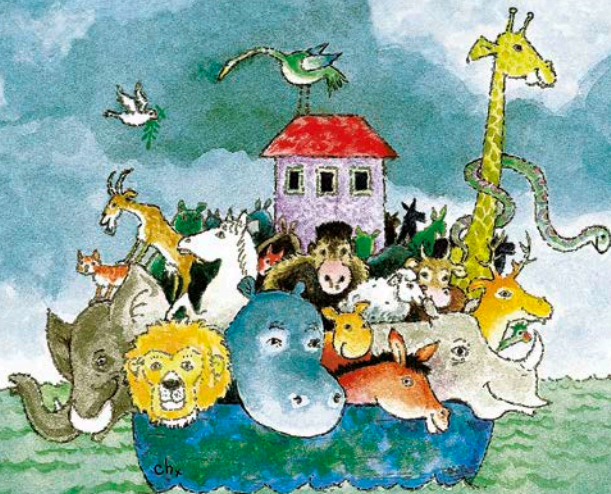


LES ANIMAUX DE L'ARCHE

Direction artistique : Olivier Cohen • Musique : André Serre-Milan

UN CONTE D'ALLAIN BOUGRAIN DUBOURG



raconté par
Philippe Noiret & Allain Bougrain Dubourg
et 15 comédiens



**FRÉMIEUX
& ASSOCIÉS**



SOMMAIRE

Introduction	2
L'Arche de la Bible	3
Les acteurs de l'Arche	4
La fantastique histoire de la planète	12
Que d'eau, que d'eau !	14
Tous les animaux du monde	16
Les animaux champions	18
Devenir protecteur des animaux	21
Quelques associations à contacter	22
Des métiers animaliers	23
Quelques petits gestes pour aider les animaux et la nature	24
Les animaux en question	25
Serais-tu un bon Noé ?	30

INTRODUCTION

L'histoire de l'arche de Noé remonte à plus de 2000 ans. Et pourtant, jamais personne n'a raconté ce qui s'était passé durant les longs jours qui ont amené Noé et les siens à cohabiter avec tous les animaux du monde. Naturellement, l'histoire qui est révélée dans ce CD a été entièrement imaginée. Du reste, les animaux pourraient-ils parler avec Noé en utilisant le langage des hommes ?

Dès lors, tout est possible. Il est même possible d'imaginer que les animaux et les hommes cohabitent de merveilleuse façon, que la violence s'efface au profit de la solidarité et que la grande aventure de la vie renaisse dans l'espoir du respect de tous les êtres vivants...

Allain BOUGRAIN DUBOURG

L'ARCHE DE LA BIBLE

L'histoire de l'arche de Noé s'inscrit dans la Bible. Mais, contrairement à ce que l'on croit souvent, cette dernière qui s'adresse principalement aux Juifs et aux Chrétiens n'est ni un livre d'historien, ni une référence scientifique.

En fait, elle est composée de la réflexion et des témoignages de nombreux auteurs et non pas d'un message de Dieu qui aurait été retranscrit scrupuleusement.

Du reste, son écriture s'étend sur plus d'un millénaire (environ 1000 ans avant Jésus-Christ et durant le premier siècle après Jésus-Christ).

C'est dans le livre de la Genèse (Ancien Testament) qu'apparaît l'Arche de Noé. Dieu constate que l'homme se comporte mal, si mal qu'il en finit pas regretter de l'avoir conçu. C'est alors que sa colère se déchaîne : ... *"Je vais effacer de dessus la surface du sol les hommes que j'ai créés, depuis l'homme jusqu'aux bestiaux, reptiles et aux oiseaux du ciel, car je me repens de les avoir faits"...*

Mais Noé qui était bon trouvera grâce :

... *"Je vais faire venir sur terre le déluge –*

les eaux – pour détruire de dessous le ciel tout chair qui a en elle souffle de vie, tout ce qui est sur terre expiera. Mais, j'établirai mon alliance avec toi : tu entreras dans l'arche, toi, tes fils, ta femme et les femmes de tes fils avec toi. De tout ce qui vit, de toute chair, tu feras entrer dans l'arche deux de chaque espèce pour les garder en vie avec toi ..."

Et ce fut le déluge durant 40 jours sur la terre, tandis que les eaux grossirent durant 150 jours. Noé devra encore attendre de longs jours avant de pouvoir retrouver enfin la terre ferme en compagnie de tous les animaux...

"Les animaux de l'Arche" s'est inspiré de l'histoire biblique afin, notamment, d'amener chacun de nous à respecter tous les êtres vivants.

Après avoir été chassés, expérimentés, transformés ou exploités, les animaux pourront-ils – dans l'avenir – vivre en bonne intelligence avec les hommes ?

La réponse nous appartient et cette histoire y contribuera peut-être...

LES ACTEURS DE L'ARCHE PAR ORDRE D'ENTRÉE EN SCÈNE

VACHE C'est la femelle du taureau. Lorsqu'elle donne du lait, il faut la traire 2 fois par jour. Certaines arrivent à produire 7 à 9 000 litres de lait pendant cette période.

MÉSANGE Ce petit oiseau se nourrit d'insectes et vient volontiers auprès des habitations lorsqu'on lui donne des graisses en hiver et un nichoir pour le printemps. Il existe de nombreuses espèces comme la mésange bleue, la charbonnière, la nonnette, etc.

PHOQUE On croit qu'il ne vit que dans les glaces du grand nord, mais il existe aussi des espèces qui habitent la Bretagne ou la Méditerranée. Au Canada, les bébés phoques sont toujours massacrés pour leur fourrure...

LION On dit que c'est le roi des animaux mais, en réalité, c'est surtout la lionne qui fait tout le travail : elle chasse et élève les petits. Lui serait plutôt du genre roi fainéant ! Le lion vit en Afrique, mais il en existe aussi une petite population en Inde.

COLIBRI Tout petit oiseau des régions tropicales de l'Amérique. Son long bec lui permet de récupérer le nectar à l'intérieur des fleurs. Quant à son œuf, c'est le plus petit du monde. Il en faudrait 15 douzaines pour atteindre le poids d'un seul œuf de poule !

DROMADAIRE On l'appelle aussi le vaisseau du désert et c'est grâce à lui que les hommes peuvent survivre dans les déserts d'Afrique, d'Arabie ou d'Inde. Très résistant, il est utilisé comme monture ou comme bête de portage.

GERBOISE Petit mammifère rongeur, couleur sable, qui se déplace par bonds, grâce à ses longues pattes postérieures. La gerboise habite les plaines sablonneuses de l'Ancien Monde et de l'Amérique du Nord.

GRENOUILLE Il existe plus de 3 900 espèces de grenouilles et crapauds. On pense qu'ils furent probablement les premiers animaux à développer une vraie voix en faisant passer de l'air dans leurs sacs vocaux. Chaque espèce a son propre langage.

COCCINELLE Lorsque vient la fin de l'été, les coccinelles ont tendance à se rassembler en grand nombre pour rejoindre les haies et les lisières dans lesquelles elles vont passer l'hiver, bien cachées sous l'écorce des arbres ou entre les pierres. Certaines choisissent même de s'installer dans les maisons.

OURS BLANC On l'appelle aussi ours polaire, mais il ne vit qu'au pôle nord. Son secret pour résister au froid ? Une couche de graisse épaisse de 8 cm qui lui facilite aussi la flottaison quand il nage. On a vu des ours blancs s'aventurer à 300 km au large de la banquise.

LIÈVRE VARIABLE En hiver, il est tout blanc sauf peut-être les petites taches noires qui marquent le bout des oreilles. Mais, dès le printemps, il change de couleur de fourrure en devenant brun roux et noir sur le dos. On a découvert que c'est la diminution de la durée du jour qui provoque le changement de fourrure.

VIPÈRE À CORNE Il existe 3000 espèces de serpents. Les reptiles n'ont ni pattes, ni paupières, ni oreilles externes, mais certains d'entre eux, comme la vipère à corne, possèdent des crochets capables d'inoculer du venin mortel. Les crochets mobiles se replient à l'intérieur de la gueule lorsque la vipère ne frappe pas.

CAMÉLÉON Non seulement il peut adapter la couleur de sa peau à la couleur du milieu dans lequel il se trouve, mais il peut aussi tourner les yeux dans toutes les directions. C'est pratique lorsqu'il veut attraper une proie avec sa langue... aussi longue que son corps !

ZÈBRE Le zèbre est-il blanc avec des rayures noires ou noir avec des rayures blanches ? Difficile de répondre à cette question. En revanche, on sait qu'il existe 3 espèces en Afrique auxquelles il faut ajouter le " quagga ", une espèce qui fut décimée par les premiers colons blancs venus en Afrique du Sud.

CARIBOU En Amérique du nord, on l'appelle caribou et en Europe on l'a baptisé renne, mais il s'agit pratiquement du même animal. Les lapons l'ont domestiqué au point de lui faire tirer des traîneaux. Même le Père Noël l'utilise chaque année pour distribuer les cadeaux aux enfants !

GNOU Le nom de cette antilope lui vient de la façon dont elle appelle, particulièrement lorsque les jeunes viennent de naître. Mais les gnous sont surtout célèbres par leur extraordinaire migration qui les conduit, chaque année, de la Tanzanie au Kenya. Lors du voyage, des dizaines de milliers de gnous se noient en franchissant le fleuve Mara.

PAPILLON MONARQUE Incroyable voyageur, il naît au Canada, rejoint les hautes forêts du Mexique, s'y reproduit et meurt. Ses descendants décident alors de regagner le Canada qui a vu naître leurs ancêtres en passant par la Californie. Le monarque ne tient jamais en place !

PERROQUET Il existe plus de 300 espèces de perroquets dans le monde, mais tous ne sont pas doués pour la parole. Malheureusement, que ce soit pour l'imitation ou pour la beauté de leur plumage, ils ont été très nombreux à être capturés dans

la nature pour finir en cage. Aujourd'hui, la plupart des perroquets sont protégés.

CORBEAU Il aime vivre en grande bande et se réunit en colonie pendant la période de reproduction. Les grands arbres sont alors entièrement occupés par les nids. Les naturalistes qui les ont étudiés estiment que ces oiseaux sont peut-être les plus intelligents des volatiles.

RAIE MANTA Son nom lui vient du mot espagnol manta qui signifie couverture. Effectivement, cette raie géante ressemble à une grande couverture avec ses gigantesques nageoires. Mais, on l'appelle aussi le diable de mer, ce qui est injuste car elle n'est guère agressive. En fait, ce surnom lui viendrait de sa ressemblance avec la chauve-souris...

BALEINE BLEUE C'est le plus gros animal du monde. Les scientifiques ont calculé qu'il faudrait 4 autobus pour atteindre sa

longueur. Et si on la mettait sur une balance, on devrait mettre sur l'autre plateau 25 éléphants ou 2000 êtres humains pour trouver l'équilibre !

THON Le thon rouge, qui vient se reproduire en Méditerranée, peut dépasser 4 mètres de long et peser plus de 800 kg, mais on le retrouve dans les mers chaudes du monde entier. Il éprouve le besoin de nager constamment et peut atteindre des vitesses de 80 km/heure.

SAUMON C'est un nageur rapide et il sait sauter pour surmonter les obstacles. Mais, lorsqu'il veut revenir dans les rivières sur les lieux de sa naissance, il doit faire face aux barrages, aux pollutions et à la modification des cours d'eau. Malgré toutes ses qualités, il résiste de moins en moins aux épreuves et se fait de plus en plus rare.

CHAUVE-SOURIS Contrairement à ce que l'on a trop souvent raconté, la chauve-souris ne s'accroche pas aux cheveux. Bien au contraire : grâce à son “ radar ”, elle évite les obstacles de manière très efficace. De plus, elle est particulièrement utile puisqu'elle se nourrit d'insectes parfois trop nombreux.

ÉLÉPHANT Qu'il soit d'Afrique ou d'Asie, l'éléphant est le plus gros animal terrestre. Il peut mesurer plus de 4 mètres de haut et peser jusqu'à 7,5 tonnes. Ce sont les vieilles femelles expérimentées qui guident le groupe. La famille, très soudée, fait preuve d'une solidarité exemplaire.

PIGEON VOYAGEUR Il fut domestiqué au moins 3000 ans avant Jésus-Christ et s'illustra par les compétitions organisées grâce à ses performances. Mais aussi par son rôle dans les services postaux. L'armée française le décora même au lendemain de la guerre de 14/18 pour “ services rendus ”. Si l'on

trouve un pigeon voyageur bagué, il faut avertir la gendarmerie.

PIGEON PAON Il a été conçu par l'homme à la suite de croisements multiples réalisés – semble t-il – par les chinois. Il se distingue des autres races par sa poitrine saillante et surtout sa queue en éventail. Particularité : elle compte 30 à 40 plumes alors que la plupart des pigeons n'en ont que 12 à 14. Il existe dans toutes les couleurs, mais le blanc reste sûrement la plus spectaculaire.

TOURTERELLE En France, il existe 2 espèces de tourterelles. La plus connue est la tourterelle turque, bien reconnaissable avec sa livrée beige pâle et son collier noir, qui se fait de plus en plus nombreuse. La seconde est la tourterelle des bois qui elle, au contraire, a tendance à se raréfier de manière dramatique. Ça n'empêche pas les braconniers du Médoc de l'abattre en toute illégalité lorsqu'elle nous revient d'Afrique au mois de mai.

PIGEON RAMIER Avec le dessus du dos et la tête bleutée sur poitrail orangé, c'est sûrement l'un des pigeons sauvages les plus connus. Et l'un des plus chassés lors des migrations... Au cours de ces dernières années, il s'est même installé dans les villes. C'est dans les arbres qu'il fait son nid pour y pondre 2 œufs blanc luisant couvés durant 16-17 jours par les 2 parents.

COLOMBE Elle est le fruit de la domestication. Et bien souvent, on appelle colombe les pigeons de petites tailles. Certaines variétés sont très colorées comme la colombe diamant ou la colombe masque de fer. Mais celle qui nous intéresse ici est évidemment la colombe blanche !

COCHON Une truie met au monde 8 à 12 porcelets deux fois par an. Elle les a portés pendant 3 mois, 3 semaines et 3 jours ! La durée d'allaitement peut varier de 3 à 7 semaines. Mais dans les élevages industriels, la vie n'est pas rose pour le cochon !

Heureusement, de nouvelles réglementations permettront d'imposer une meilleure qualité de vie.

GIRAFE C'est l'animal le plus haut du globe. Un vieux mâle peut atteindre une hauteur de 5 mètres 50, tandis que la femelle est plus petite. La girafe ne vit qu'en Afrique et a beaucoup souffert de l'agression des hommes qui tuaient ces grands animaux pour faire des bracelets avec les poils de leurs queues.

FAUCON PÈLERIN C'est l'un des plus puissants des faucons. D'un vol léger, il parcourt inlassablement son vaste territoire en retenant son énergie pour les attaques. Souvent le seul choc de sa poitrine permet d'assommer la proie. C'est sur la corniche d'une paroi qu'il pond 3 à 4 œufs qui seront couvés par les 2 parents. Après 40 jours, les petits s'envolent.

LYNX Il existe plusieurs variétés de lynx en Asie, en Europe ou au Canada, mais tous ont en commun des petits pinceaux de poils plantés sur le bout des oreilles. Ils affichent également des sortes de favoris de chaque côté de la gueule. C'est surtout dans les grandes forêts que le lynx se sent à l'aise. Marcheur infatigable, il est aussi excellent chasseur.

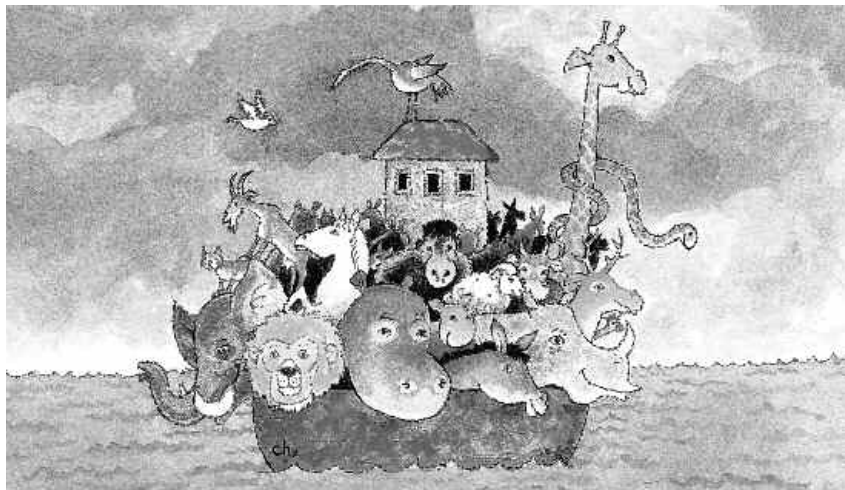
CHEVAL On pense que le cheval fut domestiqué plus de 2000 ans avant Jésus-Christ. Parmi les races les plus célèbres on note l'Arabe, l'Espagnol, l'Anglais, le Français, etc. Sans parler des chevaux de trait, des poneys, etc. Pas facile de s'y retrouver dans cette incroyable cavalerie.

CIGALE Elle figure parmi les plus grands insectes (il en existe plus de 1500 espèces!) mais elle est surtout célèbre pour ses concerts. Ses cymbales peuvent vibrer 100 à 500 fois à la seconde et peuvent se faire entendre à 40 m à la ronde.

CHIMPANZÉ Il vit dans certaines forêts tropicales et humides d'Afrique. Mais, malgré leur proximité avec l'homme (ils sont des primates comme l'homme), les chimpanzés ont beaucoup souffert de notre comportement. Ils furent capturés pour les zoos ou les laboratoires de recherche et tués pour en faire des trophées....

CANARD COLVERT C'est l'ancêtre de notre canard domestique, mais on devrait l'appeler "tête verte" et "col blanc" puisque son cou n'est pas seul à être vert ! La femelle est beaucoup moins colorée que le mâle, mais c'est elle qui choisit le père de ses poussins. Une canne peut avoir jusqu'à 12 canetons, malheureusement tous ne survivront pas car les prédateurs sont nombreux....

CHÈVRE L'homme aurait domestiqué la chèvre, il y a 6 à 7000 ans, peut-être davantage. Elle lui a offert sa peau, sa chair, son poil et son lait, mais elle s'est également montrée redoutable en broutant tout ce qu'elle trouvait au point de favoriser la désertification. Particularité : les mâles répandent une forte odeur et possèdent une barbiche.



LA FANTASTIQUE HISTOIRE DE LA PLANÈTE

À l'origine, c'était il y a 4 milliards d'années, notre petite planète se forma dans l'immensité de l'univers. À l'époque, elle n'était guère accueillante avec son atmosphère brûlante et ses déserts gigantesques troués de cratères. Aucune vie n'aurait pu résister à un tel enfer.

Il faudra attendre longtemps, très longtemps avant que la planète se refroidisse jusqu'à ce qu'enfin, il y a près de 4 milliards d'années, les océans apparaissent, puis recouvrent progressivement l'essentiel de la terre. C'est dans ce gigantesque bouillon que la vie va s'épanouir, d'abord sous forme de plantes.

Il y a 620 millions d'années, les tout premiers animaux se dessinent peu à peu. Rien à voir avec ceux que nous connaissons puisqu'ils sont flasques et mous !

Les premiers animaux "durs" s'imposent il y a 500 millions d'années. Ce sont les ancêtres de la grande famille des vertébrés

mais ils ressemblent à d'étranges poissons. Peu à peu, ils vont prendre des formes multiples et devenir de plus en plus performants.

Pendant ce temps, la terre se transforme en devenant plus accueillante. Et, tout naturellement, les animaux marins sortent de l'eau pour voir si à l'air libre la vie n'est pas plus agréable. C'était il y a 360 millions d'années.

100 millions d'années plus tard, de gigantesques reptiles occupent l'espace. C'est ainsi que les "terribles lézards", les dinosaures, deviendront les rois de la planète, il y a 180 millions d'années. Tandis que les petits mammifères commencent à montrer leur museau.

40 millions d'années après, ce sont les oiseaux qui apparaissent. En réalité, il s'agit de petits dinosaures couverts de plumes.

Que se passe-t-il il y a 60 millions d'années ? L'arrivée d'une météorite, un changement

climatique ou autre chose encore... Quoi qu'il en soit, les dinosaures disparaissent tandis que les mammifères prennent leur place. Plus tard, certains animaux terrestres préféreront retourner à la mer.

Pour imaginer la planète telle que nous la connaissons aujourd'hui, il faut remonter à une trentaine de millions d'années. Tout est désormais en place pour que les ancêtres de animaux qui nous sont familiers puissent s'épanouir.

Mais, les premiers hommes n'arriveront que plus tard. Les australopithèques commencent à marcher debout, il y a 4 millions d'années. Le plus célèbre fut découvert par l'équipe d'Yves Coppens en Afrique. C'était une jeune fille qui fut baptisée Lucy et qui vivait il y a 2,8 millions d'années.

Mais la nature réserve des surprises : il y a un million d'années, le climat se refroidit au point qu'une multitude d'animaux disparaît ou tente de trouver des lieux plus

accueillants. L'homme et le mammouth résisteront à l'épreuve. Mais tandis que le mammouth s'éteint, l'homme profitera du réchauffement pour se développer. Notre arrière arrière arrière (etc.) grand-père s'appelle "Cro-Magnon" et vivait, il y a 35 000 ans. C'est grâce à lui que nous sommes aujourd'hui des homo sapiens (homo sapiens veut dire homme sage).

Sommes-nous vraiment sages aujourd'hui ?

QUE D'EAU, QUE D'EAU !

Une longue histoire

L'eau est apparue sur la planète, il y a longtemps, bien longtemps. Les scientifiques disent que les premières gouttes d'eau auraient été crachées par les volcans il y a plus d'un milliard d'années. Bien sûr, à l'époque Noé n'était pas né. Pas plus que les autres animaux du reste !

Mais, depuis cette période, toute l'eau contenue sur la terre a toujours conservé le même volume. À la goutte près !

Planète bleue

Vu du ciel, on devrait appeler notre planète non pas la terre mais la mer ou encore la planète océan ou la planète bleue, puisque les mers et les océans recouvrent les 2/3 de la surface du globe. Pourtant le volume d'eau n'est pas aussi gigantesque qu'on le croit puisque si l'on ramenait le volume de la terre à celui d'une orange, toute l'eau ne représenterait qu'une modeste goutte.

L'eau dans tous ses états

L'eau semble partout présente sur la planète. C'est vrai, même dans les déserts les plus arides. Mais, elle n'a pas toujours le même aspect. Ce sont les océans qui représentent le plus gros volume (1350 millions de km³), viennent ensuite les glaciers (25 millions de km³), puis les eaux souterraines (8,4 millions de km³) et enfin les lacs et rivières (200 000 km³). Mais il faut aussi ajouter l'eau contenue dans l'atmosphère (13 000 km³) et celle que l'on retrouve dans tous les êtres vivants (600 km³).

À boire !

Nous croyons bien souvent que notre corps est fait d'os et de muscles. C'est vrai. Mais il est avant tout rempli... d'eau. À sa naissance, un nourrisson est composé à 75 % d'eau. À l'âge adulte, l'eau contenue dans son corps représente 65 %. Tandis que les personnes âgées se limitent à 59 %. Dernière précision : même les gens les plus intelligents ont 80 % d'eau dans leur cerveau !

Déluge ou raz-de-marée ?

On peut penser que le déluge – tel que nous le décrit la Bible – ne pourrait pas exister. En revanche, nous subissons des phénomènes naturels redoutables qui peuvent créer de terribles catastrophes. Ainsi, le raz-de-marée qui est provoqué par un séisme, une éruption volcanique sous-marine, ou une tempête, peut générer de gigantesques vagues pouvant atteindre 20 à 30 mètres de hauteur. En pareil cas, les côtes touchées sont entièrement inondées et parfois détruites. Ce fut le cas en 1755 au Portugal avec 10 000 morts... Le Japon figure parmi les pays les plus touchés au point que le mot "Tsunami" (raz-de-marée) est généralement employé partout dans le monde.

TOUS LES ANIMAUX DU MONDE

Aujourd'hui, personne n'est capable d'affirmer combien il existe d'espèces d'animaux. Il faut dire que la science de la classification est relativement jeune puisqu'elle remonte au 18^{ème} siècle et que les animaux sont très, très, très nombreux ! Pour ajouter à la confusion, les scientifiques ne sont pas toujours d'accord sur la manière de classer tel ou tel animal. C'est ainsi que l'on compte au moins 1 500 000 espèces, mais il y en a sûrement 2 millions et même davantage. Des mammifères, qui nous sont sûrement les plus proches, aux vers que nous avons tendance à ignorer, voici une approche de la répartition des animaux sur la planète :

Mammifères

4 600 espèces

parmi lesquels :

- marsupiaux	270 espèces
- canidés	45 espèces
- chauve-souris	1000 espèces
- félins	37 espèces
- cervidés	42 espèces
- primates	200 espèces

Oiseaux

9 600 espèces

parmi lesquels :

- canards, oies, cygnes	158 espèces
- perroquets	342 espèces
- passereaux	4 000 espèces
- rapaces	434 espèces

Reptiles

6 300 espèces

parmi lesquels :

- lézards	3 000 espèces
- serpents	3 000 espèces
- tortues	250 espèces
- crocodiles	23 espèces

Batraciens	3 900 espèces	Araignées et scorpions	80 000 espèces
Poissons	250 00 espèces	Escargots et limaces	72 000 espèces
parmi lesquels :			
- requins	350 espèces	Vers	peut-être 1 million !
- raies	456 espèces		

Autres animaux aquatiques

- crustacés	40 000 espèces
- étoiles de mer, oursins	6 700 espèces
- pieuvres et calmars	650 espèces
- bivalves (coquillages)	25 000 espèces

Insectes plus d'1 million d'espèces
(mais il en existe peut-être 10 millions !)
parmi lesquels :

- papillons	170 000 espèces
- diptères	120 000 espèces
(dont mouche)	
- hémiptères	100 000 espèces
(dont pucerons)	
- sauterelles et grillons	23 000 espèces

LES ANIMAUX CHAMPIONS

Chaque animal est, en soi, une fantastique mécanique biologique unique en son genre. On pourrait donc résumer en disant que tous les animaux sont des champions. Mais il est vrai que certains d'entre eux se distinguent tout particulièrement. Les exemples qui suivent ne correspondent pas forcément à des records mais ils illustrent en tout cas la remarquable capacité d'adaptation du monde animal.

Champion de la croissance

Le bébé baleine bleue absorbe chaque jour environ 90 kilos de lait. Il continue de "téter" jusqu'à l'âge de 7 mois. Il mesure alors 16 mètres de long et a absorbé quelque 190 tonnes du riche lait maternel.

Champion de la ponte

Une femelle de poisson-lune arrive à pondre jusqu'à 300 millions d'œufs lors de chaque frai. Elle détient ainsi le record du

monde animal. Mais, les prédateurs se chargent de limiter la potentialité de l'espèce...

Champion de la domestication

Le chien est le plus ancien mammifère carnivore domestiqué par l'homme. Leur histoire commune remonte à 10 000 ans.

Champion du saut

Le kangourou rouge, géant du genre, est capable de réaliser des bonds considérés comme les plus longs au Guinness des records. Il peut sauter jusqu'à 7 mètres de hauteur et faire des bonds de 13,50 mètres.

Champion du son

Comment éviter le serpent à sonnette lorsqu'on est un rat kangourou ? Rien de plus simple. Il suffit de tendre l'oreille. Le rat kangourou peut amplifier 100 fois le son contre seulement 18 fois chez l'homme.

Champion des cervidés

Le plus grand cervidé du monde vit au Canada. C'est l'élan d'Alaska qui peut atteindre 2,30 mètres au garrot et peser 800 kg. Mais il possède une autre particularité : ses bois peuvent dépasser les 2 mètres d'envergure. Le record !

Champion de l'électricité

Le poisson le plus électrique vit dans les eaux douces brésiliennes. Il peut émettre 200 décharges à la suite atteignant 600 volts. Cette capacité lui permet de tuer un autre poisson ou développer une énergie capable d'illuminer un tube au néon de 40 watts !

Champion des squatters

“Pour être sans gêne, soyez organisé”; telle pourrait être la devise du coucou qui, comme on le sait, squatte les nids de petits passereaux. Mais aussi pond un œuf ressemblant à ceux du nid qu'il envahit. En tout, il peut pondre 56 œufs de couleurs différentes pour réussir sa supercherie.

Champion des envahisseurs

Au sud de Java, Christmas Island, petite île perdue dans l'océan indien devient, chaque année, au printemps, le théâtre d'une migration surréaliste. 120 millions de crabes terrestres rouges quittent leur cachette pour rejoindre la côte. Pendant plusieurs jours, les 2 000 habitants de l'île sont envahis. Mais ils ont fini par en prendre l'habitude !

Champion de l'organisation

Avant de partir en migration, un oiseau peut augmenter son poids de plus de 50 %, en l'espace de 4 à 10 jours, afin de stocker la graisse qui lui servira de “carburant” durant le voyage.

Champion du rassemblement

Un essaim de sauterelles peut rassembler 40 millions d'individus. La plus grande concentration, qui s'est déployée sur quelque 3 000 kilomètres, a été évaluée à 250 milliards de sauterelles. Un essaim

moyen peut dévorer 20 000 tonnes de végétation par jour...

Champion des pères modèles

Chez l'hippocampe, c'est le mâle qui porte les œufs. La femelle expédie 200 œufs dans sa poche ventrale qu'il gardera durant près d'un mois. Puis, il "accouchera" en effectuant des pressions ventrales, pour libérer les petits.

Champion des coquillages

Chez les mollusques, la plus grande armure du monde appartient au bénitier, un coquillage dont la coquille peut atteindre 250 kilos et plus d'1,20 mètre de long. Contrairement à la légende, les nageurs ne se prennent pas les pieds entre les valves car elles se referment très lentement.

Champion du bluff

La tortue alligator est une championne du bluff. Tapie dans l'eau, la gueule ouverte, elle présente sur la langue une excrois-

sance rose qui ressemble à un ver capable de s'agiter. Les poissons attirés sont immédiatement avalés.

Champion de l'abstinence

En langage aborigène, le nom koala signifie "qui ne boit pas". Effectivement, le koala est un champion de l'abstinence. Il se contente pratiquement de l'eau contenue dans les feuilles d'eucalyptus dont il se nourrit. Cela dit, il a bon appétit puisqu'il lui en faut près d'un kilo par jour.

Champion des frères ennemis

Pour les jeunes requins des sables, la lutte commence très tôt, car cette espèce de poissons prédateurs engendre des embryons cannibales ! Au début, le corps de la femelle conserve une douzaine de fœtus. Ils vont peu à peu s'entre-dévorer au cours de leur croissance jusqu'à ce qu'il ne reste qu'un seul survivant...

COMMENT DEVENIR PROTECTEUR DES ANIMAUX ?

Comme beaucoup de jeunes, tu rêves de devenir Ranger dans un Parc National, protecteur des tortues Luth en Guyane ou sauveur de dauphins dans les Caraïbes. C'est un beau projet puisque les animaux ont bien besoin de notre aide. Mais, il ne suffit pas d'avoir du cœur, il faut aussi faire preuve de compétences. Et pour cela rien ne vaut les études. Plus tu t'investiras le plus loin possible dans l'enseignement, plus tu auras les moyens d'agir en devenant chercheur, vétérinaire, avocat, etc. C'est très important car la situation devient de

plus en plus complexe et la protection animale doit désormais reposer sur des gens très professionnels. Mais il te faudra accompagner ces connaissances par une expérience de terrain car les livres ne suffisent évidemment pas. En attendant d'en arriver là, c'est en t'inscrivant dans une association de protection de la nature que tu pourras faire tes premières armes. Car en dehors des "classes nature", de nombreuses associations organisent des stages de découverte des animaux. Un excellent moyen pour apprendre aussi à les protéger.

LISTE DE QUELQUES ASSOCIATIONS À CONTACTER...

WWF (Fonds Mondial pour la Nature)

188 rue de la Roquette - 75011 Paris

SPA

39 bd Berthier - 75017 Paris

Ligue pour la Protection des Oiseaux

Corderie Royale - BP 263

17305 Rochefort Cedex

Fédération Nationale des Clubs

Connaître et Protéger la Nature

La Maison des CPN

08240 Boulton-aux-Bois

Fédération des Jeunes pour la Nature

BP 18 - 42740 St-Paul-en-Jarez

France Nature Environnement

57 rue Cuvier - 75231 Paris cedex 5

Refuge de l'Arche

CEPAN - 53200 Château Gontier

**Union Nationale des Centres de
Sauvegarde de la Faune Sauvage**

52 chemin Rochasson - 38240 Meylan

**Société Nationale de Protection
de la Nature**

57 rue Cuvier - BP 405

75221 Paris cedex 05

**Ligue Française des Droits
de l'Animal**

39, rue Claude Bernard

75005 Paris

DES MÉTIERS ANIMALIERS...

VÉTÉRINAIRE

Ordre National des Vétérinaires
10 place Léon Blum 75011 Paris

*Ecoles Nationales des Vétérinaires :
Maisons-Alfort, Lyon, Toulouse, Nantes.*

BERGER

CAPA employé d'élevage option berger
(après la 3^{ème})

APICULTEUR

Union Nationale de l'Apiculture
26 rue de Tournelles - 75004 Paris

PALEFRENIER-SOIGNEUR

POUR CHEVAUX

Haras Nationaux
AFASEC - Allée de Jardy - 60635 Chantilly

MARÉCHAL-FERRANT

Ecole Nationale Professionnelle des Haras
61310 Le Pin au Haras

TECHNICIEN ET GARDE DE PARCS ET RESERVES

Ministère de l'Aménagement du Territoire
et de l'Environnement
20 avenue de Ségur - 75302 Paris 07 SP

QUELQUES PETITS GESTES POUR AIDER LES ANIMAUX ET LA NATURE...

- Promener les chiens d'un refuge.
- Remettre en place les pierres que l'on retourne à marée basse.
- Poser des nichoirs en hiver pour qu'ils soient accueillants au printemps.
- Nourrir les oiseaux pendant la saison froide.
- Ne pas nettoyer sa bicyclette dans la rivière.
- Couper le robinet lorsqu'on se lave les dents.
- Prévenir un Centre de soins si l'on trouve un animal sauvage blessé.
- Planter des arbustes qui protègent et nourrissent les oiseaux du jardin.
- Ne pas faire de collection d'animaux vivants.
- Tenir un stand lors d'une exposition organisée par une association.
- Ne pas cueillir plus de fleurs qu'il n'en faut.
- etc.

LES ANIMAUX EN QUESTION

Pourquoi et comment vivent les animaux ?
Pour en avoir une petite idée, voici quelques questions que nous pourrions nous poser...

- Pourquoi le chat vient-il se frotter contre nous ?

Par amitié, sans aucun doute, mais aussi pour nous marquer de son odeur à l'aide des glandes spéciales qui se trouvent sur ses tempes et au coin de sa bouche. Il reçoit en même temps notre odeur qu'il identifiera en se léchant.

- Quelle surface un chat peut-il avoir comme territoire ?

Le chat sauvage peut régner sur 85 hectares, mais le chat domestique se contente de moins. On a calculé que près de 100 chats pouvaient se partager une centaine d'hectares. Reste les chats qui vivent en

appartement et dont les besoins sont encore plus limités.

- Lorsque le cheval veut s'exprimer, de combien de sons dispose-t-il ?

Le cheval ne se contente pas de hennir. Il se manifeste aussi par l'ébrouement (inquiétude curieuse), le couinement (signal de défense), le salut (hennissement atténué), le hennissement sexuel (pour saluer une jument), le hennissement maternel (la jument s'adresse à son poulain), le hennissement (pour communiquer avec ses semblables, il s'entend à 1 km), le rugissement (lors des bagarres), renâcler (un peu comme l'ébrouement cela signifie : curiosité et satisfaction).

- Pourquoi certains lézards perdent-ils leur queue ?

Lorsque le lézard est attaqué, il s'auto mu-

tile en laissant sa queue sur place (qui gigote et retient l'attention du prédateur) afin de pouvoir s'échapper sans être poursuivi. Mais, sans queue, il devient maladroit. Heureusement, elle repousse toujours même si la nouvelle queue n'est pas parfaite.

- L'animal peut-il se servir d'un outil ?

Certains d'entre eux sont même capables de le fabriquer. C'est ainsi que le chimpanzé cueille des branches et les prépare pour les rentrer dans des termitières afin d'en sortir les termites qu'il adore. La loutre de mer casse les coquillages entre deux pierres. Le vautour percnoptère se sert de cailloux pour casser des œufs, etc.

- Les animaux mentent-ils ?

Disons plutôt qu'ils font des feintes pour se protéger des ennemis. Certains oiseaux sont passés maître dans l'art de simuler. Le gravelot ou le pluvier, par exemple, font croire qu'ils sont blessés lorsqu'on s'ap-

proche de leur nid aménagé au sol. En s'éloignant ainsi ils évitent que l'on découvre leurs œufs. Mais, dès que l'on veut les approcher de trop près, hop, les oiseaux s'envolent !

- Tous les jeunes animaux jouent-ils ?

Non, les invertébrés et les poissons, de même que les amphibiens et les reptiles, ne jouent pas. Chez les oiseaux, le jeu est également rare. En fait, ce sont surtout les mammifères qui jouent. Mais, en jouant, ils apprennent aussi à comprendre les autres, à se défendre, à fuir ou à chasser... En pareil cas, les jeux ressemblent finalement à l'école de la vie.

- Les lézards sont-ils venimeux ?

Sur les 3 000 espèces de lézards répartis sur la planète, seul le monstre de Gila (Mexique) et le lézard perlé (sud des Etats-unis) peuvent inoculer du venin. D'un naturel pacifique, ils ne mordent que lorsqu'ils y sont obligés, mais, quand c'est le cas, leur

morsure est terrible. Ils referment la mâchoire et ne lâchent pas ! Leur venin, comme celui des serpents, est en réalité de la salive modifiée.

- On dit que certains animaux font le mort, pourquoi ?

Bon nombre d'animaux préfèrent en effet faire le mort plutôt que de fuir face à un ennemi. Peut-être pensent-ils qu'ils ne sont pas assez rapides. En tout cas, le simulacre marche très bien. Les caméléons se couchent sur le côté, certains serpents se mettent sur le dos, quant à l'opossum de Virginie, il reste mollement étendu sur le sol et joue si bien son rôle que même lorsqu'il est touché il ne bronche pas. L'intérêt de ces simulacres ? Les prédateurs s'intéressent rarement aux proies mortes !

- Les animaux s'entraident-ils ?

Il existe de nombreux exemples qui prouvent que des espèces bien différentes préfèrent l'entraide à l'agression. Le poisson

ventouse s'accroche aux gros animaux marins pour les nettoyer. Les oiseaux pic boeuf nettoient de la même manière les girafes, les buffles, etc., les crabes des roches mangent les tiques des iguanes marins. Les impalas et les babouins vivent souvent ensemble dans la savane. Les premiers avertissent du danger, tandis que les seconds sont prêts à se battre en cas d'attaque.

- Quelle est la différence entre les cornes et les bois ?

Les cornes sont constituées d'un support osseux. Elles poussent durant toute la vie de l'animal. En revanche, les bois repoussent chaque année après être tombés. Au début, on aperçoit une peau douce (le velours) qui se déchire pour faire place aux bois. Ce sont surtout les mâles qui portent les bois. C'est le cas chez le cerf. Quant aux cornes, elles sont portées par les vaches, les antilopes, les mouflons, etc.

- Pourquoi les bébés restent-ils dans la poche des kangourous ?

En fait, ils ne sont pas encore formés car ils naissent au stade de fœtus. C'est donc dans la poche maternelle qu'ils vont se développer en s'accrochant à la tétine pour se nourrir et grandir. Devenus grands et recouverts de poils, on a pourtant bien l'impression qu'ils pourraient sortir définitivement mais l'endroit doit leur sembler agréable : n'est ce pas la meilleure manière d'être protégé ? Outre les kangourous, les koalas eux aussi gardent leurs petits dans leur poche ventrale.

- Pourquoi les oiseaux chantent-ils ?

Les mâles migrateurs arrivent souvent avant les femelles pour se reproduire. Ils choisissent alors un territoire et chantent pour indiquer aux autres mâles qu'ils sont désormais chez eux. Mais, le chant a une autre fonction, il permet aussi à la femelle de repérer des mâles de sa propre espèce en vue de s'accoupler. Le nombre d'espèces bien différentes a conduit les oiseaux à

inventer une multitude de chants complexes afin que chacun s'y retrouve. C'est surtout le matin et en fin de journée que les oiseaux s'expriment.

- Les animaux se font-ils des cadeaux ?

Beaucoup d'oiseaux choisissent cette méthode pour séduire leur partenaire. Ainsi, les manchots offrent des petits galets. Les oiseaux à berceaux décorent l'entourage du nid avec des objets de couleurs différentes, en fonctions des espaces (plumes bleues, coquillages blancs, fruits verts, etc.). Le tisserin fabrique même un nid qu'il fait visiter à la femelle. Si cette dernière ne le trouve pas à son goût, elle ira voir le nid d'un autre !

- Les animaux sont-ils propres ?

Contrairement à l'idée reçue, les animaux sont souvent très propres car la saleté pourrait les rendre malades. Les rongeurs, par exemple, passent de longs moments à se nettoyer la fourrure. Même la mouche,

considérée comme repoussante, occupe son repos à laver sa tête et son corps à l'aide de ses pattes. De même, les abeilles nettoient le pollen après chaque opération de ramassage. Quant au cochon ou au buffle, qui se vautrent dans la boue, c'est tout simplement pour se débarrasser des parasites logés dans la peau ou pour s'en-duire d'une couche boueuse capable de les protéger contre les piqures.

- Pourquoi les animaux migrent-ils ?

Il est impossible de répondre à cette question par une simple réponse. Les oiseaux éprouvent le besoin de se déplacer pour fuir le froid ou la sécheresse, pour trouver la nourriture qui pourrait manquer, ou encore pour rejoindre le lieu favorable à la reproduction. Mais les oiseaux ne sont pas les seuls à voyager. Les langoustes marchent à la file indienne, les anguilles parcourent 5 000 km, les crapauds rejoignent leur lieu de ponte, les baleines grises effectuent 18 000 km chaque année, etc.

André Serre-Milan (compositeur)

Dès le début de son apprentissage, André Serre-Milan (né en 1965) s'intéresse à la composition, qu'il approfondit particulièrement dans le cours de Philippe Manoury au CNSM de Lyon dont il obtient le *Prix de composition électroacoustique et informatique musicale*. La composition étant pour lui un terrain d'ouverture et d'échanges, il se prête à diverses invitations (France, Etats-Unis, Espagne...). Il a ainsi été lauréat du *Mécénat Musical de la Société Générale* (1996) et de la *Villa Médicis Hors les Murs / AFAA* (1997).

Attiré par les autres formes d'expressions artistiques, il travaille régulièrement avec d'autres créateurs : sa réflexion sur la mise en scène et en espace du son s'exprime dans ses collaborations avec des auteurs, chorégraphes, scénographes, metteurs en scène pour la réalisation de concerts et spectacles musicaux. De même, son intérêt pour le cinéma l'a conduit à composer des musiques de films.

Le répertoire pour jeunes publics ou à destination pédagogique fait partie intégrante de sa production, dans le plaisir de "raconter des histoires", mais aussi sensibiliser le jeune public de demain à une musique classique d'aujourd'hui dite "contemporaine".

SERAIS-TU UN BON NOÉ ?

En écoutant attentivement le CD “Les animaux de l’Arche”, tu trouveras les réponses à toutes ces questions

1 - Combien pèse le colibri ?

- A - 2 grammes
- B - 20 grammes
- C - 50 grammes

2 - Combien de kilos de végétation l’éléphant doit-il manger chaque jour ?

- A - 50 kg
- B - 100 kg
- C - 200 kg

3 - Combien de temps le dromadaire peut-il rester sans boire ?

- A - 3 jours
- B - 8 jours
- C - 15 jours

4 - Quel âge avait Noé à l’époque de cette histoire?

- A - 100 ans
- B - 300 ans
- C - 600 ans

5 - Combien y a t-il d’espèces de coccinelles ?

- A - 100
- B - 1000
- C - 5000

6 - En quel bois l’arche est-elle construite ?

- A - Olivier
- B - Bois de cyprès
- C - Hêtre

7 - Quelle était la hauteur de l’arche ?

- A - 15 mètres
- B - 20 mètres
- C - 30 mètres

8 - Combien pèse l’ours blanc ?

- A - 100 kg
- B - 400 kg
- C - 500 kg

9 - Quelle distance a parcourue un caribou en moins d’un an ?

- A - 1055 km
- B - 3055 km
- C - 5055 km

10 - D’où à où le papillon Monarque réalise-il son prodigieux voyage ?

- A - Canada / France
- B - Canada / Mexique
- C - Canada / Californie

11 - Quel est le premier oiseau envoyé par Noé pour effectuer un repérage ?

- A - Le perroquet
- B - La colombe
- C - Le corbeau

12 - Quelle est l'envergure de la raie Manta ?

- A - 2 mètres
- B - 7 mètres
- C - 12 mètres

13 - Combien pèse la baleine bleue ?

- A - 50 tonnes
- B - 130 tonnes
- C - 300 tonnes

14 - Combien de temps l'araignée met-elle pour tisser sa toile ?

- A - 2 heures
- B - 3 heures
- C - 5 heures

15 - Durant combien de temps le paresseux dort-il ?

- A - 10 heures
- B - 15 heures
- C - 20 heures

16 - Combien de temps la vache dort-elle ?

- A - 7 heures
- B - 9 heures
- C - 12 heures

17 - Quelle distance le pigeon voyageur peut-il parcourir dans la journée ?

- A - 1000 km
- B - 2000 km
- C - 3000 km

18 - Combien la girafe a-t-elle de vertèbres dans le cou ?

- A - 7
- B - 12
- C - 24

19 - Quel animal possède les plus gros yeux de tous les mammifères terrestres ?

- A - la baleine
- B - la vache
- C - le cheval

20 - De quel arbre la colombe rapporte-t-elle une branche ?

- A - peuplier
- B - olivier
- C - figuier

21 - Quel âge peut atteindre le pin hérissé ?

- A - 2900 ans
- B - 4900 ans
- C - 7900 ans

22 - Combien de couleurs Noé distingue-t-il en regardant l'arc-en-ciel ?

- A - 3
- B - 5
- C - 7

Réponses

17: A - 18: A - 19: C - 20: B - 21: B - 22: C
10: B - 11: C - 12: B - 13: B - 14: C - 15: C - 16: A
1: A - 2: C - 3: B - 4: C - 5: C - 6: B - 7: A - 8: B - 9: C

Raconté par
Philippe Noiret
& **Allain Bougrain Dubourg**

et Isabelle Adam, Pierre Arrion, Catherine Gendre,
Georges Ichenko, Régis Ivanov, Stéphanie James,
Henri Kochman, Céline Lamy, Jean-Pierre Lessard,
Sylvie Loeillet, Catherine Mouton, Eric Poulain,
Stéphanie Rochard, Stéphane Ropert, Yves-Robert Viala,
et la participation de Jules Frémeaux.

Musique instrumentale et électroacoustique : André Serre-Milan

Hélène Codjo : piccolo, flûtes en ut, en sol,

flûtes indienne, sénégalaise, népalaise

Cyril Darracq : didjeridu

André Serre-Milan : flûtes à bec, roumaine, et percussions africaines

Direction Artistique : Olivier Cohen

Enregistré au Studio Kos & Co

Ingénieur du son : Vincent Lepoivre

A ma petite Marianne...