

D'OÙ VENONS-NOUS ?

Chaque homme porte en lui deux histoires. Celle, singulière, unique, de sa propre vie. Et la grande histoire de l'Univers dont il est le dernier enfant.

Claude Nuridsany et Marie Pérennou



400 MILLIONS D'ANNÉES :

LES PREMIERS ANIMAUX

Il faut attendre plusieurs milliards d'années après la naissance de la vie pour voir apparaître des êtres pluricellulaires. C'est à compter par centaines d'années que les associations ont vu leurs membres se spécialiser et former des organes. La spongie a été la première à se transformer en organisme, donnant naissance aux tout premiers animaux : des éponges, des méduses, des coraux en forme de plumes...



2,2 MILLIARDS D'ANNÉES :

UN SOUFFLE D'OXYGÈNE

Les premières formes vivantes, que sont les simples unicellulaires, tirent leur énergie dans le rayonnement solaire et, ce faisant, rejettent de l'oxygène. Ce gaz, d'abord présent dans les océans de nos planètes dans l'atmosphère, est venu en millions d'années plus tard. Un souffle primordial poétique sans ce détail que l'on respire aujourd'hui pour alimenter nos corps en énergie, presque aussi bien des animaux actuels ne pourrait vivre.



4 à 3,5 MILLIARDS D'ANNÉES :

LA SOUPE PRIMITIVE

La vie apparaît dans les océans sous la forme de bulles de matière qui se reproduisent : les cellules. On ne connaît ni leur date de naissance ni les conditions exactes qui ont conduit à leur naissance. Seule certitude : les cellules les plus anciennes ont vu leur nombre augmenter à 3,5 milliards d'années. Ce sont des espèces très variées appelées cyanobactéries, qui ont la particularité de construire des structures rocheuses sous la mer, en cimentant le sable et le caillou qui tombent autour d'elles.



4,4 MILLIARDS D'ANNÉES :

LA PLANÈTE BLEUE

Lorsque la Terre commence à se refroidir, toute la vapeur d'eau contenue dans son atmosphère se condense et tombe en pluie abondante. Ce dévouement provoque une pluie milliaire d'années et ramène les océans du ciel, donnant naissance aux premiers océans. Par chance, la Terre est située à une distance idéale du Soleil. Ni trop près ni trop loin de cette source de chaleur, elle peut conserver de l'eau sous forme liquide, une condition indispensable à la vie.



410 MILLIONS D'ANNÉES :

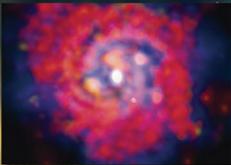
À LA CONQUÊTE DES CONTINENTS

C'est sous l'impulsion d'années après les bactéries, les plantes sont les premiers organismes à s'aventurer sur les continents. C'est sous trois siècles au plus que les insectes, mais l'extinction n'est pas facile. Une épopée pas toujours de sortir un grain de l'eau pour laisser la température extérieure. Avant de se lancer, les végétaux comme les animaux doivent s'adapter de cette eau qui les porte, les protège, les baigne et les nourrit. Il faut tout réinventer : pour se mouvoir, pour respirer, pour se protéger efficacement des rayons du soleil...

DEPUIS 410 MILLIONS D'ANNÉES :

SE DIVERSIFIER POUR MIEUX RÉGNER

Depuis que les premiers plantes se sont posées sur la terre ferme, la vie ne cesse de s'y diversifier. Tenace, adaptable à presque tout, elle colonise tous les recoins de la planète, même les plus froids et les plus inhospitaliers. Pour cela, la nature fait preuve d'imagination. Un férocité invention des lions, des félins, des chats, des chiens, des corbeaux, des trompes, des arènes et autres tentacules. Cette créativité n'est pas près de se tarir. Elle continuera tant qu'il y aura de la vie.



300 000 ANS PLUS TARD :

ET LA LUMIÈRE FUT !

L'explosion de l'univers se fit dans l'obscurité absolue. Mais elle libéra une immense quantité d'énergie. Celle-ci prendra vite la forme de lumière et de chaleur. On les premières secondes, les atomes les plus simples (hydrogène et hélium) apparaissent. Les lumières est plongée dans le chaos. Elle ne parvient à se stabiliser que 300 000 ans plus tard pour éclairer l'espace. C'est ce flash qui nous éclaire encore aujourd'hui quand nous pointons les télescopes sur les frontières de l'univers.

13,7 MILLIARDS D'ANNÉES :

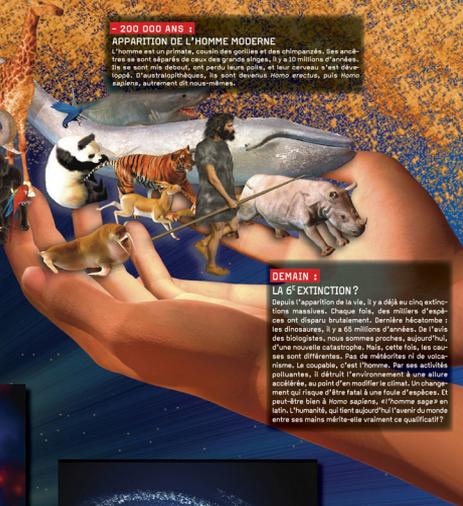
LE BIG BANG

D'abord contenu dans un volume inférieur à une tête d'épingle, l'univers a été brutalement distillé. En un millionième de seconde, sa taille est multipliée par 1000. On parle de big bang même si cela n'a rien à voir avec une explosion car il n'y eut ni rebondissement ni éblouissement. Mais comment décrire autrement cet instant avant lequel il n'y avait rien, et qui engendra d'un coup l'espace, le temps, la matière ?

200 000 ANS :

APPARITION DE L'HOMME MODERNE

Il y avait des primates, il y avait des poissons et des dinosaures. Ses ancêtres se sont adaptés de ceux des grands singes, il y a 400 millions d'années. Ils se sont mis à marcher, ils ont leur pieds plats, ils ont des mains à leur développement. D'australopitèques, ils sont devenus homo erectus, puis homo sapiens, autrement dit nous-mêmes.



DEMAIN :

LA 6^E EXTINCTION ?

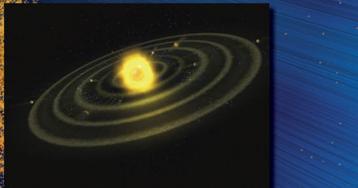
Depuis l'apparition de la vie, il y a déjà eu cinq extinctions massives. Chaque fois, des milliers d'espèces ont disparu brutalement. Dernière hécatombe : les dinosaures, il y a 65 millions d'années. De l'avis des biologistes, nous sommes proches, aujourd'hui, d'une nouvelle catastrophe. Mais, cette fois, les causes sont différentes. Pas de météorite ni de volcanisme, ni de coïncidence, c'est l'homme. Par ses activités polluantes, il détruit l'environnement à une allure effrayante, au point d'en modifier le climat. Un changement qui risque d'être fatal à une foule d'espèces. Il peut-être bien à homo sapiens, l'homme agaçé en latin, l'humain, qui tient aujourd'hui le sursis du monde entre ses mains mérite-t-il vraiment ce qualificatif ?



13 MILLIARDS D'ANNÉES :

DU GRIMUM AU LA VOIE LACTÉE

Les atomes d'hydrogène et d'hélium s'agglomèrent peu à peu en grumeaux, forment les gigantesques nuages de gaz : les futures galaxies. Dans le nébuleux, la voie lactée, et, très vite, ses premières étoiles. En brûlant l'hydrogène et l'hélium, certaines d'entre elles font tout les autres atomes (oxygène, azote, fer, etc.) qu'elles ne libèrent qu'à leur mort et en explosant.



4,6 MILLIARDS D'ANNÉES :

DES POUSSIÈRES AUTOUR DU SOLEIL

Notre Soleil se forme à partir de multiples nébuleuses projetées par l'explosion d'étoiles mortes. Autour de lui, les poussières se mettent à tourner, se regroupent les unes aux autres. Les chaos sont si denses que les grains finissent par se déformer des cailloux, puis se transforment en planètes et en lunes. Ainsi naissent la Terre et ses huit lunes.

4,5 MILLIARDS D'ANNÉES :

L'ENFER SUR TERRE

À force d'être percussé par des météorites, notre planète prend l'allure d'un globe de feu en ébullition. Ce qui se passe incessamment déchaîne la planète et l'enveloppe terraqueuse fond sous les coups, puis ses bombardements s'arrêtent.

