue? 12,62

✚ Pour en savoir plus sur *les découvertes et inventions*, voir aussi: 1,13e / 3,103e / 4,53e / 4,80e / 4,89e / 5,85 / 5,111e / 6,17e / 7,30 / 7,94e / 8,17e / 8,79e / 9,82e / 9,124 / 9,135 / 10,42 / 10,100 / 10,119

Les animaux, leurs habitudes et leurs particularités





Les animaux

■ Les invertébrés

Les invertébrés primitifs

- Qu'est-ce que les oursins mangent? 2,146
- Qu'est-ce qui fait que les éponges absorbent l'eau? 10,95
- Comment se forment les éponges de mer? 10,124
- Est-ce que les méduses piquent vraiment? 12,57

Les vers

- Pourquoi les vers de terre sortent-ils après la pluie? 1,149
- À quoi servent les sangsues? 9,107
- Est-ce que la Terre est infestée de vers de terre? 12,138

Arachnides, myriapodes et crustacés

- Pourquoi les araignées ne se prennent-elles pas dans leurs toiles? 2,18
- Comment les araignées font-elles pour tisser leur toile d'un mur à l'autre? 4,26
- Pourquoi les crabes marchent-ils de côté? 10,115
- Les mille-pattes ont-ils vraiment mille pattes? ... 11,101
- Est-ce que les araignées de mer tissent des toiles dans l'eau? 12,110

Les insectes

- Comment font les abeilles pour retrouver leur ruche? 3,103
- Combien y a-t-il de sortes de moustiques dans le monde?5,33
- Comment un cocon est-il fait? 6,25
- Comment les mouches font-elles pour marcher au plafond?6,42
- Pourquoi les coccinelles ont-elles un nombre différent de points sur le dos? 6,130
- Les insectes ont-ils des muscles?7,13
- Pourquoi les abeilles font-elles du miel? 7,73
- Pourquoi les mouches se frottent-elles les pattes? 8,94
- Si les chenilles mangent des feuilles, est-ce que les papillons en mangent aussi? 8,103
- Pourquoi les papillons de nuit sont-ils attirés par la lumière? 9,13
- Comment les fourmis peuvent-elles rester sous la terre sans respirer?9,54
- Que font les mantes religieuses en hiver? 10,148
- À part les lucioles, existe-t-il d'autres animaux lumineux? 12,124

Les mollusques

- Est-ce que les colimaçons naissent avec leur coquille? 1,107
- Comment se forme la coquille d'un mollusque? .. 3,126

- Comment les moules se reproduisent-elles? 7,51
 - Pourquoi l'escargot laisse-t-il une traînée
brillante derrière lui? 8,142
 - Comment les coquillages font-ils pour s'agripper
aux rochers et former un fossile? 12,27
- ✚ Pour en savoir plus sur *les invertébrés*, voir aussi : 1,115 /
5,70 / 5,90 / 5,139 / 11,150

■ Les poissons

- Pourquoi le sang attire-t-il les requins?2,42
 - Est-ce qu'un poisson rouge peut voir à travers
son bocal?.....2,81
 - Pourquoi dit-on que certaines anguilles sont
électriques?.....3,79
 - Est-ce que les poissons dorment? 4,125
 - Pourquoi ne voit-on pas les oreilles des poissons
et est-ce que ceux-ci entendent des sons?.....6,113
 - Pourquoi les requins laissent-ils dépasser
leur aileron quand ils nagent? 9,45
 - Pourquoi les humains ont-ils le sang chaud,
alors que les poissons ont le sang froid? 10,46
 - Est-ce que les poissons boivent de l'eau? 11,141
 - Est-ce que les poissons volants volent
réellement? 12,146
- ✚ Pour en savoir plus sur *les poissons*, voir aussi : 5,70 /
5,90 / 11,150 / 12,124

■ Les amphibiens

Pourquoi les ouaouarons ont-ils une troisième paupière? 8,44

Pourquoi dit-on que les amphibiens sont les voyants rouges de l'environnement? 9,96

✚ Pour en savoir plus sur *les amphibiens*, voir aussi: 1,93 / 11,150

■ Les reptiles

Les grands reptiles

- Comment peut-on différencier un dinosaure mâle d'un dinosaure femelle? 3,144

- Comment sait-on que les dinosaures ont existé? .. 9,140

Les tortues et les crocodiles

- Comment peut-on savoir l'âge des tortues? 3,122

- Pourquoi les crocodiles dorment-ils la bouche ouverte au soleil? 4,66

- Pourquoi les tortues marchent-elles lentement? .. 10,79

- Est-ce vrai qu'il faut courir en zigzag pour se sauver d'un crocodile? 11,109

Les serpents et les couleuvres

- Si on coupe la queue d'une couleuvre, repoussera-t-elle? 2,136

- Pourquoi, quand le cobra se fâche, son cou s'ouvre-t-il? 6,100

- Pourquoi les serpents tirent-ils la langue pour tuer? 7,43

- Est-ce que les serpents ont des oreilles? 10,138
- De quoi est faite la sonnette du serpent
à sonnette? 11,48

Les lézards

- Comment les caméléons changent-ils de couleur? .. 6,50
- Est-ce que les iguanes sont des lézards?..... 12,82

✚ Pour en savoir plus sur *les reptiles*, voir aussi: 1,51 / 1,93 / 5,90 / 10,46

■ Les oiseaux

- Pourquoi les poules pondent-elles des œufs
de différentes couleurs? 4,43**
- Pourquoi les perroquets sont-ils les seuls
à pouvoir parler, à part nous?.....4,115**
- Lorsqu'un oiseau vole, peut-il entendre
le battement de ses ailes? 4,133**
- Les colibris sont-ils des oiseaux migrateurs? 5,21**
- Pourquoi les animaux ne parlent pas?.....5,99**
- Pourquoi, lorsqu'ils migrent, les canards
volent-ils en V?.....7,64**
- Comment se fait la coquille de l'œuf, dans la poule? .. 7,99**
- Pourquoi les pingouins et les phoques vivent-ils
au pôle Nord?7,130**
- Comment les pigeons voyageurs font-ils pour
retrouver leur chemin? 8,13**
- Est-ce vrai que les autruches se cachent la tête
dans le sable lorsqu'elles ont peur? 9,120**

Est-ce qu'il y a des oiseaux qui ont des dents?	10,13
Comment les oiseaux font-ils pour chanter?	10,27
Comment se fait-il qu'un pic ne se fasse pas mal en frappant sur un arbre et que son cerveau n'éclate pas?	10,105
Pourquoi le coq chante-t-il le matin?	11,58
Si les oiseaux mangent des insectes, est-ce qu'ils mangent aussi des abeilles?	12,100
+ Pour en savoir plus sur <i>les oiseaux</i> , voir aussi: 1,66 / 1,124 / 3,47 / 3,70 / 4,66e / 5,70 / 5,90 / 8,116	

■ Les mammifères

Les mammifères de la brousse et de la savane

- Les éléphants sont-ils gros parce qu'ils mangent
beaucoup?
- Pourquoi les lions ont-ils une crinière?
- Est-ce qu'on peut utiliser la peau de
l'hippopotame?
- Pourquoi les éléphants ont-ils des trompes?
- Combien d'années vivent les éléphants?
- Pourquoi les éléphants ont-ils de grandes oreilles? ..
- Quel est le cri de la girafe?
- Est-ce vrai que ce sont les lionnes qui tuent,
et pas les lions?
- Pourquoi les girafes ont-elles un long cou?

Les chats et les chiens

- Pourquoi les chats mastiquent-ils la bouche ouverte? 1,33
- Pourquoi un chien n'est-il pas capable de se voir sur une photo? 1,51
- Pourquoi les chats ont-ils peur de l'eau?..... 1,120
- Pourquoi dit-on que les chats ont neuf vies?..... 2,28
- Pourquoi les genoux des pattes de derrière des chiens sont à l'envers? 3,31
- Pourquoi les chats ont-ils la langue rugueuse?4,57
- Pourquoi les chiens aiment-ils les os? 4,94
- Pourquoi les chats aiment-ils manger de l'herbe s'ils la vomissent après?5,60
- Pourquoi les chiens tirent-ils toujours la langue? .. 5,129
- Pourquoi les chats ont-ils les yeux lumineux dans le noir?..... 6,13
- Pourquoi les chats retombent-ils toujours sur leurs pattes? 6,138
- Pourquoi les chats ont-ils des moustaches?8,26
- Est-ce que les chats retrouvent toujours leur maison?..... 12,47

Les mammifères domestiques

- Pourquoi les chevaux dorment-ils debout?..... 1,82
- Est-ce dangereux ou mortel de ne pas mettre de fers aux sabots des chevaux?3,88

- Pourquoi les chevaux frappent-ils du pied quand ils nous regardent?..... 4,34
- Les vaches peuvent-elles voir en avant, étant donné qu'elles ont les yeux sur le côté? 6,91

Les mammifères marins

- Est-ce que les baleines dorment? 2,66
- Pourquoi les baleines crachent-elles de l'eau? 6,64
- Pourquoi les pingouins et les phoques vivent-ils au pôle Nord?7,130
- À quel âge meurent les baleines? 10,70

Les petits mammifères rongeurs

- Pourquoi les rats ont-ils si mauvaise réputation? .. 3,17
- Pourquoi les cochons d'Inde s'appellent-ils des cochons d'Inde? 7,90
- Comment peut-on apprendre des tours à un rat?8,52

Les mammifères volants

- Est-ce vrai que les chauves-souris sont les seuls mammifères volants? 5,111
- Pourquoi les chauves-souris dorment-elles la tête en bas? 9,67

Les mammifères de la forêt

- Pourquoi les chevreuils font-ils tourner leurs oreilles et pas nous?..... 2,33
- Pourquoi les ours hibernent-ils?3,47

- Pourquoi les mouffettes puent-elles?.....**6,73**
- Pourquoi, lorsqu'il est attaqué, un porc-épic lance-t-il ses piquants?.....**7,113**
- Pourquoi les castors construisent-ils des barrages?.....**9,27**
- Pourquoi les rats laveurs lavent-ils leur nourriture avant de la manger?..... **9,150**
- Pourquoi les taupes vivent-elles sous la terre?.... **11,73**
- Pourquoi les cervidés perdent-ils leurs bois? **11,123**

Les mammifères de la montagne

- Pourquoi les lamas crachent-ils toujours?**7,26**

Les mammifères du désert

- Pourquoi les chameaux ont-ils des bosses?..... **11,82**

Les mammifères primitifs

- Que mange un ornithorynque?..... **8,66**
- Peut-on posséder un koala de compagnie?..... **8,133**
- Pourquoi les kangourous ont-ils une poche?..... **12,13**
- Que mange le tatou?..... **12,72**

+ Pour en savoir plus sur *les mammifères*, voir aussi : **1,66 / 1,93 / 1,139 / 2,56 / 4,13 / 4,53 / 4,125 / 4,142 / 5,70 / 5,99 / 6,113 / 6,117 / 8,30e / 8,75**

Les habitudes et les comportements des animaux

■ L'alimentation et la quête de nourriture

Pourquoi les chats mastiquent-ils la bouche ouverte? ..	1,33
Pourquoi les araignées ne se prennent-elles pas dans leurs toiles?	2,18
Qu'est-ce que les oursins mangent?.....	2,146
Pourquoi les chiens aiment-ils les os?	4,94
Que mange un ornithorynque?	8,66
Pourquoi les mouches se frottent-elles les pattes?	8,94
Si les chenilles mangent des feuilles, est-ce que les papillons en mangent aussi?	8,103
Pourquoi les ratons laveurs lavent-ils leur nourriture avant de la manger?	9,150
Est-ce vrai que ce sont les lionnes qui tuent, et pas les lions?.....	11,13
Est-ce que les poissons boivent de l'eau?	11,141
Que mange le tatou?.....	12,72
Si les oiseaux mangent des insectes, est-ce qu'ils mangent aussi des abeilles?	12,100

✚ Pour en savoir plus sur *l'alimentation et la quête de nourriture*, voir aussi: 1,18 / 2,42 / 4,26 / 4,53 / 4,75e / 5,111 / 6,109e / 8,116 / 8,133 / 9,67e / 10,13 / 10,105e / 10,148 / 12,110 / 12,124

■ Les modes de locomotion

Est-ce vrai que les chauves-souris sont les seuls mammifères volants ?	5,111
Pourquoi, lorsqu'ils migrent, les canards volent-ils en V?	7,64
Pourquoi les oiseaux ne peuvent-ils pas reculer quand ils volent ?	8,116
Pourquoi l'escargot laisse-t-il une traînée brillante derrière lui ?	8,142
Pourquoi les tortues marchent-elles lentement ?	10,79
Pourquoi les crabes marchent-ils de côté ?	10,115
Les mille-pattes ont-ils vraiment mille pattes ?	11,101
Est-ce vrai qu'il faut courir en zigzag pour se sauver d'un crocodile ?	11,109
Est-ce que les poissons volants volent réellement ? ..	12,146

✚ Pour en savoir plus sur *les modes de locomotion*, voir aussi: 1,93 / 4,133e / 5,21 / 5,70 / 9,67

■ La reproduction, la croissance et les cycles de vie

Les animaux sont-ils fidèles à leur partenaire ?	1,66
Pourquoi les lions ont-ils une crinière ?	2,101
Comment peut-on différencier un dinosaure mâle d'un dinosaure femelle ?	3,144
Pourquoi les poules pondent-elles des œufs de différentes couleurs ?	4,43
Les animaux ont-ils un nombril ?	4,142

Combien y a-t-il de sortes de moustiques dans le monde?	5,33
Comment un cocon est-il fait?	6,25
Comment les moules se reproduisent-elles?	7,51
Comment se fait la coquille de l'œuf, dans la poule? ..	7,99
Pourquoi les papillons de nuit sont-ils attirés par la lumière?	9,13
Comment se forment les éponges de mer?	10,124
Pourquoi les cervidés perdent-ils leurs bois?	11,123
Pourquoi les kangourous ont-ils une poche?	12,13
✚ Pour en savoir plus sur <i>la reproduction, la croissance et les cycles de vie</i> , voir aussi : 1,107 / 3,70e / 4,26e / 7,113e / 8,103 / 8,133e / 9,120 / 10,148 / 11,58 / 12,124	

■ Le sommeil

Pourquoi les chevaux dorment-ils debout?	1,82
Est-ce que les baleines dorment?	2,66
Est-ce que les poissons dorment?	4,125
Est-ce que les animaux sont somnambules?	8,75
Pourquoi les chauves-souris dorment-elles la tête en bas?	9,67
✚ Pour en savoir plus sur <i>le sommeil</i> , voir aussi : 1,71	

■ Le contrôle de la température et l'adaptation aux climats rigoureux

Pourquoi les ours hibernent-ils?	3,47
Pourquoi les animaux perdent-ils leur poil?	4,13
Pourquoi les crocodiles dorment-ils la bouche ouverte au soleil?	4,66
Les colibris sont-ils des oiseaux migrateurs?	5,21
Pourquoi les chiens tirent-ils toujours la langue?	5,129
Pourquoi les éléphants ont-ils de grandes oreilles? ...	9,78
Pourquoi les humains ont-ils le sang chaud, alors que les poissons ont le sang froid?	10,46
Que font les mantes religieuses en hiver?	10,148
Pourquoi les chameaux ont-ils des bosses?	11,82
✚ Pour en savoir plus sur <i>le contrôle de la température et l'adaptation aux climats rigoureux</i> , voir aussi : 7,64e	

■ Les moyens de défense

Si on coupe la queue d'une couleuvre, repoussera-t-elle?	2,136
Pourquoi dit-on que certaines anguilles sont électriques?	3,79
Pourquoi les mouffettes puent-elles?	6,73
Pourquoi, quand le cobra se fâche, son cou s'ouvre-t-il?	6,100

Pourquoi, lorsqu'il est attaqué, un porc-épic lance-t-il ses piquants?	7,113
De quoi est faite la sonnette du serpent à sonnette?	11,48
Est-ce que les méduses piquent vraiment?	12,57
✚ Pour en savoir plus sur <i>les moyens de défense</i> , voir aussi: 3,126 / 5,139 / 6,50 / 7,26 / 8,66e / 9,27 / 9,120 / 12,110 / 12,124	

Les animaux et leurs particularités

■ L'évolution et l'adaptation

Les éléphants sont-ils gros parce qu'ils mangent beaucoup?	1,18
Pourquoi les animaux ont-ils une queue?	1,93
Pourquoi les chevreuils font-ils tourner leurs oreilles et pas nous?	2,33
Pourquoi les genoux des pattes de derrière des chiens sont à l'envers?	3,31
Pourquoi les chats ont-ils la langue rugueuse?	4,57
Pourquoi les éléphants ont-ils des trompes?	4,75
Comment les caméléons changent-ils de couleur? ...	6,50

Pourquoi les pingouins et les phoques vivent-ils au pôle Nord?	7,130
Pourquoi les ouaouarons ont-ils une troisième paupière?	8,44
Est-ce qu'il y a des oiseaux qui ont des dents?	10,13
Comment se fait-il qu'un pic ne se fasse pas mal en frappant sur un arbre et que son cerveau n'éclate pas?.....	10,105
Pourquoi les girafes ont-elles un long cou?	11,28
Pourquoi les taupes vivent-elles sous la terre?	11,73
À part les lucioles, existe-t-il d'autres animaux lumineux?	12,124
+ Pour en savoir plus sur <i>l'évolution et l'adaptation</i> , voir aussi: 6,91 / 8,116 / 9,67 / 10,46 / 11,141 / 12,146e	

■ Comportements particuliers

Pourquoi les chats ont-ils peur de l'eau?	1,120
Pourquoi les vers de terre sortent-ils après la pluie?..	1,149
Comment les araignées font-elles pour tisser leur toile d'un mur à l'autre?	4,26
Pourquoi les chevaux frappent-ils du pied quand ils nous regardent?.....	4,34
Pourquoi les chats aiment-ils manger de l'herbe s'ils la vomissent après?	5,60
Comment les mouches font-elles pour marcher au plafond?.....	6,42

Pourquoi les baleines crachent-elles de l'eau?	6,64
Pourquoi les chats retombent-ils toujours sur leurs pattes?.....	6,138
Pourquoi les lamas crachent-ils toujours?	7,26
Pourquoi les animaux ne sourient-ils pas?.....	7,138
Pourquoi les castors construisent-ils des barrages? ...	9,27
Pourquoi les requins laissent-ils dépasser leur aileron lorsqu'ils nagent?	9,45
Qu'est-ce qui fait que les éponges absorbent l'eau? ..	10,95
Est-ce que les chats retrouvent toujours leur maison?	12,47
Est-ce que les araignées de mer tissent des toiles dans l'eau?	12,110

■ Le squelette et les structures

Est-ce que les colimaçons naissent avec leur coquille?.....	1,107
Est-ce que les animaux ont une pomme d'Adam? ...	1,139
Comment se forme la coquille d'un mollusque?	3,126
Pourquoi les coccinelles ont-elles un nombre différent de points sur le dos?	6,130
Les insectes ont-ils des muscles?	7,13
Comment les fourmis peuvent-elles rester sous la terre sans respirer?.....	9,54

Existe-t-il des animaux qui n'ont ni poils,
ni écailles, ni plumes? 11,150

Comment les coquillages font-ils pour s'agripper
aux rochers et former un fossile? 12,27

✚ Pour en savoir plus sur *le squelette et les structures*, voir
aussi: 2,126 / 2,136 / 3,122 / 4,13 / 4,57 / 4,133 / 7,51 /
7,113 / 7,130 / 8,26 / 8,142 / 10,79e / 10,115 / 11,48 /
11,101

■ Les sens

Pourquoi un chien n'est-il pas capable de se
voir sur une photo? 1,51

Pourquoi le sang attire-t-il les requins? 2,42

Est-ce qu'un poisson rouge peut voir à travers
son bocal? 2,81

Lorsqu'un oiseau vole, peut-il entendre
le battement de ses ailes? 4,133

Pourquoi les chats ont-ils les yeux lumineux
dans le noir? 6,13

Les vaches peuvent-elles voir en avant, étant donné
qu'elles ont les yeux sur le côté? 6,91

Pourquoi ne voit-on pas les oreilles des poissons
et est-ce que ceux-ci entendent des sons? 6,113

Pourquoi les serpents tirent-ils la langue pour tuer? .. 7,43

Comment les pigeons voyageurs font-ils
pour retrouver leur chemin? 8,13

Pourquoi les chats ont-ils des moustaches? 8,26

Est-ce que les serpents ont des oreilles? 10,138

✚ Pour en savoir plus sur *les sens*, voir aussi : 3,103 / 5,111 / 6,109e / 6,138 / 8,94 / 9,13

■ La communication

Comment font les abeilles pour retrouver leur ruche?...3,103

Pourquoi les perroquets sont-ils les seuls à pouvoir parler, à part nous?4,115

Comment les oiseaux font-ils pour chanter? 10,27

Quel est le cri de la girafe? 10,56

Pourquoi le coq chante-t-il le matin? 11,58

✚ Pour en savoir plus sur *la communication*, voir aussi : 1,139 / 5,8

■ Les performances

Quel est l'animal qui court le plus vite?5,70

Quel est l'animal qui vit le plus longtemps?5,90

Quel est l'animal le plus venimeux? 5,139

✚ Pour en savoir plus sur *les performances*, voir aussi : 1,107 / 4,133e / 8,142e

■ La longévité

Comment peut-on savoir l'âge des tortues? 3,122

Combien d'années vivent les éléphants?	5,41
À quel âge meurent les baleines?	10,70

Des humains et des animaux

Pourquoi, quand on fait bouillir un œuf, le jaune reste-t-il toujours au milieu?	1,124
Pourquoi dit-on que les chats ont neuf vies?	2,28
Comment les animaux font-ils pour bien jouer leur rôle dans les films?	2,56
Est-ce qu'on peut utiliser la peau de l'hippopotame?	2,126
Pourquoi les rats ont-ils si mauvaise réputation?	3,17
Peut-on faire un gâteau avec des œufs de pingouin ou d'autruche?	3,70
Est-ce dangereux ou mortel de ne pas mettre de fers aux sabots des chevaux?	3,88
Pourquoi les animaux ne parlent pas?	5,99
Pourquoi les cochons d'Inde s'appellent-ils des <i>cochons d'Inde</i> ?	7,90
Comment peut-on apprendre des tours à un rat?	8,52
Peut-on posséder un koala de compagnie?	8,133

- Pourquoi dit-on que les amphibiens sont
les voyants rouges de l'environnement? 9,96**
- À quoi servent les sangsues? 9,107**
- Est-ce vrai que les autruches se cachent la tête
dans le sable lorsqu'elles ont peur? 9,120**
- Comment sait-on que les dinosaures ont existé? 9,140**
- +** Pour en savoir plus sur *les humains et les animaux*, voir
aussi: 1,51e / 2,81e / 3,126e / 4,13e / 4,43e / 4,57e /
4,115 / 5,9e / 5,33e / 5,41e / 6,68 / 6,138e / 7,26e /
7,51e / 7,130e / 8,13 / 8,44e / 10,70 / 10,79e / 11,58

**Les végétaux :
arbres, fleurs et
tout ce qui pousse**





■ **L'anatomie et les fonctions vitales des végétaux**

- Où est le cœur des plantes? 4,17
- Pourquoi les feuilles tombent-elles à l'automne? 5,13
- Pourquoi les conifères sont-ils toujours verts? 7,47
- Y a-t-il deux feuilles identiques dans un arbre? 10,51
- Pourquoi les plantes vertes sont-elles vertes? 11,53
- Dans les pays chauds, est-ce que les feuilles
des arbres tombent? 12,52
- ✚ Pour en savoir plus sur *l'anatomie et les fonctions vitales des végétaux*, voir aussi : 3,93 / 4,110 / 5,107

■ **L'adaptation des végétaux aux conditions difficiles**

- Comment les cactus survivent-ils dans le désert? 1,129
- Pourquoi les organismes vivants sont-ils plus petits
en haute montagne? 3,21
- Est-ce que les cactus donnent de l'oxygène? 4,110
- Est-ce que les plantes carnivores existent? 5,107
- ✚ Pour en savoir plus sur *l'adaptation des végétaux aux conditions difficiles*, voir aussi : 12,52

■ Les fleurs et les plantes à fleurs

Quelle est la fleur qui pousse le plus haut?	1,47
Par où sort le parfum des fleurs?	6,109
Pourquoi les tournesols se tournent-ils toujours vers le Soleil?	7,109
De quoi est fait le fusain?	12,119

■ Les végétaux dans l'alimentation

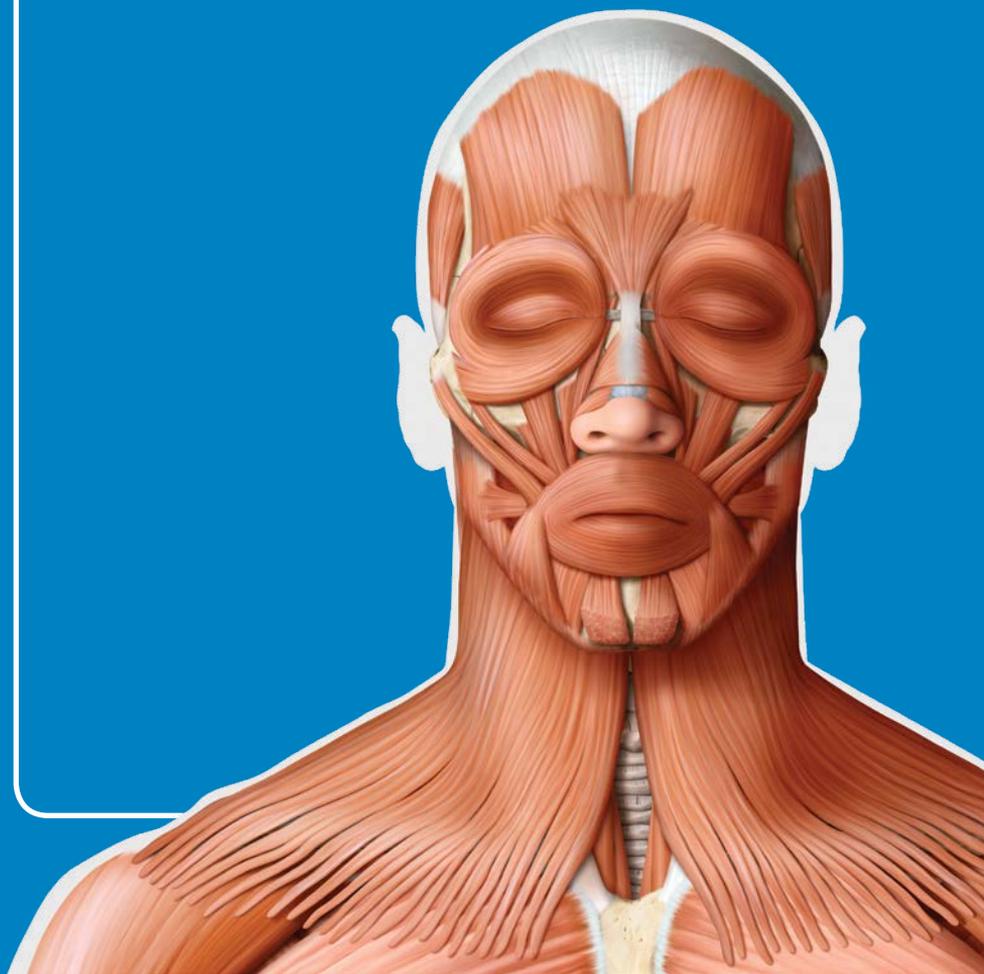
Si un ver entre dans une pomme, est-ce qu'il va en sortir et est-ce que le trou va se refermer?	1,115
Est-ce que les carottes rendent vraiment la vue meilleure?	2,156
Pourquoi les carottes cuites sont-elles molles?	3,93
Pourquoi les citrons sont surs?	3,135
Combien y a-t-il de vitamines dans une orange?	6,46
D'où vient le cacao?	8,111
D'où vient la cannelle?	9,50
Comment fait-on pour distinguer un champignon vénéneux d'un champignon comestible?	9,116
Pourquoi les légumes perdent-ils leurs vitamines quand on les cuit?	11,119

■ L'évolution et la reproduction des végétaux

Quel est l'ancêtre du premier arbre?	2,52
--	------

Comment les raisins sans pépins font-ils pour se reproduire?	4,129
Où prend-on les noyaux pour faire pousser les bananes?	8,48

Les gens, leur corps et leur vie





Le corps humain

■ Les poumons, le cœur et le sang

- Combien y a-t-il de litres de sang dans le corps
d'un adulte?7,121
- De quoi est fait le sang? 10,22
- Pourquoi nos doigts deviennent-ils rouges quand
nous mettons nos mains devant une lumière? 10,37
- Comment fonctionnent les poumons?..... 12,133
- ✚ Pour en savoir plus sur *les poumons, le cœur et
le sang*, voir aussi: 2,71 / 7,59 / 7,81 / 9,35 / 9,63

■ Le squelette

- Comment les os allongent-ils? 1,103
- Pourquoi, quand on retombe sur les pieds,
ça nous résonne dans la tête? 5,134
- Combien y a-t-il d'os dans le corps?.....6,21
- Pourquoi nos os craquent-ils et font-ils du bruit? 10,87
- ✚ Pour en savoir plus sur *le squelette*, voir aussi: 7,21

■ Le cerveau et le système nerveux

Pourquoi les astronautes n'ont-ils pas le vertige dans l'espace?.....	1,134
Pourquoi on n'est pas nés en sachant tout?	2,13
Pourquoi est-ce qu'on est étourdi quand on tourne?	2,116
Pourquoi, quand on se chatouille soi-même, ça ne chatouille pas?.....	8,22
Pourquoi a-t-on le vertige?	10,65
Peut-on reproduire artificiellement les cellules du cerveau?	11,92

✦ Pour en savoir plus sur *le cerveau et le système nerveux*, voir aussi : 1,71 / 2,91

■ Les sens et les organes des sens

Pourquoi les nouveaux-nés ont-ils les yeux bleus?	3,83
Qu'est-ce qui fait la couleur des yeux?	4,21
Pourquoi, quand on a le nez bouché, ne goûte-t-on plus les aliments?	5,120
Pourquoi, quand on monte dans les montagnes en auto, nos oreilles se bouchent-elles?.....	6,81
De quoi l'œil est-il fait?	6,105
Pourquoi ne reconnaît-on pas sa voix lorsqu'on l'entend à la radio ou sur un enregistrement?	7,134

✦ Pour en savoir plus sur *les sens et les organes des sens*, voir aussi : 2,156 / 6,33 / 6,121e / 9,130 / 11,38 / 12,67

■ La peau, les poils et les ongles

Comment l'ongle pousse-t-il?	1,28
Si je m'arrache la peau des pouces, est-ce que ce sont les mêmes empreintes digitales qui vont repousser?	2,131
Pourquoi mes cheveux frisent-ils et pas ceux de maman?	3,113
Comment nos cheveux poussent-ils?	5,17
À quoi servent les sourcils?	5,80
Pourquoi le soleil nous fait-il bronzer?	6,121
Pourquoi a-t-on les cheveux blancs lorsqu'on vieillit?	7,104
Pourquoi le poil ne pousse-t-il pas aussi vite que les cheveux?	9,22
Pourquoi notre peau se ride-t-elle lorsqu'on vieillit? ..	12,37
✚ Pour en savoir plus sur <i>la peau, les poils et les ongles</i> , voir aussi: 3,39 / 4,137 / 6,29 / 6,105e / 7,21e / 10,37	

■ Les dents et l'alimentation

Pourquoi les bébés naissent-ils sans dents?	1,76
Pourquoi les dents du haut sont-elles plus grosses que celles du bas?	3,56
Pourquoi perdons-nous nos dents?	9,111
✚ Pour en savoir plus sur <i>les dents et l'alimentation</i> , voir aussi: 1,124 / 4,43 / 4,53 / 5,37 / 9,116	

Le fonctionnement du corps humain

■ Les mécanismes de défense du corps

Quand on pleure, d'où vient l'eau?	1,43
Pourquoi le poivre fait-il éternuer?	5,29
Pourquoi les oignons font-ils pleurer?	5,103
Pourquoi les bébés naissants ne clignent-ils pas des yeux?	6,33
Pourquoi avons-nous des amygdales?	12,22

✚ Pour en savoir plus sur *les mécanismes de défense du corps*, voir aussi : 1,56 / 5,129 / 6,121 / 9,35 / 12,150e

■ La température corporelle

Pourquoi, quand on a froid, on claque des dents?	1,56
Pourquoi ai-je toujours les lèvres bleues quand je sors de la piscine?	9,35
Pourquoi y a-t-il de la buée qui sort de notre bouche lorsqu'on parle, l'hiver?	9,63
Pourquoi la température de notre corps est-elle plus élevée le soir?	12,150

✚ Pour en savoir plus sur *la température corporelle*, voir aussi : 6,29 / 10,46

■ La reproduction et la génétique

Comment se forment les spermatozoïdes? 3,98

Est-ce que les « nains » peuvent avoir des enfants
de taille normale? 4,70

Où s'attache le cordon ombilical? 10,143

✚ Pour en savoir plus sur *la reproduction et la génétique*,
voir aussi : 3,83 / 4,21 / 4,142

■ Le sommeil et le rêve

Est-ce que notre mémoire fonctionne quand on dort? .. 2,91

Pourquoi fait-on des cauchemars? 3,117

Pourquoi ferme-t-on les yeux quand on dort? 4,98

Pourquoi dort-on couché et pas debout? 8,84

Pourquoi y a-t-il des gens qui ronflent? 11,23

À quoi rêvent les aveugles? 12,67

✚ Pour en savoir plus sur *le sommeil et le rêve*, voir aussi :
1,71 / 7,68

■ La voix et la communication

Pourquoi les femmes ont-elles la voix plus
haute que les hommes? 8,124

Pourquoi rit-on? 9,145

Est-ce que les bébés communiquent entre eux? 11,68

✚ Pour en savoir plus sur *la voix et la communication*, voir
aussi : 4,48 / 7,34

■ Les petits et les grands malaises du corps

Pourquoi les gens ont-ils des verrues?	4,137
Qu'est-ce qui produit le hoquet?	6,59
Quelle est la différence entre la migraine et le mal de tête?	6,134
Pourquoi les personnes âgées rapetissent-elles?	7,21
Pourquoi bégaie-t-on?	7,34
Quand on se cogne, pourquoi a-t-on des bleus?	7,59
Est-ce qu'on peut avoir le cœur du côté droit?	7,81
Pourquoi a-t-on des caries?	9,87
Qu'est-ce qu'un glaucome?	9,130
Qu'est-ce qu'un daltonien?	11,38
Peut-on être allergique à la lumière?	12,115
+	
Pour en savoir plus sur <i>les petits et les grands malaises du corps</i> , voir aussi : 3,117e / 4,70 / 6,17 / 6,46e / 7,104 / 8,94e / 9,107 / 9,111e / 10,22 / 10,65 / 10,87e / 10,91 / 10,111 / 11,23e / 11,105e	

■ Quelques particularités

Pourquoi l'urine est-elle jaune?	2,71
À quoi sert la luette?	4,48
Pourquoi le rire et le bâillement sont-ils contagieux?	8,107
Quelle partie du corps se décompose le plus rapidement quand on meurt?	8,137

Qu'arrive-t-il aux astronautes quand ils éternuent dans leur scaphandre?	11,114
Pourquoi nos pieds ne sont-ils pas de la même grandeur?	11,146
Pourquoi la température de notre corps est-elle plus élevée le soir?	12,150

Coutumes et histoires

Pourquoi, dans l'ancien temps, on portait des perruques?	3,39
Qui a été assez fou pour inventer la cigarette?	5,56
Comment les dames qui portaient des crinolines faisaient-elles pour s'asseoir?	8,35
Pourquoi les pirates ont-ils toujours un œil caché?	8,61
Pourquoi dit-on « frères et sœurs siamois »?	10,111
Est-il vrai que Cléopâtre avait un grand nez, ou bien n'est-ce qu'une légende?	11,132
Au temps de Louis XV, allait-on aux cabinets?	12,91

- ✚ Pour en savoir plus sur *les coutumes et histoires de la vie des hommes*, consulter la plupart des encadrés des douze tomes. Ils contiennent des informations historiques passionnantes!

Curieuses questions





Comment rêve-t-on?	1,71
Est-ce que les lutins savent faire de la vraie magie? ..	2,106
Combien y a-t-il de dieux?	3,65
Après la mort, il y a quelque chose?	4,84
Pourquoi y a-t-il tant de naufrages dans le triangle des Bermudes?	5,65
Pourquoi les chats noirs portent-ils malheur?	6,68
Comment peut-on expliquer les rêves prémonitoires? ..	7,68
Est-ce que l'Atlantide a déjà existé?	8,70
Comment les voyants font-ils pour savoir ce qui va nous arriver et ce qui nous est arrivé, alors qu'on ne leur a jamais parlé?	9,72
Est-ce que c'est vrai, l'astrologie?	10,75
D'où vient le poisson d'avril?	10,129
Est-ce que les hommes de l'ancien temps croyaient vraiment aux légendes?	11,78
Est-ce que Mahomet a réellement existé?	12,77

Index alphabétique



A

abdomen	6,60
abeille	3,103 / 7,73 / 12,100
abysse.....	12,125
acacia.....	11,31
acide.....	3,136 / 5,109 / 5,121 / 9,88 / 9,94
acide aminé	10,23
acide citrique.....	3,137
adhésif.....	2,20
aérodynamique	7,66 / 12,143
<i>ahu</i>	11,35
aiguille	7,48
aileron	9,45
aimant	7,30
air.....	2,122 / 7,17 / 7,45 / 7,66 / 7,85 / 7,118 / 9,55 / 9,58 / 9,64 / 9,98 / 10,29 / 10,57 / 10,63 / 11,26 / 11,106 / 11,117 / 12,135 / 12,144
albumen	1,127
albumine.....	1,127 / 2,45 / 7,100
alcaloïde	5,30 / 5,36
alcool.....	10,103
algue bleue	2,53
algue laminaire	2,148
alimentation.....	9,90 / 9,112

allergie.....	12,116
alligator.....	11,111
alpaga.....	7,27
altitude.....	3,22
alvéole.....	7,74 / 12,136
amalgame.....	9,89
Amas local.....	9,128
ambre.....	10,121
amidon.....	9,88
amphibien.....	1,94 / 9,96 / 10,47 / 11,151
amygdale.....	11,26 / 12,22
anémomètre.....	12,65
anémone de mer.....	5,93
anguille.....	3,79
anneaux.....	3,43
année.....	12,36 / 12,43
année bissextile.....	12,42
année-lumière.....	2,50 / 8,39
annélide.....	9,108
anomalie.....	4,73 / 9,98
anosmie.....	5,122
Antarctique.....	6,126 / 7,132
antilope.....	5,72
aorte.....	6,115
appareil photographique.....	6,106
appareil respiratoire.....	5,132
arachnoïde.....	11,95
araignée.....	2,18 / 4,26 / 6,26
araignée de mer.....	12,110
arbre.....	2,52 / 6,18 / 6,37 / 8,51 / 8,79 / 8,112 / 10,51 / 10,97 / 10,109 / 12,52
arc-en-ciel.....	3,61 / 3,139
archéoptéryx.....	10,15

archétypes psychologiques.....	7,70
Archimède	5,76
Archimède (principe d')	4,31
Arctique	7,132
argent.....	9,89 / 9,94
argile	8,91
argon.....	10,43
Aristote	12,63
artère.....	9,37 / 9,148
artère pulmonaire.....	12,137
artériole	9,37
articulation.....	10,88 / 10,116
astéroïde	8,128
astre	10,76
astrologie	10,75
astronaute.....	1,134 / 11,114
Atlantide	8,70
Atlantique	8,15 / 8,73
atmosphère.....	1,13 / 1,145 / 2,26 / 2,53 / 6,56 / 7,95 / 7,127 / 8,129 / 10,18 / 11,56 / 11,107
atome	9,84 / 10,43 / 11,64 / 12,87
attraction	5,46 / 7,30
attraction terrestre.....	1,38 / 1,65
audition	4,134 / 10,139
aurore boréale.....	3,108
automne	5,13
autonomie	2,136
autopsie	8,140
autoreproduction.....	10,126
autruche	3,70 / 9,120
auxine.....	7,110
aveugle	12,67
avion	7,117 / 8,120 / 12,142

axe (de la Terre)	3,77
axe de rotation	11,98
azote	3,111 / 5,109 / 10,43

B

bacille	10,93
bactérie	9,88 / 10,24 / 10,92
bactéries	5,123
bâillement	8,86 / 8,107
baleine	2,66 / 6,64 / 6,113 / 10,70
baleine blanche	10,71
ballon	9,58
ballon-sonde	6,56
banane	8,48
barbotte	11,152
baromètre	12,65
barrage	9,27
basalte	2,26
bassin	10,117
bateau	4,30 / 11,87
bâtonnet	11,40
bâtonnets	1,52
Beaufort (échelle de)	3,38 / 3,131
bébé	1,76 / 6,24 / 6,33 / 11,68
bec	10,14 / 10,109
bégaiement	7,35
belladone	5,57
béluga	10,71
bernache	7,65
Bethléem (étoile de)	4,61
big bang	2,47 / 3,15 / 9,125

bilirubine	2,72
bioluminescence.....	12,126
boîte crânienne	10,106
bol alimentaire	4,50
bombe	9,104
boomerang	12,96
bosse	11,82
bouche	11,24
bouée météo.....	6,56
bourgeonnement.....	10,127
boussole.....	7,31
bouteille	11,87
bouturage	4,131
branchie.....	11,142
brique	8,89
bronche	12,136
bronchiole	12,136
bruit.....	6,37
buée	9,63 / 11,116
bulbe	7,79
bulbe (du cheveu)	5,18
bulle	11,105

C

cabinets	12,91
cacao.....	8,111
cachalot.....	2,70 / 6,113
cactus.....	1,129 / 4,110
cage thoracique	12,135
caillot.....	9,109
calcaire	1,108 / 3,128

calcium	4,54 / 7,101
calvitie	5,19
caméléon	6,50
canal lacrymal	5,105
canalisation	11,45
canard	7,64
canaux lacrymaux	1,44
cancer	6,121
canines	1,80
canitie	7,106
caniveau	11,46
cannelle	9,50
capillaire	10,39 / 10,145
capillarité	4,19 / 10,96
capuchon	6,101
carapace	7,14 / 10,80 / 10,116
carbonate de potassium	5,26
carbone	8,91
carie	9,87 / 9,114
carnassier	1,35
carnivore	1,35 / 1,75 / 2,43
carotène	2,158 / 5,38
carotte	2,156 / 3,93
cartilage	2,138 / 9,47 / 10,88
cartilages	1,140
castor	9,27
cataire	5,63
cauchemar	3,117
cavité nasale	6,65
cellule	3,95 / 3,100 / 7,52 / 7,97 / 7,105 / 10,23 / 10,92 / 10,97 / 10,127 / 10,144 / 11,40 / 11,92
cellule mélanocyte	6,122
cellule pigmentaire	6,52

cendre	5,26
cerveau.....	2,16 / 2,45 / 2,69 / 2,117 / 3,100 / 6,23 / 6,52 / 6,78 / 6,108 / 6,140 / 7,45 / 7,57 / 7,139 / 8,24 / 8,140 / 10,68 / 10,105 / 11,92
cervelet	10,66
cervidé.....	11,123
cervidés	2,36
cétacé.....	6,114
cétacés	2,69
chalaze	1,127
chaleur	10,101 / 11,65 / 11,106
chaleur interne	5,130
chameau.....	11,82
champ gravitationnel.....	2,41
champ magnétique	8,14
champignon.....	9,116 / 10,92
chant	10,29
charançon.....	6,27
charbon	4,120 / 12,120
chat.....	1,32 / 1,33 / 1,120 / 2,28 / 2,59 / 4,16 / 4,52 / 4,57 / 4,142 / 5,60 / 5,136 / 6,13 / 6,68 / 6,101 / 6,138 / 8,26 / 8,45 / 8,77 / 10,114 / 12,47
chatouillement	8,22
chauve-souris	5,36 / 5,111 / 9,67
chenille	6,25 / 8,103
cheval	1,82 / 3,88 / 4,34 / 6,93
cheveu	3,40 / 3,113 / 5,17 / 7,104 / 9,22
chevreuil	2,33
chien.....	1,35 / 1,46 / 1,51 / 1,93 / 3,31 / 4,16 / 4,52 / 4,68 / 4,94 / 4,142 / 5,129
chilopode	11,102
chimpanzé	5,100
chlorophylle.....	4,18 / 5,15 / 11,54

chocolat.....	8,112
chrysalide.....	6,27
ciel.....	1,13
cierge du Mexique.....	4,113
cigarette.....	5,56
circulation sanguine.....	7,63 / 7,85 / 9,36
citron.....	3,135
Cléopâtre.....	11,132
clepsydre.....	4,102
climatisation.....	11,116
cloaque.....	2,139
coagulation.....	5,40
cobaye.....	7,92
cobra.....	6,100
coccinelle.....	6,130
cochon d'Inde.....	7,90
cocon.....	6,25
cœur.....	4,17 / 4,86 / 7,81 / 8,138
coléoptère.....	6,27 / 6,131
colibri.....	5,21 / 8,116 / 8,121
colimaçon.....	1,107
collagène.....	6,122
collyre.....	6,105 / 9,133
colombophile.....	8,16
colonie.....	10,128
colonne vertébrale.....	5,136 / 6,23 / 7,22 / 11,142 / 11,148 / 11,151
combustion.....	7,39 / 7,96
comète.....	4,61 / 10,77
communication.....	11,71
condensation.....	9,65
conditionnement.....	8,53
conducteur.....	6,31

conduit auditif	6,84
cône	1,52 / 11,39
conifère.....	5,14 / 7,47 / 12,53
conjonction	4,62
conjonctive.....	5,105
connaissance	2,14
constellation.....	11,18
continent.....	2,141
coq	11,58
coquillage	8,57 / 12,27
coquille	1,107 / 3,126 / 4,45 / 7,51 / 7,99
Coran	12,78
corbeau	5,91 / 5,102
cordes vocales.....	1,140 / 5,99 / 6,61 / 8,125 / 10,28
cordon ombilical.....	4,144 / 10,143
cornée	6,106 / 8,138 / 11,40
corps vitré	11,40
cortex	1,73 / 11,96
cosmologie.....	3,14
côtes cervicales	6,101
cou	11,25 / 11,28
couleur	1,14 / 1,52 / 1,145 / 2,71 / 2,98 / 2,151 / 3,60 / 3,85 / 3,111 / 3,116 / 3,140 / 4,21 / 4,38 / 4,43 / 4,55 / 4,107 / 10,17 / 11,39 / 11,54 / 11,66
couleuvre	2,136 / 10,47 / 10,139
courant électrique	10,123
coussinet.....	6,43 / 6,141
crabe	10,115 / 11,146 / 12,111
crâne	6,23 / 6,65 / 6,114 / 6,136 / 10,107 / 10,139
crapaud	11,152
cri	10,31 / 10,56
crinière.....	2,101
crinoline	8,35

cristallin	2,82 / 6,106 / 11,40
crochet à venin.....	6,102 / 11,104
crocodile	4,66 / 11,109
crotalidé.....	11,49
croûte terrestre.....	11,130
cuboméduse	5,139
cuir chevelu.....	9,23
cuisson.....	11,119
cuivre.....	9,89 / 9,94
culicidé	5,33
cumulo-nimbus	1,90
cycle	4,102 / 4,128

D

daltonisme	11,39
dauphin	2,69 / 6,113 / 8,34 / 8,108
déchet corporel	11,118
décomposition.....	8,139
défenses	5,44
densité.....	10,20
dent.....	1,34 / 1,56 / 1,76 / 3,59 / 3,136 / 6,48 / 6,102 / 9,88 / 9,111 / 10,13 / 11,152
dents de lait	1,80
derme	2,132 / 6,122 / 11,152 / 12,38
dermite	12,117
désert	6,126 / 10,60
déshydratation.....	11,144
dextrocardie	7,83
diamant	4,120
diaphragme.....	6,60 / 6,106 / 8,125 / 12,135
diffraction	1,15

digestion	5,63
digitale.....	5,57
digitigrade.....	3,32
dinde	7,90
dinosaure	3,144 / 8,130 / 9,140 / 10,16 / 10,82
dionée	5,110
dioxyde de carbone	5,35 / 5,109
diplopede.....	11,102
diptère	5,33
disque.....	7,79
disque intervertébral.....	7,22
distillation	1,154
doigt.....	10,37
dressage	2,60 / 8,53
dromadaire	11,82
dure-mère	11,95

E

eau.....	1,43 / 1,111 / 1,129 / 1,144 / 1,153 / 3,52 / 3,62 / 3,95 / 3,139 / 5,14 / 5,26 / 5,47 / 5,96 / 5,130 / 5,141 / 6,31 / 6,40 / 6,64 / 6,87 / 6,127 / 10,60 / 10,95 / 10,104 / 10,126 / 11,45 / 11,55 / 11,84 / 11,105 / 11,120 / 11,129 / 11,138 / 11,141
eau salée	1,45 / 1,153
ébullition	11,107
écaille	11,49 / 11,112 / 11,150
ecchymose	7,59
échinoderme	2,149
écho	6,65 / 12,17
écholocalisation.....	5,114 / 6,115
éclair.....	7,19 / 8,79
éclipse	3,26

écorce.....	9,52
écorce terrestre	5,96 / 12,108
écureuil volant.....	5,111 / 5,137
égout.....	11,43 / 12,92
égout collecteur	11,45
Égypte ancienne.....	6,69
électricité	3,80 / 3,110 / 10,101 / 10,119
électricité statique	10,122
électrodialyse	1,156
électron	4,90 / 4,107 / 11,64 / 12,89
éléphant	1,18 / 4,75 / 5,41 / 5,102 / 9,78
éléphant de mer.....	7,131
élocution.....	7,35
email	9,88 / 9,113
embryologie	10,146
embryon	10,126 / 10,144
Empire romain.....	6,70
empreinte digitale.....	2,131
énergie	7,41 / 7,95 / 7,110 / 8,19 / 8,81 / 9,86 / 9,144 / 10,21 / 10,82 / 11,64 / 11,84 / 11,107 / 12,151
énergie électrique.....	7,18
ensoleillement	12,54
environnement	9,29 / 9,96
enzyme	5,123 / 8,97 / 10,23
épaulard	2,70 / 6,113
épiderme.....	2,132 / 6,122 / 11,152 / 12,37
éponge	10,95 / 10,124
épuration	11,46
équateur	5,52
équilibre.....	6,139 / 10,66 / 10,139 / 11,65 / 11,139
ère géologique	12,106
éruption	5,94
escargot.....	1,108 / 8,142

espace	3,14 / 3,110
espadon	5,73
estomac	8,139
étain	5,75 / 9,89
éternuement	5,29 / 11,116
étoile	2,38 / 2,48 / 2,151 / 4,61 / 7,39 / 7,77 / 10,76 / 11,20
étoile à neutrons	2,39
étoile filante	5,116 / 7,126
eumélanine	7,106
évaporation	3,54 / 5,14 / 5,27 / 5,131 / 9,19
évaporation solaire	1,154
évent.....	6,65
existence	6,39
explosif	9,104
extinction	1,21 / 9,101 / 9,144 / 9,153 / 10,73

F

facteur rhésus	7,122
faucon	10,14
faucon pèlerin	5,73
fécondation.....	8,50
fécondité.....	5,40
femelle.....	1,66 / 1,110
feu.....	4,106
feu d'artifice.....	9,102
feuille.....	5,13 / 7,48 / 10,51 / 12,52
février	12,42
fibre nerveuse.....	11,40
fidélité.....	1,66
fil	4,27
filière	4,27

filtre	10,97
flagelle.....	10,127
fleur.....	1,47 / 6,109
floraison.....	7,110
foetus.....	10,144
foie.....	7,84 / 8,138
follicule.....	3,115 / 5,18
forage.....	10,61
force centrifuge.....	5,49
fossile.....	12,27
foudre.....	7,19 / 8,79
fourmi.....	9,54
fourmilière.....	9,57
fovéa.....	11,42
fréquence.....	4,91 / 4,134 / 5,128 / 10,84 / 10,141 / 11,65
friction.....	10,84 / 12,143
froid.....	1,56 / 1,101 / 1,111 / 9,36 / 9,64
fusain.....	12,119
fusée.....	9,105

G

galaxie.....	2,38 / 2,49 / 7,77 / 8,19 / 9,128
Galilée.....	12,64
gastéropode.....	8,143
gastroentérite.....	6,45
gaz.....	7,39 / 7,77 / 9,61 / 10,43
gaz à effet de serre.....	7,96
gaz carbonique.....	5,133 / 6,62 / 7,125 / 9,55 / 10,25 / 11,55 / 12,136
gazelle.....	5,72
géménides.....	5,118

gencive	6,48 / 9,90
gène	2,103 / 3,116
génétique.....	2,103 / 6,112 / 10,30
gésier.....	10,14
geyser.....	5,97
ginkgo biloba	2,54
girafe.....	10,56 / 11,17 / 11,28
glace.....	6,31 / 6,126 / 12,108 / 12,128
glacier.....	12,107
glande	7,44
glande anale	6,74 / 11,15
glande lacrymale.....	5,105
glande mammaire	4,54
glande sébacée	6,122
glande sudoripare.....	4,67 / 5,131
glande thyroïde	1,140
glandes (fleurs).....	6,111
glandes lacrymales	1,44
glandes sudoripares.....	1,37
glaucome.....	9,130
globe oculaire	9,131
globule blanc	10,23
globule rouge	10,23
glucide.....	4,19 / 11,55
glycine géante.....	1,49
gorge.....	6,84 / 11,25
goût.....	5,120
graisse	5,26 / 11,83 / 11,122
grand indicateur.....	12,100
Grande Muraille de Chine.....	8,98
granit.....	2,26
gravitation.....	1,61
gravité	1,137 / 2,40 / 2,68

grenouille	9,97 / 10,150 / 11,152
griffe.....	6,42 / 6,140 / 11,76 / 11,152
guanine	6,14
guépard	5,71
guillemot.....	7,132
Gulf Stream.....	5,67
gymnote	3,79
gyroscope	6,140

H

halo	7,79
hanneton	6,27
hélium	2,49 / 7,39 / 9,61
hématome	7,61
hémisphère Nord.....	11,21 / 11,98
hémisphère Sud	11,21 / 11,97
hémoglobine	2,45 / 2,72 / 10,23 / 12,136
herbe	5,60
hérédité	3,116 / 5,19 / 5,123 / 6,108 / 6,124 / 6,134
hermaphrodite	1,110 / 10,126
heure	4,14 / 4,102
hibernation	3,47
hippopotame.....	2,126
hirudine	9,109
hoquet	6,59
hormone	2,92 / 2,102 / 3,100 / 4,72 / 5,38 / 8,86 / 10,23 / 10,144
horoscope	10,75
huile essentielle	6,111
humeur.....	6,51
humeur aqueuse	6,106 / 11,40

humeur vitrée	6,106
humidité	6,51 / 6,55
hydrogène	2,49 / 6,74 / 7,39 / 9,61 / 9,83
hydrogéologue	10,61
hygiène	12,92
hypertrophie.....	11,148
hypnose	5,86
hypoderme.....	6,122 / 11,152
hypophyse.....	4,15 / 4,72
hypothalamus	1,58 / 4,72 / 9,36 / 10,48 / 12,151

I

iceberg.....	12,128
iguane	12,82
île	11,127
île de Pâques.....	11,33
illusion d'optique	7,56
imitation	8,108
incisive	1,80
inclinaison.....	3,75
infection.....	5,38 / 5,113 / 6,48
infini	3,13
influx nerveux.....	6,107
infrarouge	8,18 / 11,66
insecte	1,117 / 5,33 / 5,73 / 5,93 / 5,139 / 6,26 / 6,43 / 6,112 / 6,130 / 7,13 / 9,14 / 9,54 / 10,99 / 10,109 / 10,148 / 11,103 / 12,100
intelligence.....	2,16
intestin	7,84 / 7,125 / 8,139
intuition	7,69
invertébré.....	6,102 / 7,51 / 10,47 / 11,150

iris	3,85 / 4,21 / 6,106
islam.....	12,80
ivoire.....	9,88 / 9,113

J

jabot	8,97
jarret.....	3,33
joue	11,26
jour.....	12,43
jumeau	10,113
jumeaux.....	11,71

K

kangourou	12,13
kaolin.....	8,91
kératine.....	1,30 / 3,115 / 6,122 / 7,100 / 12,37
koala	8,133
krypton	10,43

L

lactalbumine	4,55
lait.....	4,53
lama	7,26
lamproie	11,152
langage	5,99
langue	4,49 / 4,57 / 4,115 / 5,101 / 5,120 / 5,129 / 7,35 / 7,43 / 10,74 / 10,110 / 10,141 / 11,26

larve	1,117 / 3,128 / 6,27 / 7,52 / 7,74 / 8,67 / 8,106 / 10,99 / 10,126
larve	1,44 / 6,36
larynx.....	1,140 / 8,125 / 10,28
laser.....	10,42
lave.....	5,96
légende.....	11,78 / 11,132
légume	11,119
lentille.....	6,106
léopard de mer.....	7,131
lépidoptère.....	6,27
lèvre.....	9,35
levure.....	10,93
lézard.....	10,150 / 12,82
libellule	5,73
lichen.....	2,54
ligament	1,85 / 8,84
ligne latérale	2,83 / 4,127 / 6,115
limon	6,88
lion	2,101 / 10,33 / 11,13
lipide.....	10,23
liquide synovial	10,89
lombric	1,150 / 12,139
longévité	5,42 / 5,90
loup.....	1,35 / 1,69 / 1,75
loupe	5,76
luciole	12,124
luette	4,48 / 11,26
lumière	1,14 / 1,145 / 2,39 / 2,50 / 2,63 / 2,98 / 2,112 / 3,16 / 3,27 / 3,60 / 3,111 / 3,139 / 5,14 / 5,77 / 5,109 / 6,14 / 6,51 / 6,98 / 6,107 / 8,20 / 8,40 / 9,13 / 10,18 / 10,37 / 10,43 / 10,53 / 10,137 / 11,40 / 11,55 / 11,63 / 12,115 / 12,125
Lune	1,16 / 1,38 / 1,65 / 2,24 / 2,89 / 3,26 / 3,142 / 6,70 / 6,96 / 7,55 / 7,126 / 9,14 / 10,44 / 10,77 / 10,133

lunettes.....	2,76 / 2,98 / 2,160
lutin	2,106
lymphocyte	12,23
lysozyme	5,123

M

macareux.....	7,132
mâchoire.....	9,113
magie	2,106
magma	5,98
magnésium	11,54
magnétite	7,30
Mahomet.....	12,77
maïs	7,92
mal de tête.....	6,134
maladie de Parkinson	11,94
mâle	1,68
mammifère	1,68 / 1,74 / 1,79 / 1,95 / 1,142 / 5,74 / 5,100 / 5,111 / 5,131 / 6,93 / 6,113 / 9,67 / 9,153 / 10,56 / 10,73 / 10,141 / 11,32 / 11,151
manchot	7,130
mandibule.....	3,57
mante religieuse.....	10,148
maréchal-ferrant	3,91
marée	2,26 / 5,46 / 10,77
marin.....	11,88
Mars.....	1,16
marsupial.....	8,135
Maure.....	6,119
maxillaire	3,57
méduse.....	5,139 / 12,57
mélanine.....	4,23 / 6,52 / 6,108 / 6,124 / 7,105
mélanocyte	7,106

mémoire	2,91
mémorisation	8,87
menhir	9,40
méninge	11,95
mer.....	3,52 / 8,30 / 8,57 / 12,105 / 12,128
mer Morte.....	9,17
Mercure	3,29
mercure	9,89 / 10,100
Mesmer	5,89
métabolisme	1,20 / 10,47 / 12,151
métal	6,29 / 9,93 / 10,101
météore	7,127
météorite	7,127
météorologie	6,56
météorologue.....	1,25 / 6,55 / 12,62
microbe	10,91
micrométéorite	2,26 / 8,129
microscope.....	10,92
miel	7,73 / 12,101
migraine	6,134
migration	7,64
mille-pattes	11,101
minéraux.....	10,144
minéraux (minéral)	4,39 / 4,124
miniaturiste	11,89
mirage	2,61
miroir.....	5,75 / 6,14 / 6,98
<i>moai</i>	11,33
moelle.....	1,105
moelle épinière.....	6,24 / 11,95 / 11,142
mois.....	12,43
molaires	1,80
molécule	1,15 / 1,61 / 1,145 / 2,112 / 2,122 / 3,111 / 9,84 / 10,23 / 10,84 / 10,96 / 12,88

mollusque	3,126 / 5,93 / 7,51 / 8,143
montagne	1,98
morillon	7,65
morphine	5,30
morse	7,131
mort	2,28 / 4,84 / 8,140
morula	10,144
motivation	8,55
mouche	6,42 / 8,94
mouffette	6,73
moule	7,51
moustache	8,26
moustique	5,33
Moyen Âge	6,63 / 6,69
mucus	5,110 / 5,123 / 8,144
mue	11,50 / 11,104
muqueuse	4,49
mur du son	2,121
muscle	7,13 / 7,22 / 7,141 / 9,136 / 9,148 / 10,29 / 10,94 / 10,107 / 11,25 / 11,149
museau	11,75
mycologue	9,118
myopie	2,79
myriapode	11,102
mythe	11,79
mythologie	10,15 / 10,33 / 10,74 / 11,20
myxine	11,152

N

nacre	3,127
nageoire	9,46 / 12,147
naine	2,39 / 2,152

naja	6,104
nanisme	4,73
nappe phréatique	6,88
narine	7,46
naufnage	5,65 / 5,115
nectar	3,104 / 7,74 / 8,104 / 8,117
neige	1,98 / 1,148 / 2,96
néolithique	9,43
néon	10,43
népenthès	5,109
nerf.....	5,136 / 6,122
nerf optique	6,108 / 9,131 / 11,40
neuf (chiffre)	2,31
neurone	1,73 / 11,93
neutron.....	8,20 / 12,89
nez	5,120 / 11,132
nicotine géante	1,49
nid	9,56 / 9,123 / 10,109 / 10,151
nitroglycérine	9,82
nombril	4,142
Norne	10,15
nouveau-né.....	3,83
noyau	8,48 / 11,64 / 12,88
nuage	6,57 / 6,126 / 9,65
nutrition	8,104
nymphe.....	7,74

O

oasis	6,128 / 10,62
océan	11,130 / 12,106
odeur.....	5,63 / 5,120 / 5,142
odorat.....	6,76 / 10,142

œil.....	1,44 / 1,52 / 2,82 / 2,158 / 3,85 / 4,21 / 4,100 / 6,14 / 6,35 / 6,105 / 8,45 / 8,61 / 8,138 / 8,144 / 9,130 / 10,68
œsophage.....	4,50
œuf	1,124 / 3,70 / 3,128 / 3,136 / 3,144 / 4,43 / 4,143 / 7,52 / 7,74 / 7,99 / 9,123 / 10,151 / 11,60
oie	7,65
oignon	5,103
oiseau.....	4,44 / 4,52 / 4,69 / 4,117 / 4,133 / 8,14 / 8,45 / 8,87 / 8,116 / 9,69 / 9,121 / 10,13 / 10,27 / 10,106 / 10,150 / 11,151 / 12,100
olfactif (système)	2,44
olfaction.....	10,141
oligo-élément	4,54
ombre	2,111
omnivore.....	11,103
onde	7,95 / 8,32 / 10,21 / 11,65 / 12,17
onde lumineuse.....	6,117
ondes (radio)	4,89
ongle	1,28 / 1,105 / 11,152
oothèque	10,151
operculé.....	8,145
or.....	9,92
orbite.....	1,41 / 1,65 / 11,64
oreille.....	2,33 / 2,60 / 2,117 / 6,16 / 6,20 / 6,23 / 6,37 / 6,81 / 6,113 / 7,44 / 7,141 / 9,78 / 10,41 / 10,66 / 10,138
oreille externe.....	6,114
oreille interne	6,114 / 6,140
oreille moyenne.....	6,84
organe de Jacobson	7,45
organisme.....	3,21 / 10,24 / 10,48 / 10,92 / 10,145 / 11,56 / 11,96 / 11,124 / 11,145
orichalque	8,72
orientation	8,14

ornithorynque.....	8,66
orque.....	6,113
os	4,74 / 4,94 / 6,21 / 6,48 / 6,102 / 6,114 / 6,123 / 7,22 / 9,136 / 10,87 / 10,106 / 1,103 / 1,107
os hyoïde.....	6,23
osmose inversée	1,155
osselet	6,23
otarie	7,131
ouaouaron	8,44
oued	10,62
ouïe	6,114 / 10,141
ouragan	1,23
ours	3,47
oursin	2,146
outarde.....	7,67
ovaire.....	4,130 / 7,52 / 7,100
oviducte	7,100
ovipare.....	4,143
ovule.....	7,100 / 8,49 / 10,126 / 10,144
oxyde.....	4,81
oxygène	3,22 / 3,78 / 3,111 / 4,19 / 4,40 / 4,110 / 7,38 / 7,124 / 8,140 / 9,36 / 9,55 / 9,131 / 10,23 / 10,96 / 10,127 / 10,144 / 11,55 / 12,90 / 12,135
ozone.....	7,95

P

pachyderme	5,43
palais.....	11,26
paludisme	5,35
panache.....	11,124
papier hygiénique	12,92

papille dermique.....	5,18
papille gustative	5,122
papilles	4,59
papillomavirus	4,139
papillon.....	6,25 / 8,103 / 9,13
Paracelse	5,88
paratonnerre	8,81
parfum.....	6,109
particule.....	3,45 / 3,110 / 7,18 / 7,45 / 7,127 / 11,65
passereau	5,73
patagium	9,69
patte.....	8,94 / 10,116 / 11,31 / 11,75 / 11,101
paupière	8,44
paupière nictitante	8,45
pavillon	10,41 / 10,139
peau	6,20 / 6,29 / 6,45 / 6,48 / 6,52 / 6,108 / 6,121 / 10,38 / 12,37
pectine.....	3,95
pendule.....	4,104
période glaciaire.....	12,106
perroquet	4,115 / 4,135 / 5,91
perruche	5,99
perruque	3,39
perséides.....	5,118
phanère	11,152
pharaon	10,33
pharynx.....	6,84
phasme.....	7,15
phénomène naturel	11,79
phéomélanine	7,106
philosophe	6,39
phonation	4,51
phoque	6,66 / 7,130

phosphatherium	4,77
photon	10,43 / 11,65
photopériode	4,14
photosynthèse	4,19 / 5,15 / 5,109 / 11,55
physicien	6,41
pic	10,105
pie-mère	11,95
ped	5,134 / 8,142 / 11,146
pigeon voyageur	8,13
pigment	3,86 / 3,97 / 4,23 / 6,52 / 6,108 / 6,124 / 10,23
pile	10,123
pingouin	3,70 / 7,130
pinnipède	7,130
pipérine	5,30
piquant	7,113
piqûre	12,58 / 12,102
pirate	8,61
placenta	4,144 / 10,144 / 12,14
plancton	10,127
planète	3,26 / 3,43 / 3,78 / 4,62 / 8,130 / 9,124 / 10,76 / 12,33
planisphère	11,97
plante	11,53
plante carnivore	5,107
plante médicinale	5,57
plaque	2,142
plaques tectoniques	5,96
plaquette	10,23
plasma	10,23
pluie	6,58 / 6,126
plume	11,150
pluviomètre	12,65
poche	12,13

pogonophore	5,91
poil	4,13 / 4,58 / 5,20 / 5,62 / 5,110 / 5,123 / 6,19 / 6,43 / 6,100 / 9,22 / 11,75 / 11,150
point d'ébullition	10,104
point de congélation.....	10,104
point de fusion	4,81
poison.....	9,117
poisson	4,125 / 5,38 / 5,73 / 5,93 / 6,113 / 10,46 / 11,141 / 11,151 / 12,125 / 12,146
poisson d'avril	10,129
poisson rouge.....	2,81
poivre	5,29
pôle magnétique	7,31
pôle Nord.....	7,31 / 7,130
pôles.....	3,78 / 3,110 / 3,132
pollen	4,130 / 6,18 / 6,112 / 11,114
pollinisation.....	5,113
pollution.....	9,98 / 10,73
pollution atmosphérique	7,96
pomme	1,115
pomme d'adam.....	1,139
porc-épic.....	7,113 / 11,124
porphyrie.....	12,116
porte.....	8,98
potassium	8,91
poudre noire	9,104
poule	4,43 / 7,93 / 7,99 / 11,59
poumon	6,60 / 9,55 / 9,60 / 9,64 / 10,25 / 10,29 / 11,25 / 12,133
pourpre rétinien.....	2,158
poussière.....	6,17 / 6,35 / 11,116
poussin	11,59

prédateur	1,21 / 1,75 / 2,36 / 2,136 / 3,24 / 3,50 / 3,128 / 5,106 / 6,26 / 6,120 / 7,114 / 7,133 / 10,80 / 10,152 / 11,15 / 11,29 / 11,74
prémolaire.....	1,34
prémonition.....	7,69
presbytie	2,78
prescience.....	7,69
pressentiment.....	7,69
pression	4,122 / 5,96 / 6,82 / 6,116 / 9,131 / 10,29 / 10,89 / 11,107 / 11,117
pression atmosphérique	1,99 / 6,55
prisme.....	2,99 / 3,61
propulsion	1,94
protéine	1,30 / 1,127 / 4,54 / 6,26 / 6,122 / 7,75 / 7,101 / 10,23 / 10,144
proton.....	12,89
protozoaire.....	10,92
provitamine	5,38
puberté.....	6,135
puceron	6,131
pulpe	9,88
pulsar.....	8,17
pupille.....	6,15 / 6,106
pyramide.....	7,86 / 10,33

Q

quanta.....	11,65
quasar	8,17
queue	1,93

R

rachitisme	5,39
radar.....	6,55
radiation	7,40 / 7,94
radio	7,134
radiographie.....	7,97
radiothérapie.....	9,138
rainette	11,152
raisin.....	4,129
rapace	5,91
rat	3,17 / 8,52
rate.....	12,25
raton laveur.....	9,150
rayon	10,20 / 10,43 / 11,66 / 11,100
rayon bêta	9,139
rayon X.....	8,18 / 9,135 / 11,66
réflexe.....	4,50 / 5,30 / 5,142 / 6,36 / 8,45 / 8,109
réflexion.....	5,77 / 12,18
rein	8,138
rejet.....	8,50
relation tactile	11,69
reproduction	8,51
reproduction <i>in vitro</i>	4,131
reptile	1,52 / 1,74 / 1,95 / 5,130 / 10,47 / 10,141 / 11,150
requin	2,42 / 9,45
résine.....	10,122
résistance de l'air.....	12,144
résonance	5,128
respiration.....	6,59 / 12,135
rétine	1,52 / 2,158 / 6,14 / 6,106 / 10,44 / 11,40
rétrogradation	4,63
rêve	1,71 / 7,68 / 8,75 / 12,67

réverbération	7,136
révolution	2,25 / 2,87
ride	12,37
rire	7,138 / 8,107 / 9,147
roche	4,38 / 10,62
roche basaltique	2,25
ronflement	11,26
rosée	10,63
rotation	2,87 / 3,133
roue	9,31 / 12,142
rouge	6,77 / 6,117
ruche	3,103
rudbeckia	1,49
ruissellement	9,18
ruminant	7,27
runique	9,40
rut	11,125
rythme	4,102

S

sable	4,80
sable mouvant	6,86
sac à venin	12,59
saison	11,97
salamandre	11,152
salmonelle	10,93
sang	2,42 / 2,72 / 5,18 / 5,34 / 5,40 / 6,62 / 6,122 / 6,136 / 7,61 / 7,85 / 7,121 / 9,36 / 9,55 / 9,80 / 9,108 / 10,22 / 10,39 / 10,46 / 10,145 / 12,23 / 12,136
sangsue	9,107
satellite (artificiel)	3,16 / 6,55 / 7,128

satellite (naturel).....	3,26
Saturne.....	3,28 / 3,43
saveur.....	5,63 / 5,120
savon.....	3,60 / 5,25
scaphandre.....	11,114
scarabée.....	6,27 / 7,15
schiste.....	8,91
scorbut.....	5,39
sculpture.....	11,34
sécheresse.....	6,128
sécrétion chimique.....	6,52
sédiment.....	12,29
segment.....	11,50 / 11,102
sel.....	1,45 / 1,154 / 3,53 / 5,132 / 9,17 / 10,23
sel minéral.....	5,109 / 11,124 / 11,143
sens.....	12,68
serpent.....	7,43 / 7,140 / 10,49 / 10,138
serpent à sonnette.....	11,48
siamois.....	10,111
silice.....	4,80 / 5,96
singes hurleurs.....	1,140
siphon.....	7,53
situs inversus.....	7,84
sodium.....	8,91
soie.....	6,26 / 8,95
soie sensorielle.....	6,43
sol.....	10,62 / 10,97 / 10,141
Soleil.....	2,26 / 2,39 / 2,87 / 2,152 / 3,22 / 3,27 / 3,37 / 3,61 / 3,76 / 3,105 / 3,110 / 3,132 / 3,140 / 6,72 / 6,98 / 6,121 / 7,38 / 7,58 / 7,77 / 7,95 / 7,109 / 8,18 / 9,14 / 9,95 / 9,125 / 10,17 / 10,135 / 11,66 / 11,98
sommeil.....	1,72 / 1,84 / 3,118 / 4,99 / 4,127 / 8,77 / 8,86
sommeil lent.....	2,92

sommeil paradoxal	2,92
somnambulisme	8,77
son	5,101 / 5,114 / 5,126 / 6,39 / 6,65 / 6,113 / 10,29 / 10,57 / 10,83 / 12,17
sonar	5,114 / 6,115
sorcière	6,70
soude caustique	5,26
souffle	6,66
soufre	6,74
source chaude.....	5,97
sourcil	5,80
sourire.....	7,139
souris	1,19
spectre.....	3,61
spermatozoïde.....	3,98 / 10,126
sperme.....	7,52
sphinx	10,32
springbok	5,72
squelette	1,108 / 6,21 / 7,14 / 9,140 / 10,97 / 10,117
station météorologique	12,65
structure moléculaire	1,145
strychnine	5,30
subsonique.....	2,122
substance blanche.....	11,96
substance noire	11,94
suc.....	5,34 / 5,109 / 8,105
suc gastrique.....	6,44
sucré.....	11,56
sueur	5,35 / 5,81 / 5,131
sulfate de baryum	9,137
sulfocyanure d'allyle	5,104
supersonique.....	2,123
superstition	6,68

syntoniseur	4,91
syrinx	10,28
système digestif	9,136
système endocrinien	4,14
système immunitaire.....	4,138
système nerveux.....	1,137
système solaire.....	7,77 / 9,127
système trachéal	9,55

T

tabac	5,56
tapis rétinien	6,14
tatou.....	12,72
taupe	11,73
taureau	6,117
taurides.....	5,118
tectonique.....	2,144
télescope	7,128
température	3,22 / 3,37 / 3,132 / 5,14 / 5,43 / 5,53 / 5,122 / 5,130 / 6,51 / 6,55 / 6,122 / 7,41 / 7,67 / 7,75 / 7,119 / 8,140 / 9,29 / 9,35 / 9,64 / 9,80 / 10,47 / 10,81 / 10,101 / 11,85 / 11,106 / 12,55 / 12,64 / 12,108 / 12,131 / 12,150
temps	6,54 / 7,69
tentacule.....	12,59
terre.....	6,18 / 6,82 / 6,128
Terre.....	1,39 / 1,60 / 1,113 / 1,148 / 2,26 / 2,40 / 2,50 / 2,86 / 2,90 / 2,142 / 3,26 / 3,74 / 3,110 / 3,133 / 6,56 / 6,99 / 7,31 / 7,58 / 7,77 / 7,96 / 8,82 / 8,130 / 9,128 / 9,143 / 10,20 / 10,44 / 10,136 / 11,98 / 11,108 / 11,117 / 11,130 / 12,31 / 12,35 / 12,43 / 12,65 / 12,106 / 12,138
testicule	3,100 / 7,52

tête.....	5,134
thanatologue.....	8,140
thermomètre.....	10,100 / 12,65
thermostat interne.....	4,67 / 5,131
thorax.....	6,60
thyroïde.....	4,15 / 4,72
tige.....	1,47 / 1,130
tissu adipeux.....	6,122 / 11,83
tissu conjonctif.....	4,49 / 6,122
toile.....	2,18 / 4,26
toilette.....	12,93
tonnerre.....	2,121 / 7,17
tornade.....	1,88
tortue.....	3,122 / 5,91 / 10,79
tour de Pise.....	11,136
tourbe.....	4,122
tournesol.....	7,109
trachée.....	4,50 / 6,60 / 9,55 / 12,136
trachéole.....	9,55
translucide.....	1,145
transparent.....	1,144
transplantation.....	8,51 / 11,92
tremblador.....	3,79
triangle des Bermudes.....	5,65
trombe marine.....	1,92
trompe.....	4,75 / 5,44 / 6,44 / 8,96 / 8,104
trompe d'Eustache.....	6,84
tronc cérébral.....	1,73
tropique du Cancer.....	5,53
tropique du Capricorne.....	5,53
trou noir.....	2,38 / 8,18
tube digestif.....	6,115 / 8,139
turbulence.....	7,18 / 7,117
tympan.....	6,37 / 6,84 / 12,18

u

ultrason	1,54 / 5,114 / 6,16
ultraviolet.....	2,26 / 6,121 / 8,18 / 11,66 / 12,117
unicellulaire.....	10,92 / 10,127
univers	3,14
Univers	9,124
urine	2,71
utérus	10,144
utopie	8,70

v

vache.....	6,91 / 6,118
vague.....	8,30
vaisseau lymphatique.....	6,122
vaisseau sanguin	9,24 / 9,36 / 9,55 / 9,80 / 9,109 / 9,132 / 10,38 / 11,118
vapeur d'eau	5,96
vasoconstriction.....	9,37
vasodilatation	9,37
veau marin.....	7,131
vecteur.....	6,45
veine pulmonaire.....	12,136
venin.....	5,140 / 6,102 / 7,44
vent	1,23 / 1,90 / 3,22 / 3,35 / 3,130 / 6,55 / 6,126
vent solaire.....	3,110
Vénus.....	1,16 / 3,29 / 12,32
ver	1,115 / 5,93
ver de terre.....	1,149 / 12,138
verre	4,80 / 10,83
verrue	4,137

vertèbre	2,138 / 7,22 / 11,32 / 11,151
vertébré	10,47 / 11,150
vertige.....	1,134 / 10,65
vessie natatoire.....	6,115
vibration.....	6,40 / 6,115 / 10,86 / 10,141
vibrisse.....	2,129 / 8,26 / 8,54
vieillesse	7,24 / 12,40
vif-argent	10,103
virus.....	10,92
vision	1,52 / 2,78 / 2,158 / 3,87 / 6,35 / 6,48 / 6,94 / 8,14 / 8,63 / 9,131 / 11,39
vitamine.....	5,37 / 6,46 / 6,121 / 10,144 / 11,119
vitamine A.....	2,158
vitesse.....	11,111
vivipare	4,142
Voie lactée	7,77
voilier	5,73
voix.....	5,126 / 7,134 / 8,124
vol d'avion.....	7,118
vol d'oiseaux	7,64
volcan.....	5,94
voyant.....	9,72
vue	6,114 / 6,120 / 10,142 / 10,149

Y

yeux.....	3,83 / 3,116
-----------	--------------

Z

zèbre	6,93
zigzag	11,109

CHRISTIANE DUCHESNE • CARMEN MAROIS



Cyrus

*l'encyclopédie
qui raconte*



Cyrus est un vieux savant à la curiosité insatiable. Pas étonnant que les enfants soient si nombreux à le consulter! Il possède la réponse aux questions les plus pertinentes, les plus étonnantes, celles que tout le monde se pose, celles auxquelles on croit pouvoir répondre mais qui souvent nous laissent bouche bée...

Cyrus, l'encyclopédie qui raconte est une encyclopédie originale qui offre des réponses scientifiques à des questions sur le monde qui nous entoure. Découvrez la Terre et l'espace; les animaux; les végétaux; le corps; etc.

Pour les curieux de tous les âges!

