

La croissance d'un chiot peut se terminer à 10 mois... comme à 24.

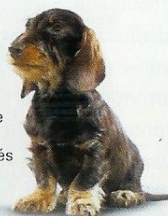
La durée de croissance des chiots n'est pas la même selon la taille du chien adulte : elle varie de 10 mois pour un chien de petite taille à 24 mois pour un chien géant. De même, en arrivant à l'âge adulte, un teckel a multiplié son poids de naissance par 25, alors qu'un dogue allemand l'a multiplié par 100. L'alimentation du chiot doit impérativement tenir compte de ces différences fondamentales.

MINI junior

Durée de croissance : 10 mois
Poids adulte : 1 à 10 kg



MINI junior couvre les besoins énergétiques élevés des chiens de petite taille, à la croissance courte et intense. La taille et la forme des croquettes s'adaptent très bien à leur petite mâchoire.



Chiot teckel à poil dur

MEDIUM junior

Durée de croissance : 12 mois
Poids adulte : 11 à 25 kg



MEDIUM junior aide à construire les défenses naturelles du chiot et à stimuler sa flore intestinale, grâce à une combinaison unique d'ingrédients d'origine végétale et minérale et une teneur réduite en amidon.



Chiot épagneul breton



GIANT puppy et

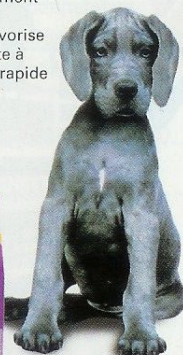
GIANT junior

Durée de croissance : 24 mois
Poids adulte : 45 à 100 Kg

2 produits de croissance respectent les 2 étapes distinctes du développement du chiot géant.

- De 2 à 8 mois : GIANT puppy favorise la construction solide du squelette à une période où la croissance est rapide et intense.

- De 8 à 24 mois : GIANT junior contribue à l'augmentation de la masse musculaire, en évitant l'accumulation de graisse.



Chiot dogue allemand



Chiot berger allemand

MAXI junior

Durée de croissance : 15 mois
Poids adulte : de 26 à 44 kg

MAXI junior renforce les apports en protéines de haute qualité, tout en réduisant le taux de lipides pour contrôler la prise de poids et l'ossification du squelette lors de la croissance relativement longue des chiens de grande taille.



Service formations et service consommateurs :

N° Vert 0 800 41 51 61

www.royalcanin.fr

SIZE NUTRITION puppy et junior sont en vente exclusive au rayon animalerie des jardinerie, magasins agricoles, magasins de bricolage et en animaleries.



Entretien et vente des chiens et des chats



Jamais on n'est allé aussi loin dans la connaissance et le respect du chien.

ROYAL CANIN
SIZE NUTRITION

Introduction : Histoire

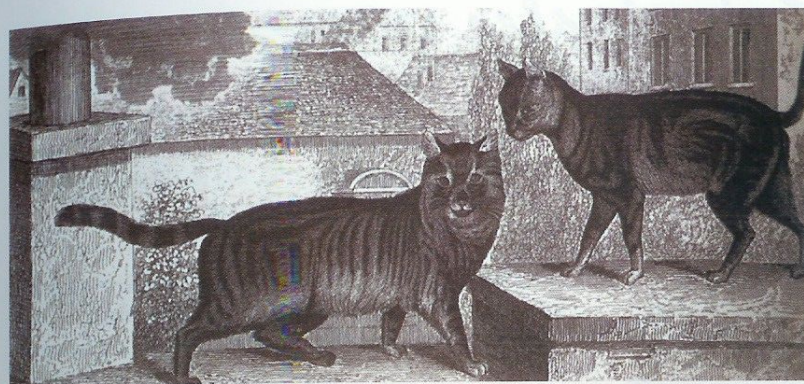
du chien et du chat

■ Le chat et le chien sont deux carnivores domestiques qui ont en commun de nombreux caractères et particularités physiologiques. Afin d'éviter les redondances, certaines notions qui leur sont communes ne sont pas expliquées deux fois dans chacune des parties. Il est donc conseillé de lire les parties spécifiquement dédiées aux chiens avant d'aborder celles des chats.

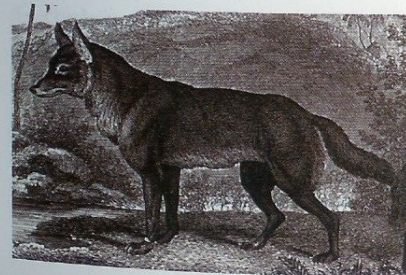


L'origine du chien est assez obscure, mais on possède des éléments qui permettent d'affirmer qu'il existait, il y a un million d'années, un animal possédant des caractéristiques communes avec les chiens d'aujourd'hui. Puis l'évolution des espèces emmena à un ancêtre commun des loups, chacals ou coyotes que l'on retrouve il y a environ 15 000 ans sur l'ensemble de la planète. On pense que le loup (*Canis lupus*) est l'ancêtre du chien domestique (*Canis vulgaris*). Plusieurs éléments confirment cette théorie : les loups se reproduisent de

manière féconde avec les chiens (ce ne sont pas des hybrides) et le phénotype des chiens nordiques (husky, malamute, etc...) est particulièrement proche de celui des loups. L'adoption du loup par l'homme et sa transformation en animal domestique remonterait à environ 10 000 ans. L'organisation sociale semblable des meutes de loup et des tribus humaines aurait été un facteur de rapprochement des deux espèces. Les loups chassaient les mêmes proies que les humains et se trouvaient donc sur les mêmes territoires. L'habileté supérieure des

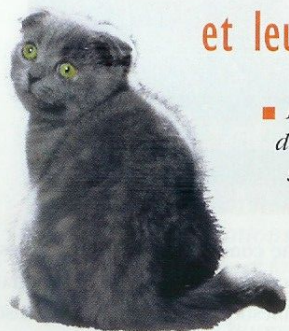


humains à la chasse leur a certainement permis de capturer des proies plus fréquemment que les loups. En laissant des restes autour de leur campement, ils ont attiré les loups ou de jeunes louveteaux qui ont pu se laisser apprivoiser. La structure hiérarchique comportant un chef dominant a permis au loup de s'intégrer rapidement au mode de vie des humains sédentaires. Au bout de quelques générations, les animaux les plus domesticables se sont reproduit auprès des hommes et en quelques milliers d'années le chien domestique est apparu. Au cours des âges, l'homme a sélectionné les chiens les plus adaptés aux tâches dont il avait besoin : chasse, garde de camp, défense, berger, etc. Les races sont donc apparues avec des caractéristiques morphologiques et comportementales propres.



On ne connaît pas exactement l'espèce dont est originaire le chat domestique (*Felis catus*). On pense que son ancêtre est le chat sauvage d'Afrique (*Felis silvestris lybica*) qui peuple le nord de l'Afrique et le Moyen-Orient. Les premières traces écrites sur la présence du chat au côté de l'homme remontent à l'Égypte ancienne. On trouve ensuite des écritures sur le chat chez les grecs, sans l'importance qu'il avait en Égypte. Exporté par les romains à travers toute l'Europe, il a été croisé avec d'autres espèces sauvages de chats : chat sauvage des forêts d'Europe (*Felis silvestris silvestris*) et chat sauvage d'Asie (*Felis silvestris ornata*). Après une période sombre durant le Moyen-Âge où le chat était considéré comme l'incarnation de Satan, le chat a finalement trouvé la place qu'il occupe actuellement dans nos foyers.

Principales races de chiens et de chats et leurs caractéristiques biologiques



■ Le chien et le chat, au fur et à mesure de leur domestication, ont été soumis à une pression de sélection par l'homme. En fonction des tâches que l'homme désirait confier au chien ou de l'aspect esthétique qu'il voulait donner au chat, les races de chiens et de chats apparaissent avec des caractéristiques propres.

Une race est un groupe d'animaux d'une même espèce présentant entre eux suffisamment de caractères héréditaires communs avec la possibilité d'indiquer (de mesurer) l'expression moyenne de ces caractères dans l'ensemble considéré.



La définition d'une race se réfère donc à un standard qui indique la moyenne (ou la fourchette) d'expression des caractères qui la caractérisent. Ex. : la hauteur au garrot du Saint-Bernard est de 65 cm à 85 cm.

La mesure de l'expression des caractères d'une race est réalisée sur des critères zootechniques (taille, poids, robe, longueur des poils, etc.).

MORPHOLOGIE

LA MORPHOLOGIE DU CHIEN, CRITÈRES ZOOTECHNIQUES ET CYNOTECHNIQUES

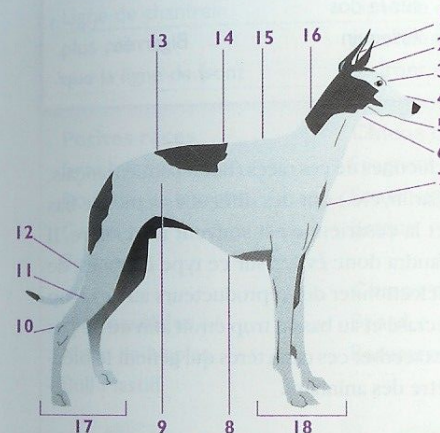
La cynotechnie est l'étude des races et de leurs caractéristiques. Mais c'est aussi les techniques se rapportant à leur sélection à la maîtrise des caractères qui les déterminent. Les principaux caractères retenus par les

clubs de races en France sont d'ordre morphologique. Certains clubs exigent des prétendants au pedigree de répondre aussi à des critères comportementaux qui ne seront pas étudiés dans ce livre.

La morphologie du chien

Les différentes parties du corps du chien portent des noms précis qui sont utilisés par les juges de concours lors de la confirmation des chiens inscrits au LOF. La connaissance

de ces noms permet par exemple d'indiquer précisément la localisation d'une lésion au vétérinaire.



- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1 - Pavillon des oreilles | 11 - Grasset |
| 2 - Front | 12 - Queue |
| 3 - Stop | 13 - Croupe |
| 4 - Chanfrein | 14 - Dos |
| 5 - Gueule | 15 - Garrot |
| 6 - Gorge | 16 - Encolure |
| 7 - Poitrail | 17 - Membres postérieurs |
| 8 - Thorax | 18 - Membres antérieurs |
| 9 - Flanc | |
| 10 - Jarret | |

Les critères zootechniques du chien

La robe

C'est l'un des critères les plus facilement identifiables. La robe représente l'ensemble du pelage du chien qui est défini par trois attributs.

La couleur des poils

La description de la couleur des poils n'est pas toujours aisée. En effet, le pelage peut comporter un seul type de poils (primaire), deux types de poils (secondaire) ou bien être pluricolore. Pour chacune de ces catégories, on a établi un code de couleur présenté dans les tableaux ci-contre et ci-dessous.

Type primaire (unicolore)

Description de la couleur	Nom de la couleur
Poil dépigmenté	Blanc pur
Poil contenant un pigment clair	Fauve
Poil contenant un pigment sombre	Noir
Poil contenant un pigment dilué	Ex. : noir dilué
Poil sombre à son extrémité	Ex. : fauve charbonne

Type secondaire (bicolore)

Description de la couleur	Nom de la couleur
Marron et blanc	Grège
Fauve et blanc	Aubère
Blanc tacheté	Belton

La longueur des poils

La longueur des poils est de trois types :

- long (Yorkshire, Terre neuve, Lhasa apso),
- mi-long (Berger allemand, Setter),
- court ou ras (Braques, Shar-pei, etc.).

La forme des poils

Les poils des chiens ne diffèrent pas uniquement par leur couleur, ils diffèrent également par leur forme :

- frisé : Caniche,
- dure : Fox terrier, Airedale terrier,
- lisse : Lhasa apso,
- ondulé : Golden retriever.

● La tête

La partie supérieure tête du chien est composée de trois parties :

- le front,
- le chanfrein,
- le stop.

En fonction de l'alignement de ces trois éléments, on distingue différents types de chiens (cf. tableau page ci-contre).

Il faut noter que certains types qui sont poussés à l'extrême par la sélection, peuvent induire des problèmes dans la vie des animaux : les Brachycéphales, par exemple, ont des problèmes respiratoires fréquents dus à l'écrasement de leur nez. De plus, les

Type pluricolore

Description de la couleur	Nom de la couleur
Robe noire et feu	À marques
Robe mouchetée	Bringée
Couleur uniforme sur le dos	À manteau
Arlequin	Bigarrée

chiennes de ces races (Bouledogue français, Carlin, etc.) ont des difficultés à mettre bas et la césarienne est souvent nécessaire. Il faudra donc éviter, sur ce type de races, de sélectionner des reproducteurs au nez trop écrasé et au bassin trop étroit afin de ne pas exacerber ces caractères qui gênent le bien-être des animaux.

● La mesure de la taille

La taille du chien se mesure au garrot. Ce point correspond à la pointe supérieure des épaules. La hauteur au garrot des chiens est très variable en fonction de la race.

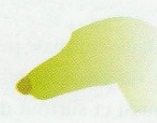
Type de chien	Hauteur au garrot
Chien de petite taille	20-35 cm
Chien de taille moyenne	35-55 cm
Grand chien	55-65 cm
Chien géant	> 65 cm

● La queue

La queue termine normalement le corps du chien en équilibrant la forme de sa silhouette. Le port de queue est un critère zootechnique important afin de définir le standard de nombreuses races de chien.

Les différents types de chiens en fonction de la forme de leur tête

Bréviligne	Médioligne	Longiligne
Stop très marqué	Stop marqué	Stop effacé
Forme de la tête compacte, voire massive	Forme de la tête équilibrée	Forme de la tête élancée
Ligne de chanfrein plus courte que la ligne de front	Ligne de chanfrein parallèle à la ligne de front et de même longueur	Ligne de chanfrein très longue
Petites races brachycéphales : Bouledogue français, Carlin, Pékinois	Chiens de chasse : Épagneul breton, Setter anglais et irlandais, Braque	Autres : Terriers, Lévrier, Colleys
Molossoïdes : Matin de Naples, Bull Mastiff	Chiens de berger : Briard, Beauceron	



On distingue le port de queue :

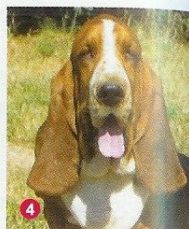
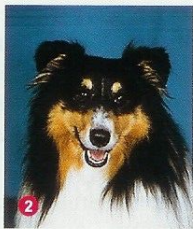
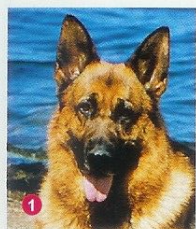
- 1 - vertical
- 2 - en crochet
- 3 - couché sur le dos
- 4 - en sabre
- 5 - noué
- 6 - tombant



Pour certaines races, le port de queue court est obligatoire. Il faut donc leur faire subir une intervention dans les jours qui suivent la naissance.

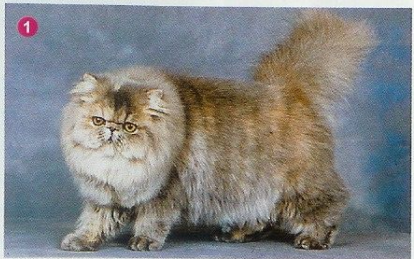
La queue doit être courte pour les espèces suivantes :

- Doberman, Braque, Caniche, Boxer, Épagneul breton, Labrit, Pinscher, Bouvier des Flandres.



LA MORPHOLOGIE DU CHAT

Un chat de taille normale pèse de 3 à 5 kg à l'âge adulte. Ce poids dépend de la race du chat mais aussi et surtout de son alimentation, de ses conditions de vie et de sa castration éventuelle. Les standards des races de chats varient de 1,8 kg pour une femelle Singapura à 9 kg pour un mâle Maine Coon. Bien qu'importantes, ces différences n'ont rien à voir avec les différences que l'on trouve dans l'espèce canine ou le plus gros chien (Saint-Bernard) peut peser jusqu'à 100

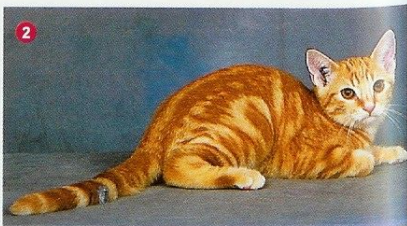


fois le poids d'un des plus petit (Yorkshire toy).

Trois types de silhouettes définissent les trois groupes de races de chats.

1 - Bréviligne : la forme générale est compacte, les membres sont courts et l'animal est assez large. Ex. : Persan.

2 - Médioligne : c'est le type moyen, la silhouette générale est équilibrée. Ex. : Européen, Burmèse, British shorthair.



● Les oreilles

L'ancêtre commun des chiens actuels portait sans doute les oreilles bien droites et le pavillon auriculaire bien développé.

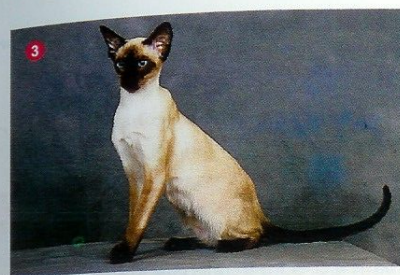
Les diverses races de chiens présentent toutefois des ports d'oreilles bien distincts :

1 - oreilles dressées,

2 - oreilles semi-dressées,

3 - oreilles semi-tombantes,

4 - oreilles tombantes.



3 - Longiligne : la forme est élancée, les membres sont longs, l'animal est étroit et le cou est long.

Ex. : Oriental, Siamois.

CARACTÉRISTIQUES BIOLOGIQUES

QUELQUES BASES BIOLOGIQUES

On distingue quatre grandes fonctions biologiques végétatives (car elles ne sont pas conscientes) chez les mammifères : la respiration, la circulation du sang, la digestion et la reproduction. Pour mieux les comprendre, il est nécessaire de poser quelques notions de base et d'étudier l'anatomie des chiens ou des chats.

l'appareil de Golgi qui assure le bon fonctionnement de la cellule.

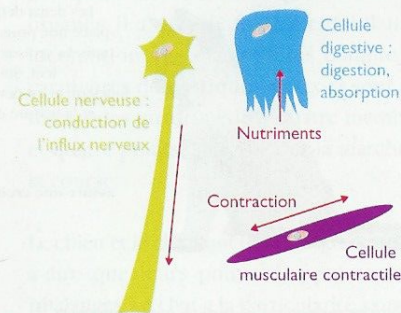


■ La cellule : unité de base de la vie

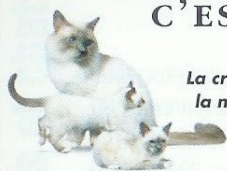
Tous les êtres vivants sont constitués d'éléments de base, comme les briques d'un mur. Ces éléments sont microscopiques : on les appelle les cellules. Sous un microscope, il est possible de les observer.

Les cellules peuvent prendre différentes formes en fonction du rôle auquel elles sont destinées : c'est la différenciation cellulaire.

Toutes les cellules ont une organisation commune, que ce soit celles qui constituent le foie d'un poisson ou celles qui forment la peau d'une grenouille. Chez les animaux, les cellules, dites eucaryotes, possèdent un noyau qui renferme les chromosomes détenteurs de l'information génétique. Autour de ce noyau, situé au centre de la cellule, se trouve le cytoplasme, fluide qui remplit la cellule. Ce fluide contient des organites comme la mitochondrie ou



PROTÉGER SON AVENIR, C'EST L'AIDER À GRANDIR À SON RYTHME



La croissance des chatons présente deux phases bien distinctes, qui s'articulent autour de la mise en place de la dentition définitive vers 4 mois. Leur alimentation doit répondre aux besoins spécifiques de ces deux périodes.

CENTRE DE RECHERCHE ROYAL CANIN

1^{er} âge (de 1 à 4 mois) BABYCAT 34



Cette période correspond à une phase de croissance intense pendant laquelle le jeune chaton est fragile sur les plans immunitaire et digestif. Son organisme ne bénéficie plus des anticorps présents dans le lait maternel et doit faire face à une transformation progressive de ses capacités digestives.

BABYCAT 34 est le premier aliment complet exclusivement dédié au premier âge du chaton.



1^{er} AGE

MINI CROC BABYCAT 34
Des mini-croquettes à la texture tendre, adaptées aux dents de lait du jeune chaton et facilement réhydratables.



2^{ème} âge (de 4 mois à 1 an) KITTEN 34



Les dents définitives du chat ne se mettent en place que progressivement à partir de l'âge de 4 mois. La croissance se poursuit à un rythme plus lent, qui correspond au renforcement du squelette et au développement musculaire. La taille et la texture des croquettes sont adaptées à sa nouvelle dentition.

KITTEN 34 assure une croissance harmonieuse du chaton 2^{ème} âge jusqu'à sa taille adulte.



2^{ème} AGE

Service formations et service consommateurs :

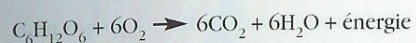
N° Vert 0 800 41 51 61 www.royalcanin.fr

Comme les autres produits de la gamme Feline Nutrition, BABYCAT 34 et KITTEN 34 sont en vente exclusive au rayon animalerie des jardinerie, magasins agricoles, magasins de bricolage et en animaleries.

ROYAL CANIN
FELINE NUTRITION

■ Notion de métabolisme

La vie est une succession de réactions chimiques. Ces réactions demandent de l'énergie que les animaux trouvent dans les molécules organiques. L'alimentation est leur seule source de matière organique et donc d'énergie. La réaction de base qui permet aux animaux de trouver l'énergie dont ils ont besoin se déroule à partir du glucose :



La transformation de la molécule organique glucose en molécule minérale dioxyde de carbone dégage de l'énergie qui est utilisée par l'organisme pour se mouvoir ou pour se réchauffer. Cette réaction qui détruit une molécule organique est appelée réaction catabolique et fait partie de ce que l'on appelle le **catabolisme**.

Le catabolisme permet donc aux animaux de trouver de l'énergie dans leur alimentation. Mais les animaux ont également besoin de matière organique pour se construire lors de la croissance ou pour renouveler leurs cellules tout au long de leur vie. Ils vont donc utiliser la matière organique que leur fournit leur alimentation pour fabriquer les molécules dont ils ont besoin dans les cellules. Ces réactions chimiques de "construction" sont appelées les réactions anaboliques, elles font partie de ce que l'on appelle l'**anabolisme**.

La vie est donc un ensemble de réactions chimiques de construction ou de destruction de molécules organiques. L'ensemble de ces réactions est appelé le **métabolisme**.

LES GRANDES FONCTIONS BIOLOGIQUES DES CARNIVORES DOMESTIQUES

■ Topographie anatomique

Les organes sont placés à des endroits bien précis du corps. La topographie anatomique est l'étude de l'emplacement précis de chacun des organes les uns par rapport aux autres.

La connaissance de la topographie anatomique est importante pour comprendre et mieux prévenir certains problèmes que peuvent rencontrer les chiens ou les chats, comme le syndrome de dilatation torsion d'estomac ou les malformations congénitales des jeunes chiots.

■ Le squelette

Le squelette soutient l'organisme et ses organes. Il a un rôle fondamental dans la locomotion des mammifères comme les carnivores domestiques. Ceux-ci sont des tétrapodes quadrupèdes : quatre membres et quatre points d'appui pour la marche et la course.

Le chien et le chat sont des digitigrades, c'est-à-dire que leurs points d'appui sont les phalanges. Le chat a la particularité, comme tous les félins, de rétracter ses griffes.

Les différentes races de chat ont un squelette dont la taille est relativement homogène. Ce n'est pas du tout le cas des chiens chez lesquels la taille au garrot peut varier du simple au quintuple. Le chien "moyen" pèse autour de 25 kg et mesure environ 50 à 55 cm au garrot. Par sélection, les humains ont produit des chiens beaucoup plus grands (les races géantes) ou beaucoup plus petits (les races naines). Ceci n'est pas sans conséquences pour le squelette de ces animaux qui présentera beaucoup plus d'anomalies de croissance ou articulaires que les chiens de taille moyenne.

● **Anomalies les plus fréquentes chez les chiens de taille extrême**

Races naines :

- maladie de legg-perth-calves :
- dégénérescence de la tête fémorale,
- luxation chronique de la rotule.

Races géantes :

- dysplasie du coude,
- dysplasie des hanches,
- radius-curvus (rotation des antérieurs par défaut de croissance).

■ **Physiologie et appareil respiratoire**

● **Anatomie**

Les appareils respiratoires du chien et du chat sont relativement proches dans leur topographie et dans leur anatomie. Ils

possèdent deux poumons, qui sont situés dans le thorax, sous les côtes. L'air y est amené par deux bronches elles-mêmes issues d'une trachée. On peut séparer l'appareil respiratoire du chien et du chat en deux parties (intéressant lors de l'étude des maladies qui touchent les voies respiratoires).

Les voies respiratoires hautes

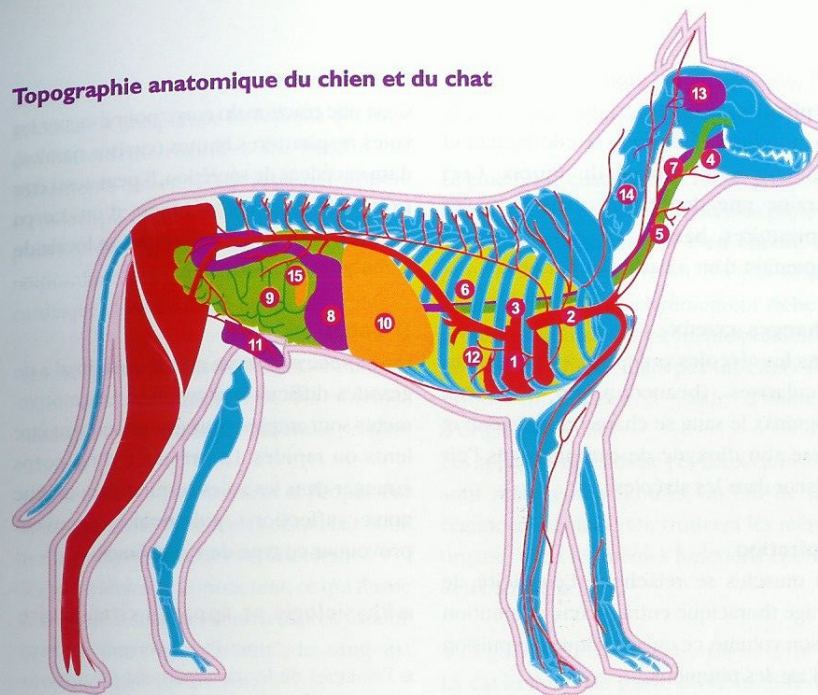
Les voies hautes sont constituées :

- de la truffe pour le chien et du nez pour le chat,
- des cavités nasales, séparées de la bouche par le palais, qui conduisent vers le pharynx où se croisent les voies digestives et respiratoires,
- du larynx, qui constitue le début de la trachée amenant aux bronches.

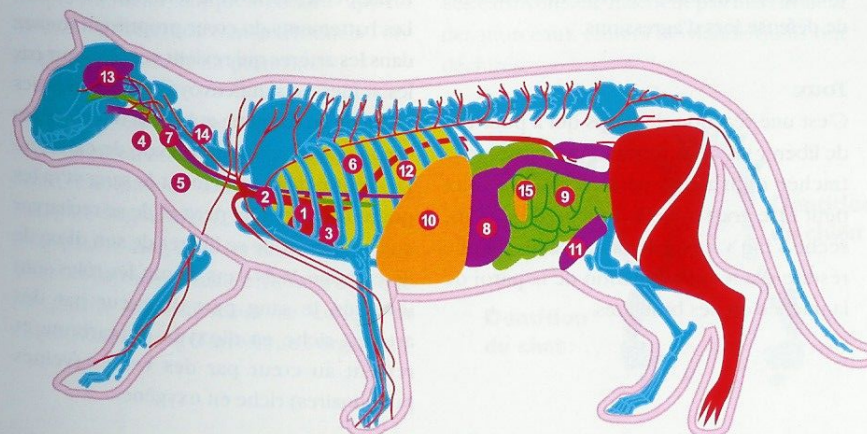
Les voies respiratoires basses

Les bronches constituent le début des voies respiratoires basses. Elles sont deux (une pour chaque poumon) et se séparent rapidement en bronches secondaires et rentrent dans les poumons. Les poumons sont constitués de lobes au travers desquels des bronchioles issues des bronches amènent l'air inspiré et rejettent l'air expiré. Dans les lobes des poumons, des bronchioles amènent l'air jusqu'aux alvéoles pulmonaires où se réalisent les échanges gazeux.

Topographie anatomique du chien et du chat



1 - Cœur	5 - Trachée	9 - Intestin grêle	13 - Cerveau
2 - Aorte	6 - Poumon	10 - Foie	14 - Colonne vertébrale
3 - Bronches	7 - Œsophage	11 - Pénis	15 - Pancréas
4 - Pharynx	8 - Estomac	12 - Côtes	



● Phases de la respiration

Inspiration

Les muscles intercostaux se contractent et augmentent le volume du thorax. Ceci entraîne une dépression dans les voies respiratoires basses, ce qui provoque l'aspiration d'air à partir des narines.

Échanges gazeux

Dans les alvéoles pulmonaires richement vascularisés (beaucoup de vaisseaux sanguins), le sang se charge en oxygène et libère son dioxyde de carbone dans l'air présent dans les alvéoles.

Expiration

Les muscles se relâchent, l'élasticité de la cage thoracique entraîne une diminution de son volume, ce qui provoque l'expulsion de l'air des poumons.

L'inspiration est un phénomène actif, l'expiration est passive.

● Dysfonctionnement

L'appareil respiratoire peut subir des dysfonctionnements ou avoir des réactions de défense lors d'agressions.

Toux

C'est une réaction du corps qui a pour but de libérer les voies respiratoires basses et la trachée d'un afflux de sécrétion. La toux peut être grasse si elle évacue du mucus, sèche s'il n'y a pas de mucus mais qu'elle résulte d'une inflammation de la paroi de la trachée ou des bronches.

Éternuement

C'est une réaction du corps pour évacuer les voies respiratoires hautes (cavités nasales) d'un excédent de sécrétion. Il peut aussi être provoqué par la présence d'un corps étranger ou par une inflammation locale de la muqueuse nasale.

Dyspnée

La dyspnée s'observe quand un animal a de grandes difficultés à respirer. Les mouvements sont amples, bruyants et peuvent être lents ou rapides. La présence d'un corps étranger dans les voies respiratoires ou une grave affection pulmonaire peuvent provoquer ce type de symptômes.

■ Physiologie et appareil circulatoire

● Principes de fonctionnement

L'appareil circulatoire des mammifères et donc des chiens et des chats est constitué du cœur et des vaisseaux sanguins qui permettent au sang de circuler à travers le corps de l'animal. Pour simplifier : le cœur est une pompe, les artères et les veines sont des tuyaux et les reins et le foie sont des filtres. Les battements du cœur propulsent le sang dans les artères qui reviennent vers le cœur par les veines. Le sang envoyé vers les organes est riche en oxygène et le sang revenant des organes est riche en dioxyde de carbone. Le cœur envoie également le sang vers les poumons ce qui lui permet de se recharger en oxygène et de se libérer de son dioxyde de carbone. Mais dans ce cas, les rôles sont inversés, le sang part du cœur par des artères, riche en dioxyde de carbone et revient au cœur par des veines (veines pulmonaires) riche en oxygène.

● Le cœur

Le cœur est une pompe biologique qui émet des battements réguliers. On perçoit ces battements grâce à un appareil appelé stéthoscope en posant la membrane sur la poitrine de l'animal. Ces battements correspondent à la fermeture des valvules cardiaques lors du cycle du cœur :

- les oreillettes et les ventricules se remplissent de sang tandis que les valvules aortiques se ferment produisant le premier "boum",
- les oreillettes se contractent et propulsent le sang dans les ventricules ce qui fait monter la pression dans les ventricules,
- les ventricules se contractent, ce qui ferme les valvules auriculo-ventriculaires produisant le deuxième "boum", le sang est propulsé dans les artères.

● Dysfonctionnement

Souffle au cœur

Certains jeunes animaux (chats ou chiens) peuvent avoir des malformations transitoires ou définitives du cœur entraînant l'apparition d'un bruit supplémentaire appelé "souffle". Le vétérinaire en déterminera l'origine pour annoncer un pronostic.

Collapsus vasculaire

Si un chien ou un chat est fortement déshydraté, le volume de son sang diminue et la viscosité augmente. Le cœur a du mal à propulser le sang dans les vaisseaux, il peut avoir "collapsus vasculaire", c'est-à-dire que les parois des vaisseaux se collent et empêchent le sang d'arriver aux organes.

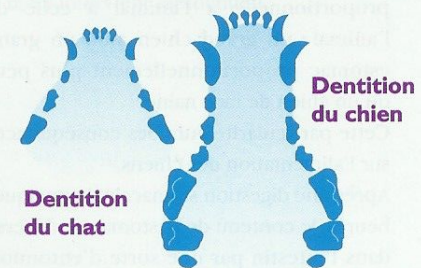
■ Physiologie digestive et appareil digestif du chien et du chat

Le chien et le chat sont des carnivores, c'est-à-dire que leur principale source de protéine sera d'origine animale. Si c'est encore vrai pour le chat, le chien, lui, n'a pas besoin d'une alimentation extrêmement riche en protéines animales. Il est même possible de nourrir un chien (mais pas un chat) sans viande ni poisson à l'aide d'aliments d'origine végétale.

Les appareils digestifs de ces deux carnivores sont relativement courts, du fait de leur régime alimentaire. On trouvera les mêmes organes avec les mêmes fonctions chez les deux animaux.

● La gueule du chien/la bouche du chat

La cavité buccale porte un nom différent selon que l'on parle du chien (gueule) ou du chat (bouche). Chez ces deux animaux, les canines sont particulièrement développées : 4 paires chez les chiens et 2 paires chez les chats. La cavité buccale est adaptée dans les deux cas à la préhension (attraper la proie). Les carnivores ne mâchent pas mais avalent des morceaux entiers de viande qu'ils ont déchirés.



● Le pharynx

C'est le lieu où les voies digestives croisent les voies aériennes. Lors de la déglutition, l'animal avale les aliments. À ce moment, un petit organe, appelé glotte, se rabat sur l'entrée des voies respiratoires pour éviter que les aliments ne s'y engouffrent.

● L'œsophage

L'œsophage est un tube qui conduit les aliments de la cavité buccale jusqu'à l'estomac. Sa seule fonction est de faire traverser le thorax aux aliments pour les déverser dans l'estomac. Le cardia, petit clapet "anti-retour", sépare l'estomac de l'œsophage.

● L'estomac

L'estomac est une poche située juste derrière le diaphragme, légèrement sur la gauche de l'animal. C'est là que les aliments subissent une première digestion chimique par des enzymes qui vont attaquer les protéines : les protéases. L'estomac sécrète un liquide appelé "suc gastrique" qui est extrêmement acide (pH 1 à 2 chez le chien). Ce pH permet une bonne efficacité des enzymes et la digestion de morceaux de viandes entiers sans mastication préalable. La taille de l'estomac n'est pas parfaitement proportionnelle à l'animal à celle de l'animal : un grand chien aura un grand estomac proportionnellement plus petit qu'un chien de race naine. Cette particularité aura des conséquences sur l'alimentation des chiens.

Après une digestion stomacale de quelques heures, le contenu de l'estomac se déverse dans l'intestin par une sorte d'entonnoir

appelé "pylore". Le bol alimentaire devient chyme intestinal en passant dans l'intestin grêle.

● L'intestin grêle et les glandes annexes

L'intestin grêle assume plusieurs rôles dans la digestion des aliments : il finit la digestion chimique des graisses, des protéines et des glucides, mais est chargé d'absorber les nutriments issus de la digestion chimique. Pour une absorption efficace, il faut avoir une surface de contact importante. L'intestin présente une surface interne couverte de villosités qui permettent un maximum de surface de contact pour une bonne absorption des nutriments.

Au début de l'intestin grêle, deux glandes annexes au tube digestif déversent leur sécrétion dans le chyme intestinal.

Le foie

Organe possédant de nombreuses fonctions métaboliques, le foie produit un liquide jaune appelé bile. Elle permet - à la manière d'un savon - de dissoudre les graisses des aliments dans le chyme intestinal. Sans bile, il est impossible de digérer les lipides.

Le pancréas

Le pancréas, qui est aussi l'organe producteur de l'insuline et du glucagon (les hormones qui régulent le taux de sucre dans le sang), excrète un liquide riche en enzymes appelé "suc pancréatique". Ce liquide contient des enzymes protéases qui coupent les protéines en acides aminés absorbés par les cellules de la paroi de l'intestin.

● Le colon

Après le colon, le chyme intestinal va être transformé en fèces au niveau du colon. Le colon absorbe l'eau contenue dans le chyme intestinal et quelques nutriments encore présents puis stocke les fèces en attendant la défécation.

● Les dysfonctionnements

L'appareil digestif est un organe complexe, de nombreux dysfonctionnements peuvent apparaître.

Fausse déglutition

C'est le passage d'aliments solides ou liquides dans les voies respiratoires. La glotte ne s'est pas refermée assez vite. Cette affection est fréquente chez les jeunes chiots particulièrement gloutons.

Vomissement

Il s'agit d'une régurgitation du contenu de l'estomac. Il est provoqué par une contraction brutale des muscles abdominaux, des muscles lisses de l'intestin et d'un péristaltisme inversé de l'œsophage.

Les vomissements peuvent être consécutifs à une inflammation de l'estomac (gastrite), à une inflammation de l'estomac et de l'intestin (gastro-entérite) ou à une intoxication, au mal du transport, etc.

Diarrhée

La diarrhée est l'un des troubles le plus fréquent chez les carnivores domestiques. Il s'agit d'une liquéfaction des selles accompagnée d'une accélération du transit intestinal. La diarrhée est souvent consécutive à l'inflammation de l'intestin grêle ou du colon par des agents infectieux (bacté-

ries, virus) mais peut aussi résulter d'un stress comportemental ou alimentaire.

Occlusion

L'occlusion des voies digestives se situe souvent au niveau de l'intestin car c'est le lieu le plus étroit du tube digestif. En effet, l'occlusion est l'arrêt du transit intestinal par la présence d'un corps étranger ou par le repli sur lui-même de l'intestin (intussusception).

Cette affection est rare en magasin ou en élevage mais pourra être observée suite à une diarrhée sévère (intussusception) ou à l'absorption d'un morceau de jouet en plastique, par exemple.

Dilatation/Torsion

Il arrive que l'estomac se mette à gonfler sans cause apparente surtout chez les grands chiens. En augmentant de volume, l'estomac bloque le cardia et le pylore, les aliments qu'il contient ne peuvent plus sortir, ni d'un côté ni de l'autre.

La fermentation des aliments produit des gaz qui augmentent encore le volume de l'estomac, qui finit par étouffer le chien et comprimer la veine cave. Sans intervention, la mort intervient rapidement.

RECONNAISSANCE DES PRINCIPALES RACES DE CHIENS

LES GROUPES DE RACES DE CHIENS SELON LA SCC

250 races de chiens reconnues par la SCC sont répertoriées en France. Ces races sont regroupées dans des groupes qui rassemblent les chiens possédant des caractéristiques morphologiques ou comportementales communes.

● **Le premier groupe** rassemble les chiens de Bouvier et de Berger. Ce sont des chiens courageux, travailleurs, souvent très obéissants. Leur possession demande par contre une certaine autorité eu égard à la taille res-



Colley

pectable de certaines races. Ils conviendront tout à fait à une famille avec enfants qui pourra compter sur eux pour protéger la maison et leur progéniture.

● **Le deuxième groupe** est assez hétérogène en taille comme en forme du corps, par contre les caractères des races de chiens figurant dans ce groupe sont assez constants : ce sont de vrais chiens de garde au caractère trempé. Leur éducation demande une grande fermeté surtout avec les mâles. Ils sont courageux, mais parfois méfiants avec les étrangers. Leur attachement à leur maître peut être considéré comme une qualité même si elle peut quelquefois les conduire à des actes répréhensibles.



Shar-peï

1^{er} groupe : chiens de berger et de Bouvier

Bearded collie
Beauceron ou berger de Beauce
Berger allemand
Bergers belges :
- groenendael
- malinois
- tervueren
- laekenois
Berger des Pyrénées ou labrit
Berger picard
Bobtail
Border collie
Bouvier des Flandres
Briard ou berger de Brie
Colley ou berger d'Écosse
Shetland

2^e groupe : chiens de type Pinscher et Schnauzer, Molossoïdes, chiens de Bouvier Suisse

Bouvier bernois, Boxer, Bulldog, Bullmastiff, Doberman, Dogue allemand ou danois, Dogue de Bordeaux, Hovawart, Landseer, Léonberg, Mastiff, Mâtin de Naples, Montagne des Pyrénées, Pinscher (nain et moyen), Rottweiler, Saint-Bernard, Schnauzer (géant, moyen, nain), Shar-peï, Terre neuve.

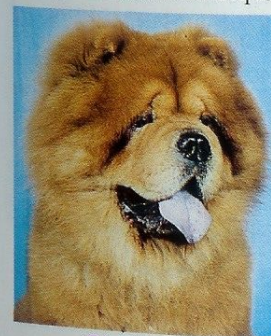
● **Le troisième groupe** rassemble les chiens de terrier. Leurs origines de chien de chasse et d'utilité en font des compagnons très vivants, voire un peu têtus et même hargneux si l'éducation n'est pas rigide. Souvent de petit format, leur caractère n'est pas en rapport avec la taille. Même s'ils sont aujourd'hui plus présents sur les canapés que dans les mines et les forêts à chasser le rongeur, une éducation ferme est nécessaire pour en faire un complice affectueux et joueur.



Fox Terrier

● **Le quatrième groupe** est le plus petit ; c'est celui des Teckels. Ce sont des chiens énergiques, un peu têtus, qui débordent d'énergie et de dynamisme.

● **Le cinquième groupe** rassemble les chiens de types Spitz et primitifs. Ces animaux d'origine nordique ont gardé l'instinct de chiens de traîneau. Vivant en meute, ils en expriment toujours le besoin et doivent être bien éduqués pour éviter toute dérive du comportement vers un statut de dominant dans le foyer familial. Il est fréquent de retrouver



Chow-chow

ces chiens à la fourrière, car leur caractère indépendant, fugueur et leur besoin d'espace, les rendent inadaptés à la vie urbaine.

3^e groupe : Terriers

Airedale
American Staffordshire
Bedlington
Bull terrier
Cairn terrier
Fox terrier
Scottish terrier
Skye terrier
West Highland white terrier
ou westie Yorkshire

4^e groupe : Teckels

À poils lisses
À poils durs
À poils longs



Teckels

5^e groupe : chiens de types Spitz et primitif

Akita inu
Alaskan malamute
Chow-chow
Eurasier
Samoyède
Siberian husky
Spitz
Spitz loup

● Les chiens appartenant au **sixième groupe** sont tous des chiens de chasse utilisés pour la chasse à courre ou pour la recherche de gibier blessé. L'instinct de chasse et de meute est très développé, ce qui en fait des chiens fugueurs et indépendants vis-à-vis de l'homme. Cependant, leur docilité leur offre



Basset hound
chiot

la perspective de devenir d'excellents chiens de compagnie à la condition de leur garantir l'espace et l'activité nécessaires.

● Le **septième groupe** regroupe les chiens d'arrêt. Relativement calmes, hormis les Setters, ils sont sportifs, endurants, et font preuve d'une énergie débordante, ce qui obligera les futurs maîtres à prévoir de longues sorties en campagne. La pratique de la chasse n'est pas une obligation pour assurer leur bien-être comportemental. Une mention particulière est à noter pour les braques dont certains jeunes individus montrent un irrépressible besoin de saccager l'habitation lors de l'absence du maître.



Setter irlandais

● C'est dans le **huitième groupe** que l'on retrouve le nouveau chien préféré des Français : le Labrador. Les chiens de ce groupe rassemblent des qualités recherchées. Outre leur beauté (c'est une histoire de goût), ce sont des chiens globalement équilibrés, courageux, sportifs et affectueux, qui s'intègrent parfaitement à la vie urbaine et familiale. Il est à noter que les mâles labradors présentent souvent un caractère inattendu :

6^e groupe : chiens courants et chiens de recherche au sang

Basset artésien normand
Basset et griffon fauve de Bretagne
Basset hound
Beagle
Bleu de Gascogne
Bruno du Jura
Français (blanc et noir, blanc et orange, tricolore)
Griffon vendéen
Poitevin
Porcelaine
Saint-Hubert

7^e groupe : chiens d'arrêt

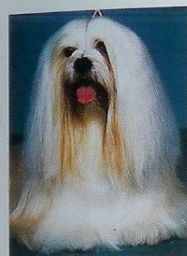
Braque allemand
Braque de Weimar
Braque français
Drathaar
Épagneul breton
Épagneul français
Setter irlandais
Setter gordon

8^e groupe : chiens leveurs de gibier, rapporteurs et chiens d'eau

Barbet
Cocker américain
Cocker spaniel
Flat coated retriever
Labrador
Rhodesian ridgeback
English springer spaniel

dominants, les mâles peuvent se montrer agressifs envers les autres chiens, ce qui a pu être la source d'accidents graves avec des spécimens de petite race.

● Le **neuvième groupe** est particulièrement hétérogène dans l'origine et la morphologie des races qui le composent. Elles y sont regroupées car elles sont uniquement destinées à la compagnie. On ne trouve pas de chien d'utilité dans ce groupe, et mis à part le Dalmatien, ils sont tous de petite taille. On dit qu'ils sont "jaloux, exclusifs, possessifs", mais ces caractères sont plus souvent modelés par l'éducation des propriétaires



Lhasa Apso

qu'hérités génétiquement. Leur taille, leur caractère affectueux et fidèle en font de parfaits chiens de compagnie pour les personnes seules, les familles ou les personnes âgées.

● Les Lévriers et leur morphologie caractéristique (élancés, étroits) représentent le **dixième groupe** des races de chiens. Ce sont des animaux dynamiques, indépendants et sportifs. Les grands formats s'accommoderont difficilement de la vie urbaine alors que les petits Lévriers sont tout à fait adaptés à ce mode de vie.

9^e groupe : chiens d'agrément ou de compagnie

Bichon (frisé, maltais)
Boston terrier
Bouledogue français
Caniche (toy, nain, moyen, royal)
Carlin
Chihuahua
Coton de Tulear
Dalmatien
Épagneul cavalier king Charles
Épagneul nain continental (papillon, phalène)
Épagneul pékinois
Lhasa Apso
Petit chien lion
Shih tzu

10^e groupe : lévriers

Afghan
Barzoï
Greyhound
Irish wolfhound
Saluki
Sloughi
Whippet

LE PEDIGREE ET L'INSCRIPTION AU LIVRE DES ORIGINES FRANÇAIS

■ Définition des quelques termes couramment utilisés

● **SCC** : ce sigle signifie Société Centrale Canine. Elle est responsable de la gestion des livres français de races de chiens et de la tenue du fichier national de tatouage des chiens.

● **SIEV** : il s'agit du Service d'Identification Électronique Vétérinaire qui a pour mission de gérer l'identification des carnivores domestiques par puce électronique.

● **LOF** : Livre des Origines Français. Ce livre répertorie pour chaque race, tous les chiens nés de parents possédant un pedigree et dont l'éleveur a déclaré la naissance.

● **Affixe** : l'affixe est le nom de l'élevage qui permettra d'identifier les animaux qui en sont issus. L'affixe suit le nom du chien dont la première lettre change chaque année.

● **Certificat de naissance** : c'est un document qui atteste qu'un chiot est inscrit au LOF. Il est donc retourné à l'éleveur qui déclare à la SCC la naissance de chiots issus de deux parents ayant un pedigree.

● **Pedigree** : le pedigree est un document délivré par la SCC qui confirme qu'un chien adulte inscrit au LOF a été confirmé par des juges. Les critères zootechniques de cet animal correspondent aux standards décrits pour la race à laquelle il appartient.

● **Confirmation** : pour obtenir son pedigree, un chien doit être examiné par des juges agréés par le club de la race en question. Ces juges mesurent la conformité des caractères zootechniques aux standards de la race. Si tous les éléments sont conformes, le chien sera jugé apte et obtiendra son pedigree.

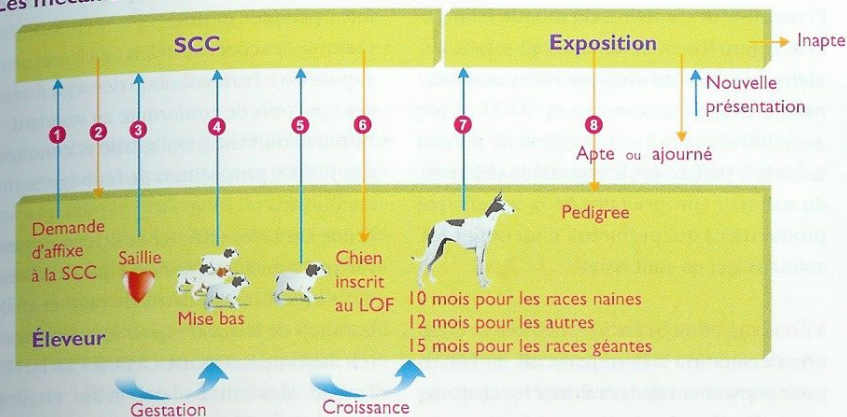
● **Livre ouvert/livre fermé** : certaines races de chiens ont peu de représentants sur le territoire français. Pour garantir une richesse génétique suffisante et éviter les effets néfastes de la consanguinité, certains clubs permettent à des chiens non inscrits au Livre des Origines de passer l'épreuve de la confirmation et de participer à la reproduction sans pour autant obtenir le pedigree. On dit que le livre est ouvert. Ce n'est que la génération suivante de chiens qui pourra obtenir le pedigree.

■ Les démarches pour confirmer un chien

Les étapes sont nombreuses pour confirmer un chien. L'obtention du pedigree est conditionnée par le respect des délais impartis et des formalités strictes. Pour espérer un jour pouvoir être confirmé, un chien doit déjà être inscrit au LOF (Livre des Origines Français). Cela n'est possible que si les deux parents ont un pedigree.

Le certificat de naissance ou certificat d'inscription au LOF est obtenu par l'éleveur qui possède déjà un affixe. C'est le nom de l'élevage. Il doit en faire la demande auprès de la SCC qui lui en attribue un sur ses propositions et doit déclarer la saillie à la SCC dans les 4 semaines qui suivent. Après la naissance des chiots, une déclaration de naissance, indiquant le nombre de chiots dans la portée, doit être effectuée dans les 15 jours. Après avoir identifié par tatouage ou puce électronique tous les chiots de la portée, l'éleveur a 6 mois pour faire une demande de certificat de naissance. En retour, la SCC lui retourne un certificat d'inscription au LOF. À l'âge de 10 mois pour une race naine, 12 mois pour les autres et 15 mois pour les races géantes, le propriétaire d'un chien inscrit au LOF peut présenter son chien à une séance de confirmation lors d'une exposition officielle. L'animal sera présenté à un juge qui examinera la conformité de l'animal au standard de la race. Trois jugements sont possibles : le chien est jugé "inapte", il n'aura jamais de pedigree (c'est qu'il ne répond pas aux critères zootechniques définis) ; le chien est jugé "ajourné", il ne correspond pas ce jour mais pourra se représenter ; le chien est jugé "apte", on dit qu'il est "confirmé" et il obtiendra son pedigree.

Les mécanismes de la confirmation du chien :



- 1 - Trois noms proposés par l'éleveur
- 2 - Un nom attribué pour 3 ans
- 3 - Déclaration de saillie dans les 4 semaines
- 4 - Déclaration de naissance dans les 15 jours
- 5 - Demande d'inscription au LOF de la SCC + carte d'identification
- 6 - Certificat de naissance
- 7 - Inscription à une exposition à une séance de confirmation à l'âge requis
- 8 - Présentation devant un juge

■ LES RACES DE CHATS

Il est répertorié en France 64 races de chiens reconnues par le LOOF. Ces races regroupent des animaux possédant des caractéristiques morphologiques ou comportementales communes.

A l'inverse des chiens, les races de chats ne sont pas organisées en groupes en fonction de leur aptitudes diverses. Néanmoins, le LOOF et les clubs de races se chargent de la promotion des races et de la définition de leur standard.

LE PEDIGREE ET L'INSCRIPTION AU LIVRE OFFICIEL DES ORIGINES FÉLINES

■ Définition des quelques termes couramment utilisés

● **Fichier National Félin** : C'est l'organisme qui gère le fichier d'identification des chats en France. Il est sous la tutelle du S.N.V.E.L. (Syndicat National des Vétérinaires d'Exercice Libéral)

● **SIEV** : Il s'agit du Service d'Identification Electronique Vétérinaire qui a pour mission de gérer l'identification des carnivores domestiques par puce électronique.

● **LOOF** : C'est le Livre Officiels des Origines Félines. Il s'agit d'une association reconnue par le ministère chargé de

l'Agriculture dont la mission est d'organiser l'ensemble des activités du monde félin. Le LOOF gère les associations régionales, les clubs de races (un club par race) et les expositions.

● **Affixe** : L'affixe est le nom de la chatterie du naisseur (propriétaire de la femelle reproductrice) qui permettra d'identifier les animaux qui en sont issus.

● **Déclaration de naissance et de saillie** : C'est une déclaration à faire parvenir au LOOF pour pouvoir ensuite confirmer les chatons.

● **Pedigree** : C'est le document qui permet d'établir qu'un chat est bien de "race". Il est appelé "Pedigree Officiel Félin" et comporte les origines du chats. L'éleveur propriétaire de la femelle reproductrice donne son affixe aux chatons de la portée.

● **Confirmation** : La confirmation, c'est l'obtention du pedigree.

■ Présentation du Livre des Origines Officiels Félines

La Fédération pour la gestion du Livre Officiel des Origines Félines (ou LOOF) a été créée en 1996 conformément à une directive européenne de 1991 et à un décret ministériel de 1947. C'est une association loi 1901, reconnue par le Ministère chargé de l'Agriculture, comme la structure chargée de la tenue du livre généalogique des chats. Le LOOF est la seule autorité reconnue pour émettre des documents officiels de généalogies félines en France :

Le LOOF a de nombreuses missions :

- Gestion du Livre officiel des affixes :

contrôle, délivrance et expédition des affixes, pedigree et titres

- Contrôle des concours félines (anciennement exposition) : harmonisation des règlements des concours de conformité au standard
- Nomination, formation initiale et continue des JUGES, proposition de leur agrément au Ministre
- Tenue du Livre Officiel des Généalogies (divisé en autant de sections que de races), définition des standards de race et amélioration de la qualité génétique des races (ex: label de REPRODUCTEUR CERTIFIÉ)
- Tutelle des Clubs de Race et des Associations Régionales : proposer des "cahiers de charge", contrôler les bilans d'activité, soumettre à l'agrément du Ministre, Organiser un financement.
- Promotion auprès du grand public des qualités du chat de race et du travail de sélection des éleveurs

■ Qu'est-ce qu'un pedigree ?

Afin de contrôler les pedigrees félines français, la Fédération du LOOF a mis en place un Livre accessible aux éleveurs félines et aux particuliers au sens de la loi du 6 janvier 1999 qui définit les conditions pour lesquelles des chats peuvent disposer d'un pedigree. En effet, depuis le 6 janvier 1999, seul les chats nés en France ou issus d'un élevage français et disposant d'un pedigree LOOF ont le droit de porter un nom de chat de race.

L'éleveur, c'est-à-dire le propriétaire de la femelle au moment de la mise bas doit demander l'inscription de la portée, signer les demandes de pedigrees et utiliser son affixe. En cas d'erreur, la rectification doit être faite dans les dix premiers mois de la vie du chat

en accompagnant la demande du pedigree original.

■ Les expositions de chats de race

Seule une association du LOOF ou affiliés ont le droit d'organiser les expositions félines et selon le Règlement du LOOF. Un minimum de 120 chats en concours est nécessaire pour bénéficier du titre d'exposition féline pouvant délivrer des certificats de titre. Seuls s'inscriront des chats nés en France ou issus d'un élevage français et disposant d'un pedigree LOOF (loi du 6 janvier 1999). Dans le cas contraire, ils ne pourront figurer qu'en catégorie "chat de maison".

C'est la Commission des expositions du LOOF qui est en charge d'harmoniser les dates et lieux d'exposition en concertation avec les clubs de races félines et ceci dans le but d'offrir la garantie des meilleures conditions de découverte des races et des variétés de chats pour les visiteurs et de gérer au mieux le système de délivrance des titres. Seuls des juges examinateurs félines agréés par le LOOF ont le droit de juger les chats en référence au standard officiel félin. Ces juges suivent une formation et sont agréés au terme d'examens mis en place par le LOOF. Ils doivent se conformer au Règlement des juges.

La liste des juges agréés par le LOOF est accessible à tous les organisateurs d'expositions félines.

Afin de faire respecter les procédures mises en place au sein de la fédération en terme de règlements, le LOOF mandate des contrôleurs chargés de visiter les expositions félines.

■ Les démarches pour confirmer un chat

Les étapes de la confirmation d'un chat doivent être réalisées dans les délais impartis par le LOOF pour pouvoir aboutir à l'obtention du pedigree. Ces formalités diffèrent sensiblement de celles permettant d'obtenir le pedigree du chien :

● 1^{re} étape : La déclaration de saillie et de naissance

Celle-ci s'effectue dans le mois qui suit la naissance des chatons. Elle doit être signée par le propriétaire de la femelle reproductrice et par le propriétaire du mâle (étalon). La déclaration de saillie comporte le nom des deux géniteurs ainsi que leurs identifications respectives (puce ou tatouage).

Elle doit être accompagnée de documents justificatifs :

- la copie des pedigrees des animaux parents
- leurs cartes d'identification
- l'affixe de l'éleveur s'il en possède un.

● 2^e étape : Identification des animaux

Les chatons doivent être identifiés par puce électronique ou par tatouage pour pouvoir effectuer l'étape suivante.

● 3^e étape : La demande de pedigree

Elle doit être effectuée dans les six mois suivant la naissance des chatons. Il faut lui joindre les documents suivants :

- copie de l'affixe si elle n'a pas été fournie lors de la déclaration de saillie
- une copie des cartes de tatouage des chatons, qui est nécessaire afin de vérifier le nom du chat, le sexe, sa date de naissance et son numéro, ou une copie de la carte d'identification par puce.