

Les Cycles de vie

Livre de lecture de Reading A-Z • niveau Q

Nombre de mots: 1,333



Reading a-z

Visitez le site www.readinga-z.com
pour des milliers de livres et de matériel.

LECTURE • Q

Les Cycles de vie



Texte de Robert Charles
Illustrations de Signe Nordin

www.readinga-z.com

Les Cycles de vie



Texte de Robert Charles
Illustrations de Signe Nordin

www.readinga-z.com

Citations des photos :

Page couverture, page titre, pages 4 (haut, coin inférieur gauche), 11, 18 : Corbis ; couverture arrière, pages 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15 (bas) : PhotoDisc ; pages 4 (à droite), 15 (haut) : Priya Nanjappa, USGS-Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, MD ; page 6 : Cabisco/Visuals Unlimited ; page 14 : Jim Merli/Visuals Unlimited ; page 16 : Joe McDonald/Visuals Unlimited.

Les Cycles de vie
(Life Cycles)
Niveau de lecture Q
© Learning A-Z, Inc.
Texte de Robert Charles
Illustrations de Signe Nordin
Traduction française de Julie Châteauevert

Tous droits réservés

www.readinga-z.com

Table des matières

Introduction	4
Le cycle de vie des humains.....	6
Les cycles de vie des animaux.....	12
Les cycles de vie des plantes	17
Glossaire	20

Introduction

Qu'il s'agisse d'une plante ou d'un animal, tous les êtres vivants subissent des changements dans leur vie. C'est aussi vrai pour les petits êtres vivants faits d'une seule cellule. Ce livre traite des changements que les êtres vivants subissent durant leur vie. Il s'agit des cycles de vie.



Un **cycle de vie** inclut toutes les étapes par lesquelles un être vivant doit passer, de la naissance à la mort. Tous les êtres vivants ont un début et ils doivent tous mourir. Ce qui se produit entre la naissance et la mort varie d'être vivant à une autre. La plupart des êtres vivants ont une chose en commun : ils commencent leur vie sous la forme d'une seule cellule. Les formes de vie les plus simples ne grossissent jamais au-delà de la cellule unique. Le cycle de vie d'une telle forme vivante n'est vraiment qu'une question de devenir un peu plus grosse et puis de se diviser en deux cellules plus petites. Mais la plupart des plantes et des animaux que nous connaissons ont des cycles de vie beaucoup plus compliqués. Nous allons examiner comment les cycles de vie diffèrent chez certaines plantes et certains animaux.



Le cycle de vie des humains

Commençons avec toi. Tu es un être humain, ou du moins, je l'espère. Tu as commencé en étant un petit œuf à l'intérieur de ta mère et tu as commencé à changer quand ce petit œuf a commencé à se diviser. Il s'est divisé et divisé et divisé et a continué à se diviser jusqu'à ce qu'il se soit divisé des millions et des millions de fois. Avant longtemps, des parties du corps ont commencé à se former. Tu as commencé à avoir des jambes, des bras, une tête et tout un tas d'organes et, avec le temps, tu as commencé à ressembler de plus en plus à un humain.

Après environ neuf mois de division cellulaire et de développement à l'intérieur de ta mère, tu es né(e). Tu as commencé la première étape de la vie en tant que **nourrisson**. Tu étais plutôt sans défense au début mais tu as continué à grandir et à devenir plus fort(e).



Dans l'étape suivante du cycle de ta vie, tu deviens un(e) bambin(e). C'est à l'âge où tu t'es attiré beaucoup d'ennuis. Tu as appris à marcher et à parler et tu t'es probablement retrouvé(e) dans toutes sortes de choses. Tu as probablement aussi dit certaines choses que tu n'aurais pas dû dire.

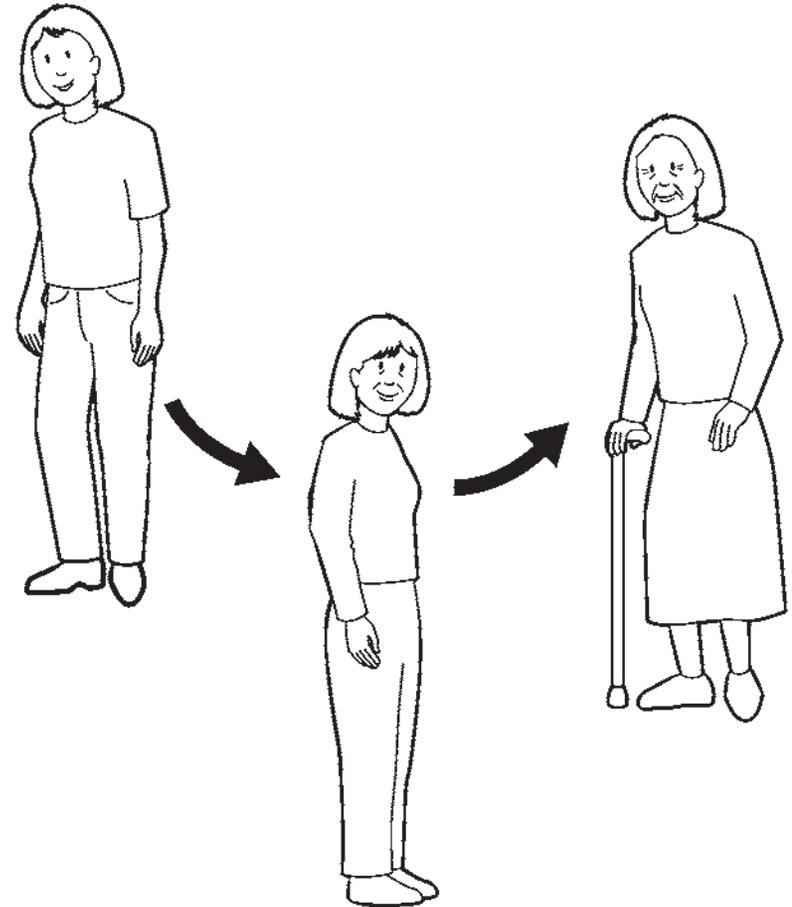
Puis, tu es entré(e) dans l'enfance. C'est là où tu te trouves maintenant et tu y resteras pour quelques années de plus. Pendant l'enfance, tu apprends de plus en plus à prendre soin de toi-même. Tu vas devenir moins dépendant(e) de tes parents en apprenant comment faire toutes sortes de choses, allant te promener à bicyclette, à lire et à écrire. En tant qu'enfant, tu peux maintenant te nourrir, aller à la toilette par toi-même et t'habiller.





Tu resteras dans cette étape pendant plusieurs années jusqu'à ce que tu entres dans l'**adolescence**. C'est l'étape pendant laquelle les enfants atteignent rapidement l'âge adulte. Cette étape s'appelle aussi l'âge précoce.

L'étape de l'âge **adulte** est la plus longue, elle dure plusieurs années. En effet, l'âge adulte dure en moyenne plus de cinquante ans et la durée de la vie adulte semble devenir de plus en plus longue. Vers la fin de l'âge adulte, tu deviendras ce que plusieurs personnes appellent une personne du troisième âge. C'est la dernière étape du cycle de la vie humaine.



L'âge adulte est le moment ou plusieurs personnes choisissent d'avoir et d'élever des enfants. Ces enfants vont aussi passer par ce cycle de vie.



Quand un animal produit d'autres membres de sa propre espèce, cela aide à assurer que cette espèce animale va demeurer sur la Terre. Si une espèce animale meurt plus vite qu'elle peut se produire, elle disparaît de la Terre.

Autre fois, les humains devaient produire plusieurs descendants pour assurer notre survie. Maintenant, cependant, le nombre d'humains sur la Terre est trop élevé pour assurer l'équilibre de la vie sur notre planète. Cela s'appelle la surpopulation. Plusieurs pays autour du monde s'affairent à limiter le nombre de bébés que chaque famille produit. Avec le temps, cela aidera peut-être à restaurer l'équilibre.

Maintenant, jetons un coup d'œil à d'autres cycles de la vie.



Les cycles de vie des animaux

Même les petits animaux comme les insectes doivent passer par des cycles de vie. La plupart des insectes passent à travers trois ou quatre étapes durant leur cycle de vie. Le changement qu'un insecte subit durant sa vie s'appelle la **métamorphose**. Tous les insectes commencent sous la forme d'un œuf. Durant l'étape après celle de l'œuf, nommée **l'étape larvaire**, plusieurs insectes ont l'air très différent de leur apparence adulte. En tant que larve, plusieurs insectes mangent d'énormes quantités de nourriture.

Ils grossissent et puis entrent dans une étape où ils ne sont pas actifs. Certains insectes passent cette étape à l'intérieur d'une enveloppe protectrice appelée un cocon. D'autres insectes passent cette étape à l'intérieur d'une enveloppe dure appelée une chrysalide. Quand les insectes quittent cette étape, nommée **nymphe**, ils entrent dans l'âge adulte de leur vie. En temps qu'adultes, les insectes femelles et mâles se reproduisent. La femelle pond ensuite des œufs et les cycles de vie de plusieurs nouveaux insectes commencent.



Le savais-tu ?

L'étape adulte d'un insecte, nommé éphémère, ne dure qu'une seule journée.

Un papillon monarque émergeant d'une chrysalide

Certains animaux pondent des œufs avec des coquilles lors de la première étape du cycle de leur vie. Les oiseaux et les reptiles pondent des œufs recouverts d'une coquille protectrice. Les œufs éclosent quand le bébé animal brise la coquille protectrice. Le jeune animal qui émerge a plusieurs des mêmes caractéristiques que l'adulte. D'autres animaux, comme les grenouilles et les poissons, pondent des œufs sans coquille en tas semblables à de la gelée. Ces œufs sont habituellement pondus dans l'eau.



Le savais-tu ?

Les coquilles d'œuf des reptiles sont molles comme du cuir. Les coquilles d'œuf des oiseaux sont dures et fragiles.

Une tortue happante en train de venir au monde



Le savais-tu ?

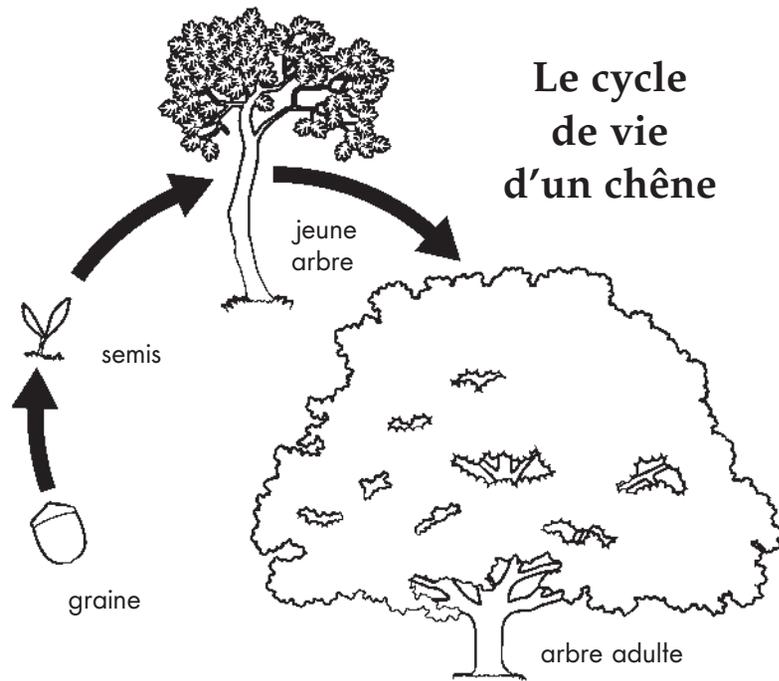
Certains insectes et certaines grenouilles pondent des milliers d'œufs au cours de leur vie. Certains oiseaux pondent seulement un œuf par année.

Quand l'œuf d'une grenouille éclot, une créature appelée un têtard émerge. Le têtard ressemble plus à un poisson qu'à une grenouille. Il change lentement durant son cycle de vie, il lui pousse des pattes, ses poumons se développent et il perd sa queue. Bientôt, il ressemble à une grenouille. Les œufs de poissons, par contre, éclosent sous la forme de petits poissons, appelés frai, lesquels ressemblent de plus près à un poisson adulte.

D'autres animaux donnent naissance à des bébés **viables**. Certains de ces bébés naissent sans défense et aveugles. C'est le cas pour les lapins, les souris et les chatons qui exigent beaucoup de soins de la part de leur mère. Les marsupiaux, ou les animaux munis d'une poche comme les kangourous, donnent naissance à de très petits bébés sans défense qu'ils gardent dans une poche spéciale jusqu'à ce que les bébés soient assez développés pour survivre à l'extérieur de la poche.

D'autres bébés animaux sont prêts à marcher et à courir dès la naissance. Une girafe mesure 2 mètres (6 pieds) à la naissance et est capable de marcher.





Le cycle de vie des plantes

La plupart des plantes débute leur cycle de vie sous la forme de graines. Il est difficile d'imaginer qu'un chêne géant était une fois un tout petit gland. Tout d'abord, quand il **germe**, on l'appelle un **semis**, mais au fil des années il grossit et devient un jeune arbre. Après quelques années, il devient un arbre adulte capable de produire des graines (des glands) qui vont devenir de nouveaux arbres. Les plantes ne viennent pas au monde et elles n'éclosent pas. À la place, une graine germe ou pousse pour former une nouvelle plante.



Le savais-tu ?

L'être vivant le plus grand est le séquoia géant. Il pousse à partir d'une petite graine d'un cône.

Les cycles de vie de certaines plantes durent des centaines d'années. Un pin à cône épineux des montagnes Rocheuses peut vivre bien au-delà d'un millier d'années. Les plantes avec des cycles de vie durant plusieurs années, comme les arbres, l'herbe et des buissons, sont appelés des **vivaces**. D'autres plantes, appelées des **annuelles**, ne vivent seulement qu'une saison. Plusieurs plantes de jardin, y compris les pois, les fèves, le maïs et les tomates sont des annuelles.

ESSAIE CECI

Observer le cycle de vie d'une plante

Matériel :

- un gobelet en plastique transparent
- de la terre
- des graines de haricot
- de l'eau

Étapes :

- 1 Remplis le gobelet de terre.
- 2 Place les graines à environ un centimètre (un demi-pouce) sous la terre.
- 3 Arrose les graines suffisamment pour humidifier la terre.
- 4 Arrose à nouveau quand la terre devient sèche.
- 5 Observe la croissance.
- 6 Prends en note les changements.
Mesure la hauteur à tous les trois jours.
Fais un dessin des étapes différentes.

Glossaire

adulte (<i>n.</i>)	étape du cycle de vie d'un être vivant qui atteint la maturité (p. 10)
adolescence (<i>n.</i>)	étape du cycle de vie d'un humain qui vient juste avant l'âge adulte (p. 9)
annuelles (<i>n.</i>)	plantes ayant un cycle de vie d'une année (p. 18)
cycle de vie (<i>n.</i>)	les étapes par lesquelles un être vivant passe au cours de sa vie (p. 5)
étape larvaire (<i>n.</i> + <i>adj.</i>)	étape du cycle de vie d'un insecte où il ressemble à un ver (p. 12)
frai (<i>n.</i>)	étape du cycle de vie d'un poisson après l'éclosion des œufs (p. 15)
germe (<i>v.</i>)	commence à pousser à partir d'une graine (p. 17)
métamorphose (<i>n.</i>)	les changements par lesquels un insecte passe au cours de sa vie (p. 12)
nourrisson (<i>n.</i>)	un humain durant la première étape de sa vie (p. 7)
nymph (<i>n.</i>)	étape avant l'âge adulte pendant lequel un insecte dort (p. 13)
restaurer (<i>v.</i>)	rétablir (p. 11)
semis (<i>n.</i>)	une jeune plante (p. 17)
viables (<i>adj.</i>)	qui peut vivre (p. 16)
vivaces (<i>n.</i>)	plantes qui vivent pendant plusieurs années (p. 18)