

# \* Le Chat \*

\* Le chat domestique est la sous-espèce issue de la domestication du chat sauvage, mammifère carnivore de la famille des félidés.

\* Nom scientifique : *Felis catus*

\* Période de gestation : 64 - 67 j.

\* Espérance de vie : 15 ans (domestique).

\* Poids : 3,6 - 4,5 kg (Adulte).

\* Sommeil quotidien : 12-16 h.

## La vision :

\* Contrairement aux autres animaux, le odorat joue un grand rôle, c'est la vue qui est très développée.

\* Les yeux sont placés en avant de la tête et non sur les côtés, ceci lui permet de mesurer la distance avec précision, chaque œil couvre un champ de 205° ce phénomène lui permet de balayer une grande surface et lui donne une vue très large de l'environnement.

\* L'intensité lumineuse influence la forme de la pupille, elle est en fente allongée en pleine lumière, et se dilate en arc de cercle à la pénombre.

\* La nuit, l'aspect brillant des yeux est dû à une couche de t de la rétine, qui agit comme un miroir, et renvoie la lumière perçue, ce qui la fait passer une 2<sup>ème</sup> fois dans la rétine et multiplie ①

ainsi par sa son acuité visuelle dans l'obscurité.



Forte lumière



nuit.

\* Sur ce schéma, vous voyez la rétine qui est une membrane à l'arrière de l'œil, la rétine contient des cellules appelées cônes (responsables de la conversion de la lumière en couleur) et des tiges - bâtonnets (responsables du noir et blanc) chez les chats, les tiges sont beaucoup plus nombreuses que les cônes.

\* Le chat voit des couleurs : le bleu et le jaune mais le chat est peu sensible au rouge et le vert leur paraît blanchâtre.

\* Le jour, le chat a une vision à la nuit.

\* Le chat voit légèrement flou de loin et mal de près.

\* Le chat voit des couleurs : le bleu et le jaune mais le chat est peu sensible au rouge et le vert leur paraît blanchâtre.

\* Le jour, le chat a une vision inférieure à la nuit.

\* Le chat voit légèrement flou de loin et mal de près.

\* Les chats possèdent également une membrane réfléchissante derrière la rétine (c'est cette membrane réfléchissante qui donne l'impression que leurs yeux brillent dans le noir).

\* Leurs yeux peuvent ainsi capter la moindre parcelle de la lumière, ce qui leur donne



## Les pelages des chats :

\* Les chats se distinguent par une grande variété de pelage tant en terme de couleur de motifs que de longueur de poils, on parle alors de robe.

\* La couleur de la robe du chat désigne les 8 à 9 couleurs que peuvent prendre les robes des chats et qui s'allient au patron, les couleurs de base du chat sont le noir, le blanc, le chocolat, le cannelle et le roux. Des gènes dits « de dilution » modifient la couleur de base pour donner respectivement le bleu, le lilas, le faon et le crème. La robe du chat est un critère de sélection important pour de nombreuses races de chats et constitue une part importante de l'élevage félin.

\* La robe d'un chat est composée d'une ou plusieurs couleurs qui forment diverses combinaisons, les motifs appelés patrons.

\* L'alliance des différentes couleurs et des patrons donnent toutes les variations de fourrure possible pour un chat.

\* Le pelage des chats domestiques est aussi varié que chez les chiens domestiques.

## Les différents pelages :

Les types de pelage sont nombreux, très variable en fonction des races.

Le pelage du chat est composé de :

- Poils très long : Angora
- Poils long (javanais) : Persan.
- Poils courts (boursin) : Siamois.
- Poils ras

... Poils nus : Sphinx, mexicain.  
Généraliste des poils frisés, et même crépus.

\* La robe peut être simple, composée ou pie.  
\* La coloration du pelage comporte souvent des rayures, des tigrures ou zébrures.

## Les couleurs :

\* Seules neuf couleurs sont admises par le LOOF.

\* Noir : il doit être intense et uni (pas d'ombre rousse, pas de poils blancs ou gris).

\* Bleu (gris-ardoise / issue d'une « dilution » du noir).

\* Chocolat (plusieurs variations du brun) = différentes nuances de marron allant du brun assez clair au chocolat foncé.

\* Lilas (Lilac) (un beige rosé très pâle).

\* Cannelle : est un brun-roux ; aussi appelé cinnamon = coromel.

\* Faon (Fawn) beige clair tirant sur le roux (dilution de la couleur cannelle).

\* Red (rouge) = Roux.

\* Blanc : c'est le seul couleur qui soit toujours parfaitement unie.

\* Crème : version diluée du rouge.

## Les patrons :

on distingue en tout 8 patrons qui peuvent être plus ou moins complexes :

\* Solide pelage uni

\* Tabby pelage rayé ou tacheté

\* Colour point coloration spécifique sur le bout des pattes, la queue et le visage.

\* Bicolor ou Particolore : des taches de blanc plus ou moins grandes.

\* Tricolores écaille de tortue ou calico, 3 couleurs de base mélangées ou non.

\* Bicolore ou parti-color : une partie du corps est blanche, l'autre de couleur. Suivent la



Proportion du blanc, la robe s'appelle :

- Van, uniquement la queue et les oreilles
- Arlequin, un peu plus de couleur.
- Bicolore moitié-moitié à grande proportion de la couleur.

- Mitted robe « color point » mais avec des « gants » blancs aux pattes.

- Tricolore : comporte 3 couleurs on distingue :

Écaille de tortue : robe contient à la fois du roux et du noir.

Calico : si les couleurs blanc, noir et roux se présentent sous forme de tache.

Tortie : Écaille de tortue (ou calico) dont d'une des couleurs est Tabby.

Mink : (le plus proche du color point). Les extrémités sont foncées avec corp légèrement

Sepia : le plus proche du solide : il comporte aussi des extrémités foncées mais avec une coloration du corps.

soutenue (peu de différence entre le corps et les extrémités).

Les effets : Désignent une teinte aux reflets changeant due à la variation de chair et de foncé sur la longueur du poil.

Ces effets portent des noms différents selon le ratio chair / foncé sur le poil :

\* Chinchila : la robe est blanche et lumineuse avec des reflets argentés.

\* Tipped la plus grande partie du poil est claire avec une fine bande de couleur foncé à l'extrémité

\* Shaded : un tiers du poil est foncé, le ③

reste est de couleur claire

Smoke ou encore fumé : seul 50 à 80 % du poil est de couleur claire, l'extrémité est foncé.

\* La variation comes désigne un effet dans les tons de roux. La base du poil est plus claire tandis que l'extrémité est rousse.

### L'odorat :

\* est un sens extrêmement important qui lui est indispensable tant pour communiquer que pour s'alimenter, il occupe la 2ème place après la vue et l'ouïe chez les félins.

\* La truffe du chat est riche en glandes de Bowman qui produisent des sécrétions uniquement en cas de nécessité. Le mucus qui humidifie sa truffe lui permet de mieux percevoir les odeurs.

\* La truffe du chat n'est donc pas un indicateur de santé.

\* La truffe s'humidifie lorsqu'il a fait ou lorsqu'il est en état d'ébriété.

\* Il reste sec en revanche quand le chat se repose ou qu'il est en plein digestion

\* Le chat perçoit les odeurs 50 à 70 fois mieux que les humains.

\* Il permet de détecter la nourriture avariée et empoisonnée.

\* Il possède vingt millions de terminaux olfactifs contre 3 millions chez les humains

### Le goût :

Le sens du goût est moins développé chez le chat, que chez l'humain (on compte près de 2000 bourgeons gustatifs alors que l'homme



en possède 9000, soit 4.5 fois plus.

- \* Le sens gustatif du chat est localisé à l'extrémité de la langue, ce qui lui permet goûter sans avaler. Il est sensible à l'amer, à l'acide et au salé, mais non au sucré.
- \* Le goût du chat va de pair avec son odorat (renifle toujours sa nourriture avant de la manger ou de la rejeter).
- \* Les chats au museau plat sont désavantagés (plus le museau de chat plat, moins son odorat est développé).

### L'ouïe :

- \* Le chat est l'un des animaux dont l'ouïe est la plus fine, doté d'une grande acuité auditive il est capable de capter des fréquences jusqu'à 60 000 Hz (l'homme arrive à 20 000) et de reconnaître une large gamme de sons de très basse intensité.
- \* Ses pavillons auriculaires bougent indépendamment l'un de l'autre et sont capables de capter les ondes sonores et de les diriger vers le tympan où les amplifieront par effet de résonance, quand elles passent par le conduit auditif externe.
- \* Le tympan vibre et transmet l'impulsion à l'étrier, où l'enclume et au marteau qui le véhiculent par l'oreil moyennant dans l'oreil interne directement reliée au nerf du vestibule et de la cochlée.

### Le toucher :

- \* Le chat est doté de sensibilité tactile sur tout le corps mais ce sont les pattes (par

les coussinets) et surtout les moustaches ou vibrisses qui lui permettent le mieux d'appréhender son milieu.

- \* Le toucher est présent et déjà bien développé à la naissance.

\* Le toucher est développé car sa peau est recouverte de follicules pileux extrêmement sensibles qui réagissent à la moindre pression (les coussinets garnissant ses pattes sont très sensibles aux vibrations et sa peau est couverte de cellules tactiles extrêmement sensibles).

### Les vibrisses :

- \* Les moustaches (organes tactiles très développés) sont disposés sur la face supérieure.

elles pénètrent profondément sous la peau et dépassent largement de part et d'autre du museau. Il y en a 12 de chaque côté de la face.

- \* Ces longs poils rigides qui la composent sont extrêmement sensibles au toucher. Si elles sont à peine effleurées, elles provoquent la fermeture involontaire des yeux.

\* Les chats ont des vibrisses ailleurs que sur le museau.

- \* celles qu'ils portent à l'arrière de leurs pattes antérieures, les vibrisses corporelles sont tout aussi sensibles.

\* Bcp de chats ont également des vibrisses à la place des sourcils, elles tombent et se repoussent en permanence.

- \* Les vibrisses jouent un rôle dans son



## \* À suivre avec la vision :

une excellente vision nocturne (5 fois supérieure à celle de l'homme).

\* Quand la luminosité est faible, le CT est considérablement avantageux, l'iris s'ouvre au max, permettant ainsi à un max de lumière de pénétrer dans l'œil.

\* Les yeux varient (2 couleurs diff) sont assez fréquents chez les chats, cela ne pose pas de problème de vue.

l'orientation en lui indiquent la proximité d'obstacles en lui indiquent la proximité d'obstacles, de détecter les variations de pression de l'air, de mesurer la largeur d'un passage

localiser l'origine d'une odeur véhiculée par le vent, comme la naissance ou une femelle en chaleur.

\* Dans le noir, le CT grâce de vibrisses se heurte aux objets qui l'entourent

## La queue :

\* joue un rôle dans l'équilibre (sorte de 5<sup>ème</sup> membre jouant, un rôle de balancier pour équilibrer ses bonds et ses chutes)

\* Reflète son humeur.

\* Elle est aussi un moyen de communication irremplaçable.

Les pattes : sont extrêmement fonctionnelles. Sous la plante des pattes se trouvent des coussinets, organes tactiles qui peuvent capter la moindre vibration du sol et qui

sont aussi responsables du pas « feutré » du chat. Ce pas silencieux est particulièrement utile au chat pour suspendre ses proies ou pour ne pas être surpris par les prédateurs.

\* Les pattes antérieures sont terminées par 5 doigts

\* Les pattes postérieures sont plus longues que les antérieures et sont terminées par 4 doigts pourvus de griffes rétractiles constituées de kératine.

\* Ils offrent une excellente protection aux chats (leur permettent de ne pas se blesser lorsqu'ils se déplacent sur un terrain accidenté).

\* Un moyen de transmettre des messages. Les chats sont dotés de glandes situées entre leurs coussinets, et celles-ci sécrètent une huile parfumée que les autres chats peuvent détecter (comme un message indiquant son passage)

\* Les chats transpirent à travers leurs pattes (les glandes sudoripares qui sécrètent la sueur sur les coussinets des chats, sont présentes pour aider l'animal à maintenir une température corporelle équilibrée).

\* Ils servent à déterminer la nature d'un objet, sa taille, sa consistance et sa température.

\* Ces coussinets sont protégés par un épiderme 15 fois plus épais que sur les autres parties.



du corps, des couches de graisse sous la peau protègent également des coups et amortissent les pattes.

\* Les capteurs sensoriels du derme et les couches de graisse réagissent à la pression et permettent au chat de maintenir la posture.

### Les griffes:

Les griffes du chat sont rétractiles et sont les principales armes défensives du chat. (5 à l'avant et 4 à l'arrière).

### A quoi servent les griffes:

- \* Grimper.
- \* Chasser: Adapté à la préhension de proies.
- \* Se battre
- \* Marquer son territoire.

### Détermination de l'âge chez le chat:

#### Cavité buccale du chat

La bouche du chat est courte et large, de couleur rosée, entourée des lèvres:

La lèvre supérieure surmontée de longues moustaches = vibrisses et la lèvre inférieure présente un rebord libre et légèrement ondulé.

\* Le palais a des crêtes serrées, la langue est courte et large.

\* La mâchoire supérieure a 16 dents, 6 incisives, 2 canines, 4 prémolaires et 4 molaires.

\* La mâchoire inférieure a 14 dents, 6 incisives, 2 canines, 4 prémolaires, 2 molaires.

⑥

\* À l'adulte à 30 dents au total et le chaton n'en a que 26 puisque <sup>lui</sup> il manque 4 molaires, les dents du chaton sont dites déciduales car elles tombent entre 6 et 7 mois.

### Dentition lactéale = déciduale (lait).

\* Dents lactéales très pointues

⇒ initiation du sevrage (douloureux).

⇒ apprentissage de l'inhibition de la morsure.

\* Dents de lait sont plus petites et aérées.

- molaires non aplatis

- incisives petites

- canines tronçonnées.

\* Adaptées à leur rôle:

- Alimentaire: déchirer les chairs

\* Le chat est un arnicaire strict

\* Les chats ne peuvent pas mâcher efficacement

- Défensif: morsure punctiformes, profondes.

La formule dentaire du chaton.

$\frac{I3, C1, P3}{I3, C1, P2}$

$\frac{I3, C1, P3}{I3, C1, P2}$

Soit: 26 dents

Soit au total:

12 I

4 C

10 P (6) et 4 C.

Dentition de lait:

\*  $\frac{3}{3} I, \frac{1}{1} C, \frac{3}{2} P$  ou  $\frac{3}{3} = 26$  ou 28

\* PM de la mâchoire >: 1 pré carnassière, 1 carnassière et 1 tuberculeuse.

\* PM de la mâchoire inférieure: 1 ou 2 pré carnassières, et 1 carnassière.

\* A la naissance le chaton ne possède aucune dentition

\* Ses dents de lait apparaissent au bout de la 3<sup>ème</sup> semaine.

\* Dans l'ordre, ce sont les incisives qui sortent en premier, au cours de la 2<sup>ème</sup> ou troisième semaine, ensuite les canines, pendant la 3<sup>ème</sup> et quatrième semaine.

Les prémolaires ne font leurs apparition que vers la 5<sup>ème</sup> semaine.

### La chute des dents de lait

Au cours de la 11<sup>ème</sup> semaine, les dents de lait commencent à tomber, le chaton doit attendre son 6<sup>ème</sup> mois pour avoir une dentition complète.

\* Pendant la chute des dents de lait, le chaton se retrouve dans une période de gêne. Cela se manifeste par le besoin de morillonner et de ronger.

\* Les dents de lait tombent toutes seules.

Dans les cas où elles persistent aux 6<sup>ème</sup> mois il est recommandé de consulter un vétérinaire, car les dents de lait doivent être retirées pour laisser pousser les dents définitives.

### Dentition Adulte

Formule dentaire du chat

$\overline{I3, C1, P3, M1}$ .

$\overline{I3, C1, P2, M1}$ .

Sont 30 dents.

\* L'arcade maxillaire sup possède une dent carnassière Pm 4 très développée, 2 pré carnassières PM2 et M3 et 1 tuberculeuse.

M1 réduite

\* L'arcade maxillaire inf possède 1 carnassière M1 puissante, 2 ou 3 pré-carnassières assez fortes PM3 et PM4;

\* Il n'y a pas de tuberculeuse inf chez les chats.

Date d'éruption des dents en fonction de l'âge

		D. Déciduales		D. Définitives	
Incisives	1 <sup>ères</sup> pincas	2 à 3	Sem	3 1/2 à 4	mois
	gênes				
	mitoyennes	2 à 4	Sem	3 1/2 à 4	mois
	gênes (coins)	3 à 4	Sem	4 à 4 1/2	mois
Canines		3 à 4	Sem	5	mois
Prémolaire	2 <sup>ème</sup> supérieures	8	Sem	4 1/2 à 5	mois
	gênes	4 à 5	Sem	5 à 6	mois
	4 <sup>ème</sup>	4 à 6	Sem	5 à 6	mois
Molaire	1 <sup>ères</sup>			4 à 5	mois

\* Une fois la bouche « faite » les dents définitives commencent à s'user.

\* - 6 à 5 mois chez le chat.

\* - chez le chat, l'étude de l'usure donne peu d'information.



contrairement au chien, on ne peut pas évaluer l'âge du chat par l'usure de ses dents.

Les anomalies des dents:

- \* Anomalies de l'occlusion.
- \* prognathisme
- \* Agnathisme
- \* Déviation de la mandibule
  - \* Les malocclusions dentales.
    - Achat sur 3 après 5 ans.
    - Gingivite.
    - Tordre.

### L'hygiène dentaire

- \* Brossage.
- \* Lamelles à mâcher
- \* Bains de bouche désinfectants
- \* Gargouilles spéciales
  - Tjr le même principe: éliminer

La plaque dentaire avant qu'elle ne se transforme en tartre.

- \* L'hygiène dentaire
- \* Brossage
  - \* le plus efficace.
  - \* 3 fois par semaine.
  - \* habituer les animaux jeunes, progressivement
  - \* Brosser ou légender.



## Organes de sens chez les carnivores:

### L'odorat chez les carnivores:

#### Chien et chat (état comparatif).

L'odorat du chat même il m'occupe que la 3<sup>ème</sup> place, des organes sensoriels après la vue et l'ouïe; joue un rôle capital dans la communication avec ses semblables.

\* Grande capacité à distinguer les odeurs même les mélanges chimiques les plus complexes (50 à 70 x mieux que les humains).

Il est intermédiaire entre l'homme et le chien, c'est la perception olfactive qui déclenche la prise alimentaire.

\* L'olfaction (l'odorat) est un sens extrêmement développé chez le chien (1000 x plus puissant que celui de l'homme).

\* Les capacités olfactives des chiens se distinguent de celle de l'homme par un:

- \* Un seuil de sensibilité bien plus bas
- \* Un pouvoir de distinction des différentes substances au sein d'une même odeur.

L'ouïe chez le chat: Il a une grande acuité auditive, il peut capter des freq jusqu'à 60 000 Hz et distinguer une large gamme de son et très haute intensité, ce qui en fait l'un des animaux à l'ouïe extrêmement raffinée; la gamme de perception des vibrations est 3 fois supérieure à celle de l'homme.

\* elle est très développée, la gamme de son perçue est intermédiaire entre l'homme et le chien.