



# Les kérato-conjonctivites félines

[www.visionanimale.fr](http://www.visionanimale.fr)

<https://www.facebook.com/groups/vetophtalmo>

<https://www.instagram.com/visionanimale/>

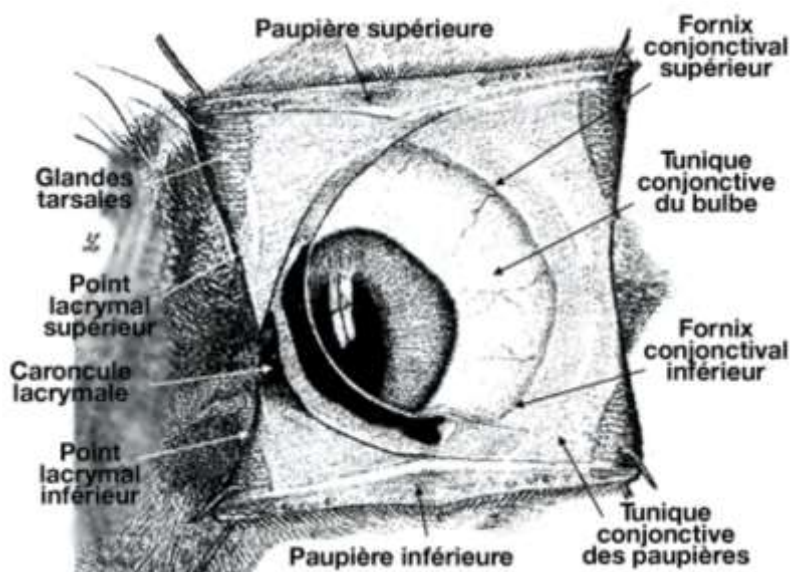
[https://www.youtube.com/channel/UCx9lxqZGMTaSD0\\_6Wz0ieqg](https://www.youtube.com/channel/UCx9lxqZGMTaSD0_6Wz0ieqg)



Les conjonctivites du chien et du chat ne sont pas si simples à diagnostiquer. Un examen oculaire rigoureux est nécessaire pour identifier la lésion initiale.

Souvent secondaires, elles peuvent camoufler des troubles plus graves, qu'ils soient oculaires ou généraux. Seul un examen ophtalmologique rigoureux permet l'identification de la lésion oculaire initiale. C'est particulièrement vrai chez le chien où les formes primaires et les conjonctivites infectieuses sont rares.

Concernant l'espèce féline où les formes primaires sont plus fréquentes, la difficulté réside dans le traitement : en effet, les chats peuvent rester toute leur vie porteurs de l'agent causal responsable de leur conjonctivite (exemple de l'herpès virus FHV-1) ou développer une immunité post-infectieuse trop brève et donc, à l'origine de rechutes et de réinfections fréquentes (exemple de la chlamydiose).



## Rappels anatomiques

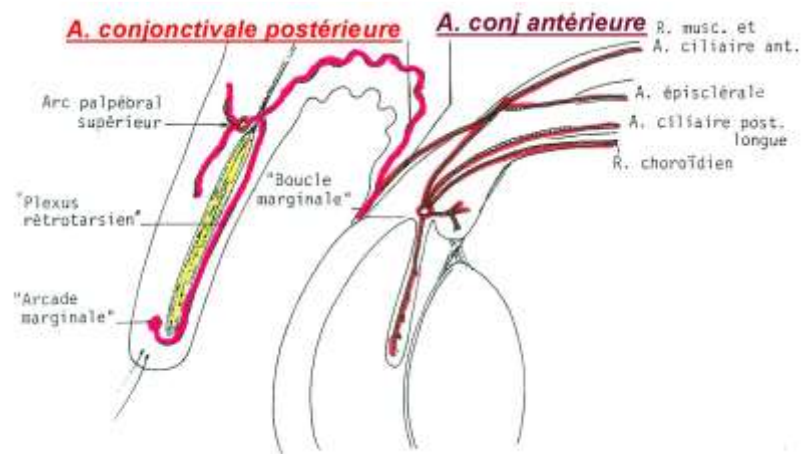
La conjonctive est une membrane muqueuse translucide tapissant la face postérieure des paupières (conjonctive palpébrale) et la partie antérieure de la sclère (conjonctive bulbaire). La jonction des deux conjonctives forme un repli, le cul-de-sac conjonctival, qui isole le contenu de l'orbite du milieu extérieur.

La conjonctive forme une barrière protectrice entre l'environnement et le globe oculaire. Chez le chien comme chez le chat contrairement à l'Homme, elle est très peu exposée, ce qui nécessite une manipulation des paupières lorsqu'on veut examiner le tissu conjonctival.

La conjonctive palpébrale est très adhérente à la face interne des paupières alors que la conjonctive bulbaire est très lâche : cela permet de la soulever facilement et de pratiquer des injections sous-conjonctivales à cet endroit.

La conjonctive est fortement vascularisée, ce qui explique la couleur rouge dont elle se teinte lors d'irritation.

Elle fait partie intégrante de la surface oculaire et est indissociable de la bonne stabilité du film lacrymal précornéen. Toute anomalie de l'un ou l'autre entraînera des répercussions sur les deux.



## Signes cliniques

Les conjonctivites se définissent comme des inflammations des conjonctives s'accompagnant d'un ou plusieurs autres symptômes qui ne sont pas spécifiques : on les rencontre lors de toute lésion et anomalie oculaire (uvéite, kératite, glaucome) :

- écoulement oculaire : séreux (épiphora actif), mucoïde (hypersécrétion) ou mucopurulent ;
- chemosis : oedème de la conjonctive suite à l'augmentation de la perméabilité des vaisseaux sanguins conjonctivaux ;
- ulcération ;

- hyperhémie : coloration rouge suite à la vasodilatation du réseau vasculaire conjonctival ; on peut la mettre en évidence et la distinguer d'une hypersclérite en instillant une goutte de néosynéphrine 10 % qui provoque une diminution de la taille des vaisseaux en une minute ;
- douleur/inconfort : blépharospasme ;
- hyperplasie tissulaire : kératinisation, hyperplasie épithéliale/lymphoïde (conjonctivite folliculaire) ;
- pigmentation/dépigmentation.

## Diagnostic

L'approche clinique d'un cas de conjonctivite est similaire à celle de toute lésion oculaire non spécifique. Les commémoratifs doivent être recueillis et des examens physiques et oculaires généraux minutieux doivent être effectués pour identifier l'étiologie spécifique de la conjonctivite lorsque cela est possible. L'évaluation clinique doit restreindre le diagnostic différentiel au minimum et exclure les causes les plus graves de conjonctivite telles que les maladies systémiques ou intraoculaires. Tous les traitements médicamenteux oculaires et systémiques doivent être identifiés. Un examen physique complet doit inclure une évaluation de la température, une auscultation cardio-respiratoire, un examen de la cavité buccale et une palpation des ganglions lymphatiques régionaux.

## Étiologie

### Les conjonctivites félines

A l'inverse du chien, les infections primaires sont les affections de la conjonctive les plus fréquentes chez le chat mais elles se ressemblent toutes selon notre confrère.

Il est donc très ardu d'identifier l'agent infectieux en cause sur la seule base du tableau clinique de ces conjonctivites. L'évolution de l'affection après la mise en place d'un traitement spécifique (exemple de l'herpès FHV-1) ou des examens de laboratoire constituent des outils précieux pour le diagnostic.

*Les conjonctivites virales* : l'herpèsvirus FHV-1, responsable de la rhinotrachéite féline, est l'agent infectieux le plus souvent rencontré lors de conjonctivites félines infectieuses. Les chats malades excrètent le virus par des écoulements nasaux ou conjonctivaux. L'excrétion peut durer jusqu'à 3 semaines.

L'infection peut prendre une forme aiguë, chronique ou latente et se manifester sous forme de conjonctivites isolées ou associées à un syndrome respiratoire supérieur aigu (primo-infection du chaton).

La conjonctivite est le signe oculaire majeur de l'infection par le FHV-1 lors de primo-infection comme lors de réactivation virale. Elle est généralement bilatérale,

associée à un blépharospasme, une hyperhémie conjonctivale, un chémosis, un épiphora séreux ou mucopurulent.

La majorité des chats atteints guérissent sans séquelles mais certains pourront souffrir d'une conjonctivite chronique ou récurrente. Des ulcérations conjonctivales secondaires à la lyse cellulaire lors de la réplication virale peuvent provoquer des adhésions cicatricielles conjonctivo-conjonctivales (symblépharons) ou conjonctivo-cornéennes (lésions ptérygiales). On peut observer la persistance d'un épiphora chronique en cas d'obturation des points lacrymaux.

Une atteinte de la cornée peut être associée à la conjonctivite lors de réactivation virale chez l'adulte. Elle se caractérise par des signes inflammatoires, une néovascularisation, un oedème et une infiltration cellulaire. Des ulcères dendritiques sont quasi pathognomiques d'une infection par l'herpèsvirus qui se propage le long des fibrilles nerveuses ramifiées. S'il atteint les couches stromales profondes, il peut provoquer la nécrose du stroma.

L'atteinte cornéenne chronique peut également se traduire par une kératite stromale non ulcéreuse et/ou conduire à la dégénérescence du collagène stromal avec formation d'un séquestre cornéen.

Le diagnostic repose sur la méthode PCR (ADN viral) mais il existe de nombreux faux positifs et négatifs.

Le traitement de l'herpèsvirose est un traitement de soutien : application d'un gel hydratant et lubrifiant, chloramphénicol ou acide fusidique en topique (pour lutter contre les surinfections bactériennes).

On réserve les médications antivirales locales ou systémiques aux cas les plus sévères avec atteinte respiratoire supérieure ou ulcères cornéens. Les antiviraux ne font que diminuer la charge virale, améliorant l'état clinique et réduisant l'excrétion virale mais n'éliminent pas le virus de l'organisme.

Les chats atteints par le calicivirus souffrent d'une atteinte des voies respiratoires hautes, d'une conjonctivite séreuse et d'importantes ulcérations buccales caractéristiques sans atteinte cornéenne primitive.

#### *Les conjonctivites bactériennes*

*Chlamydia felis* est une bactérie Gram - touchant préférentiellement les muqueuses oculaire, respiratoire et urogénitale du chat. L'infection peut se produire par contact direct et par le milieu extérieur.

Le diagnostic se fait par PCR, un examen cytologique à partir d'un frottis conjonctival peut également être pratiqué en routine (inclusions basophiles intracellulaires) mais il n'est pas toujours positif lors d'atteinte chronique.

Le traitement local repose sur l'application biquotidienne de pommade à base de chloramphénicol (exemple : Ophthalon ND). S'il s'avère efficace, les rechutes sont

fréquentes à son arrêt. On y associe un traitement général à base de doxycycline (tétracycline) (10 mg/kg/jour pendant 1 mois) ou d'amoxicilline chez les chatons pour éviter les éventuels effets secondaires des tétracyclines (dyschromie dentaire irréversible et/ou hypoplasie de l'émail dentaire).

Tous les chats en contact avec l'animal infecté devront être traités pour éviter le phénomène de réinfection à partir d'un porteur sain (réservoir). Il n'existe pas à l'heure actuelle de consensus sur l'efficacité de la vaccination en chatterie.

Les mycoplasmes sont responsables de certaines conjonctivites félines, associées à des rhinites et éventuellement des atteintes pulmonaires chez des individus immunodéprimés. Le traitement est le même que celui de la chlamydie.

#### *Les conjonctivites félines non infectieuses*

Entropion : peu fréquent, souvent secondaire à un herpèsvirus.

Agénésie palpébrale.

Anomalies des annexes.

**Kératoconjonctivite éosinophilique.** La conjonctivite éosinophilique est associée à une infiltration de la conjonctive par des éosinophiles (souvent mélangés à d'autres leucocytes). Cliniquement, la conjonctivite à éosinophiles apparaît comme une conjonctivite unilatérale ou bilatérale chez le chat, souvent accompagnée de kératite, et est fréquemment associée à la formation de nodules blancs superficiels ou de plaques sur l'épithélium. Certains chats ont également une dépigmentation, un épaissement ou une ulcération simultanée de la marge des paupières. Le diagnostic repose sur l'aspect clinique caractéristique et la détection d'éosinophiles à la cytologie conjonctivale. Rarement, une biopsie conjonctivale est nécessaire. Le traitement repose sur l'utilisation de corticostéroïdes topiques ou avec des immunomodulateurs (ciclosporine topique).

**Conjonctivite lipogranulomateuse** (rare) : La conjonctivite lipogranulomateuse, observée chez les chats, est associée à des nodules blancs non ulcéreux dans la conjonctive palpébrale adjacente au bord de la paupière. Les nodules sont composés de macrophages et de lipides. Cette condition peut être unilatérale ou bilatérale et survient le plus souvent chez les chats d'âge moyen et plus âgés. Les paupières supérieures ou inférieures peuvent être touchées, mais la supérieure est la plus fréquente. Le diagnostic peut être posé par l'aspect clinique, mais le diagnostic définitif et le traitement nécessitent l'excision chirurgicale des nodules, qui est généralement recommandée pour les masses irritantes ou grossissantes.

En pratique, pour des raisons de coût, des examens complémentaires sont rarement entrepris lors de conjonctivites infectieuses félines : une application de pommade à base de chloramphénicol en première intention est toujours efficace quelle que soit la cause.

S'il est un point à retenir chez le chat, c'est de ne jamais utiliser de pommade à base de corticoïdes en première intention à cause de la fréquence du FHV-1

Bertrand Michaud – DMV CES DU



**Bertrand Michaud**

Vétérinaire Ophtalmo  
VisionAnimale

 Fiche contact

 Partager



Site internet Visionanimale



Formulaire de réfère

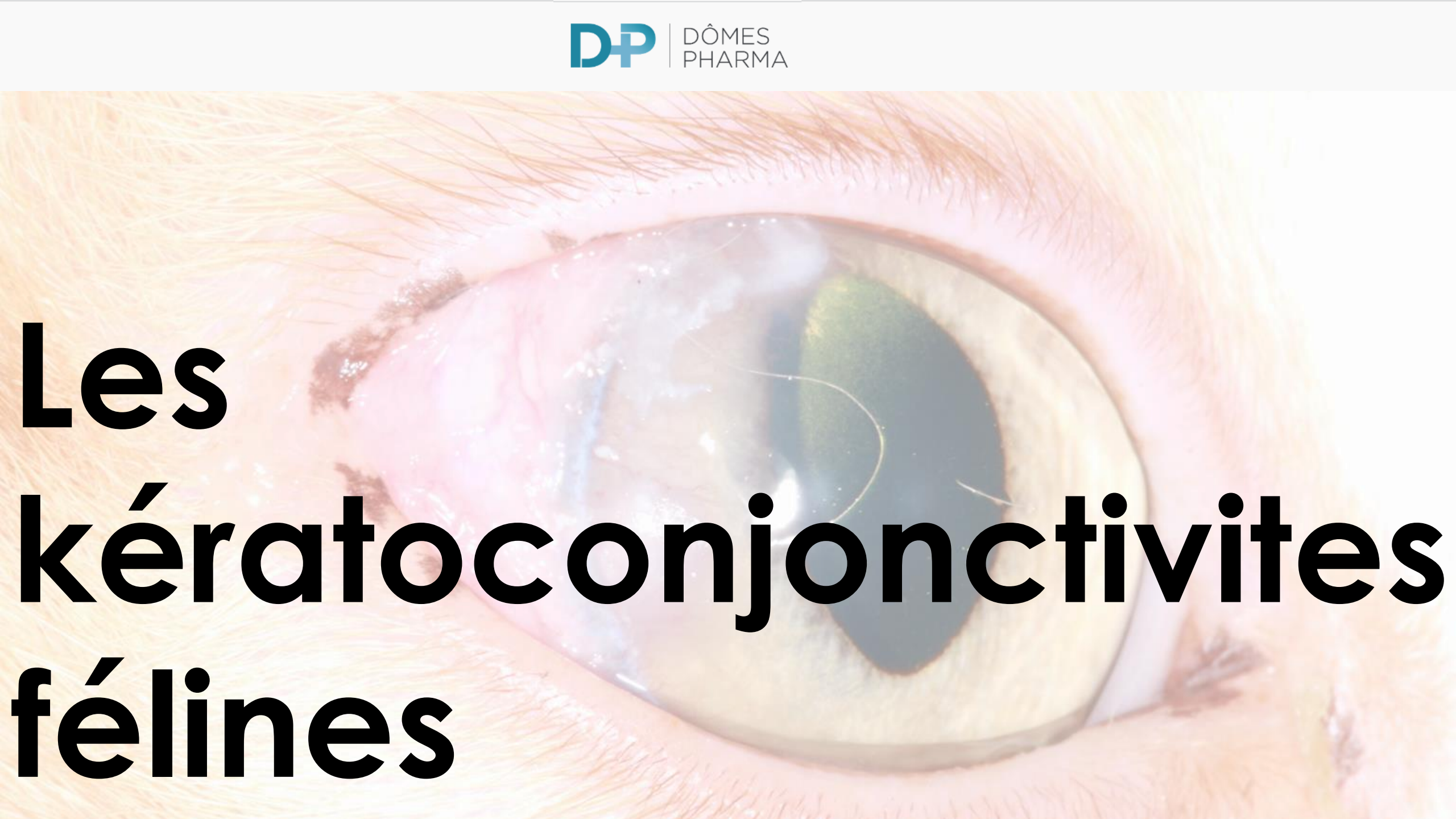


Vente de matériel ophtalmo



Site internet AnimaVet





# **Les kératoconjunctivites félines**

# Pas besoin de prendre de notes



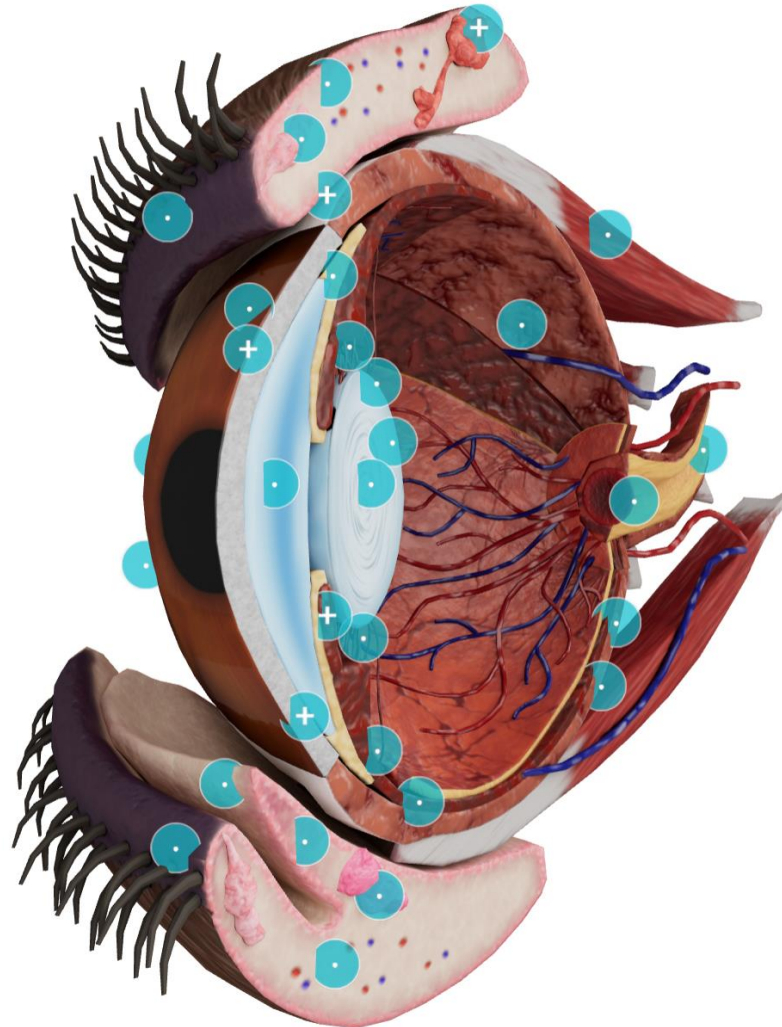
# Introduction



- **Définition**
- Facile à **reconnaître**
- Difficulté de **traiter** chez le chat
- Différentes des conjonctivites du chien



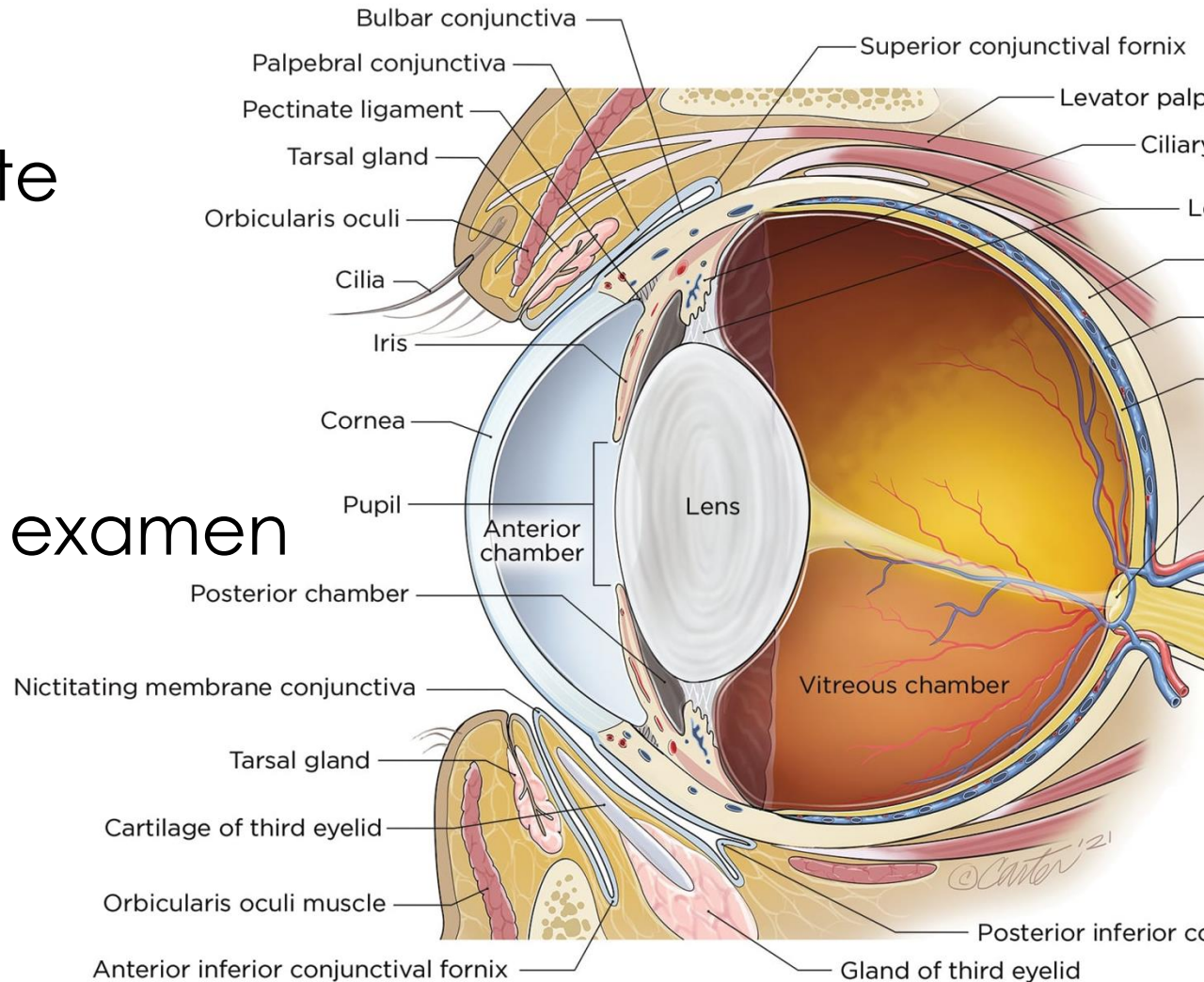
# Conjonctive : rappels anatomiques



# Conjunctive : rappels anatomiques

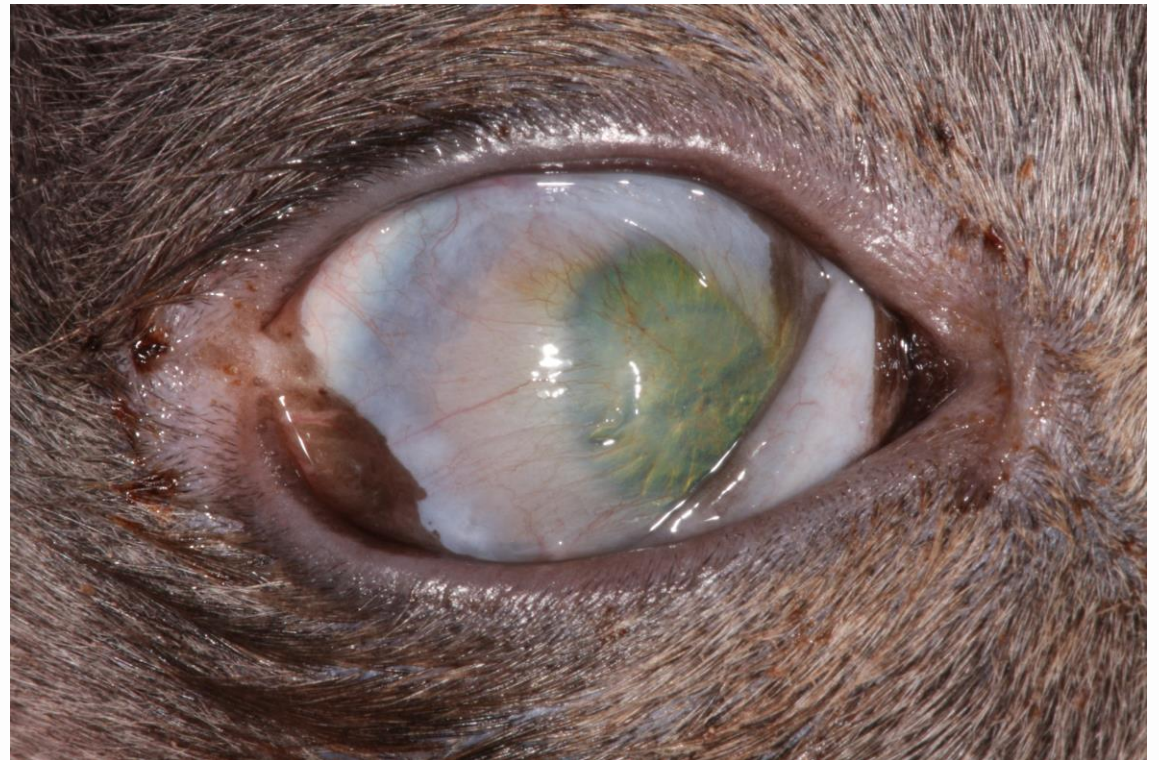


- Membrane **muqueuse**
- Conjunctive **palpébrale** adhérente
- Conjunctive **bulbaire** lâche
- **Fornix**
- **Peu exposée** : manipulation pour examen
- Fortement **vascularisée**
- Cellules **caliciformes** : mucine
- Cellules **immunitaires** CALT



# Conjonctivite : signes cliniques

- **Ecoulements** oculaires : épiphora
  - **Séreux**
  - Muqueux
  - Mucopurulent
  - Purulent



# Conjonctivite : signes cliniques

- **Ecoulements** oculaires : épiphora
  - Séreux
  - **Muqueux**
  - Mucopurulent
  - Purulent



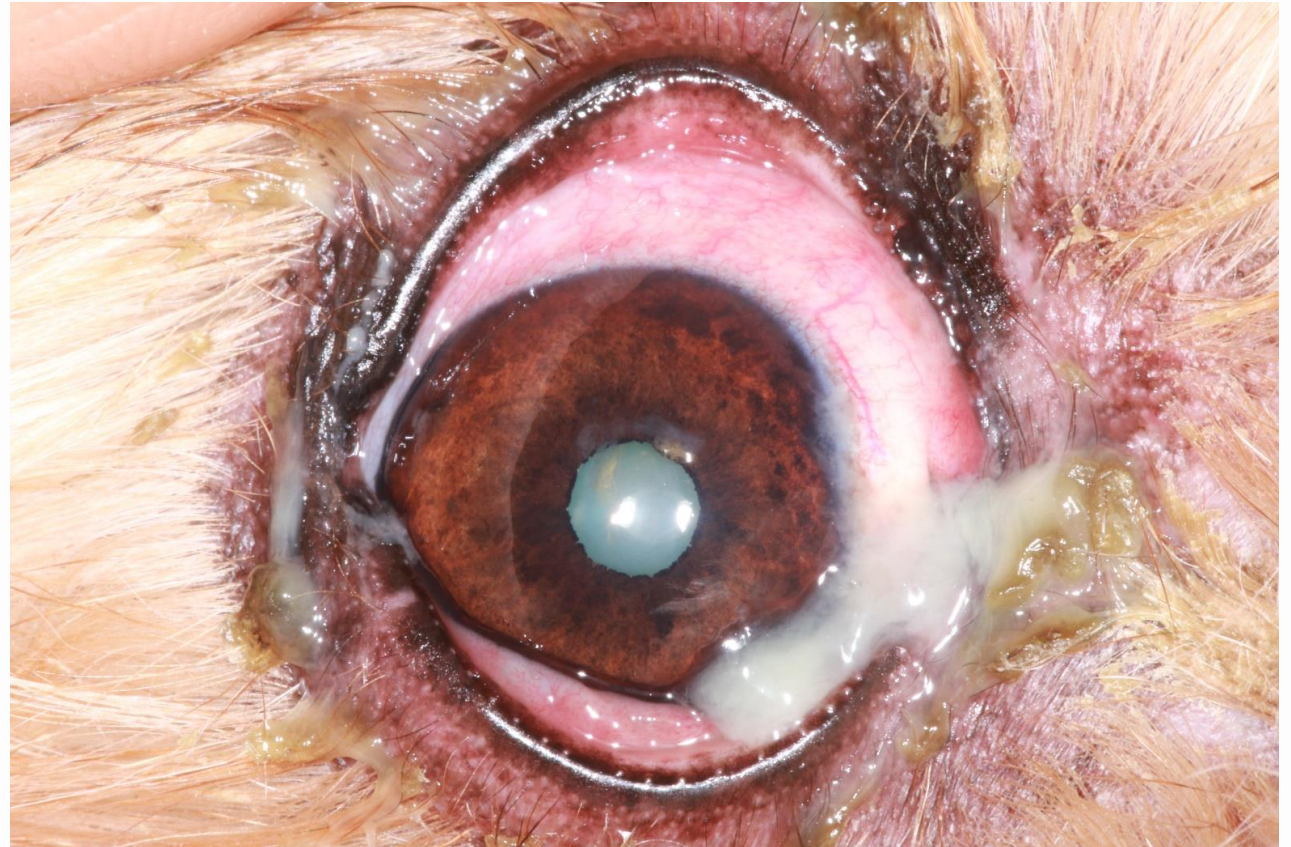
# Conjonctivite : signes cliniques

- **Ecoulements** oculaires : épiphora
  - Séreux
  - Muqueux
  - **Mucopurulent**
  - Purulent



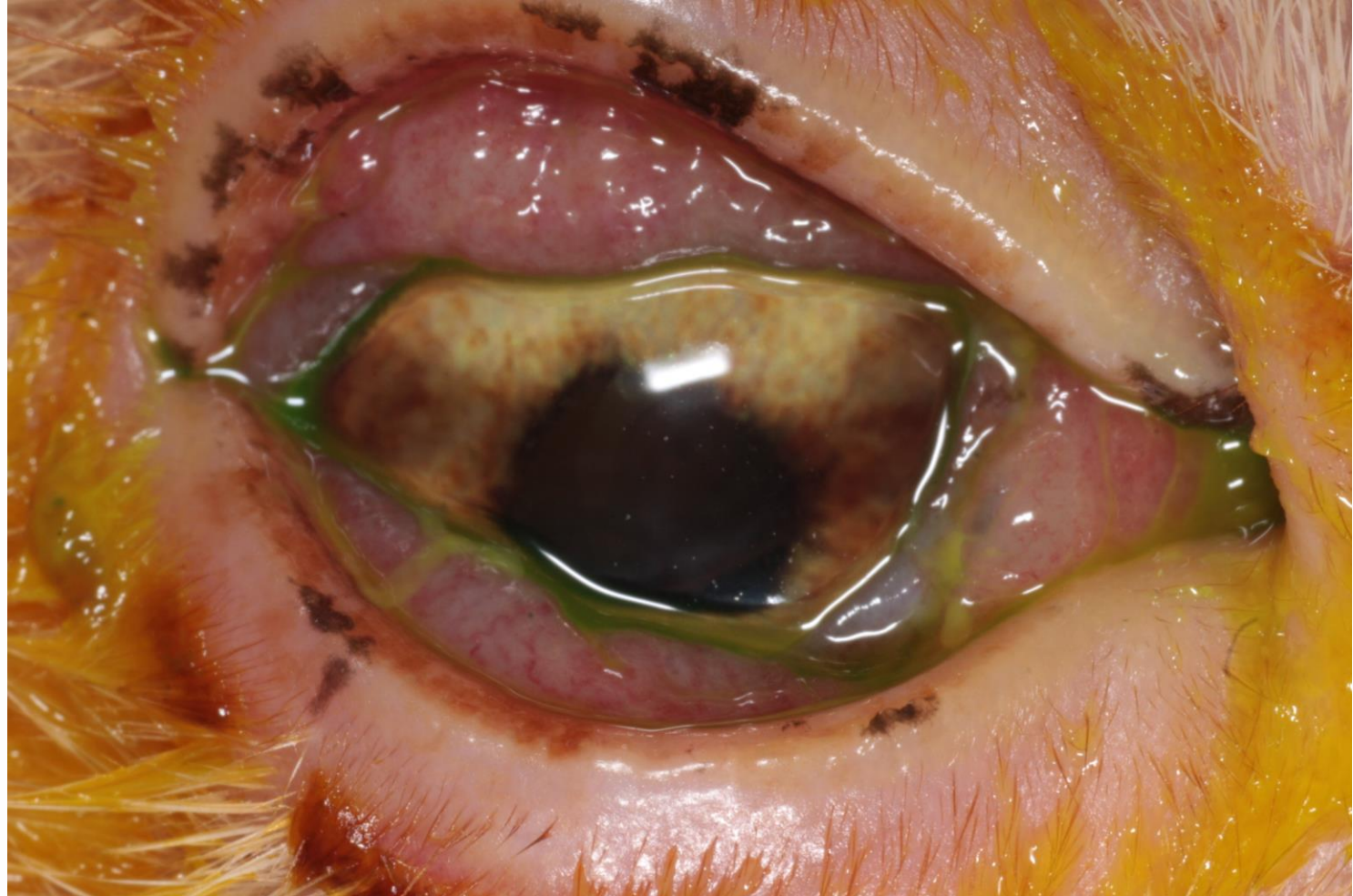
# Conjonctivite : signes cliniques

- **Ecoulements** oculaires : épiphora
  - Séreux
  - Muqueux
  - Mucopurulent
  - **Purulent**



# Conjonctivite : signes cliniques

- **Chémosis**



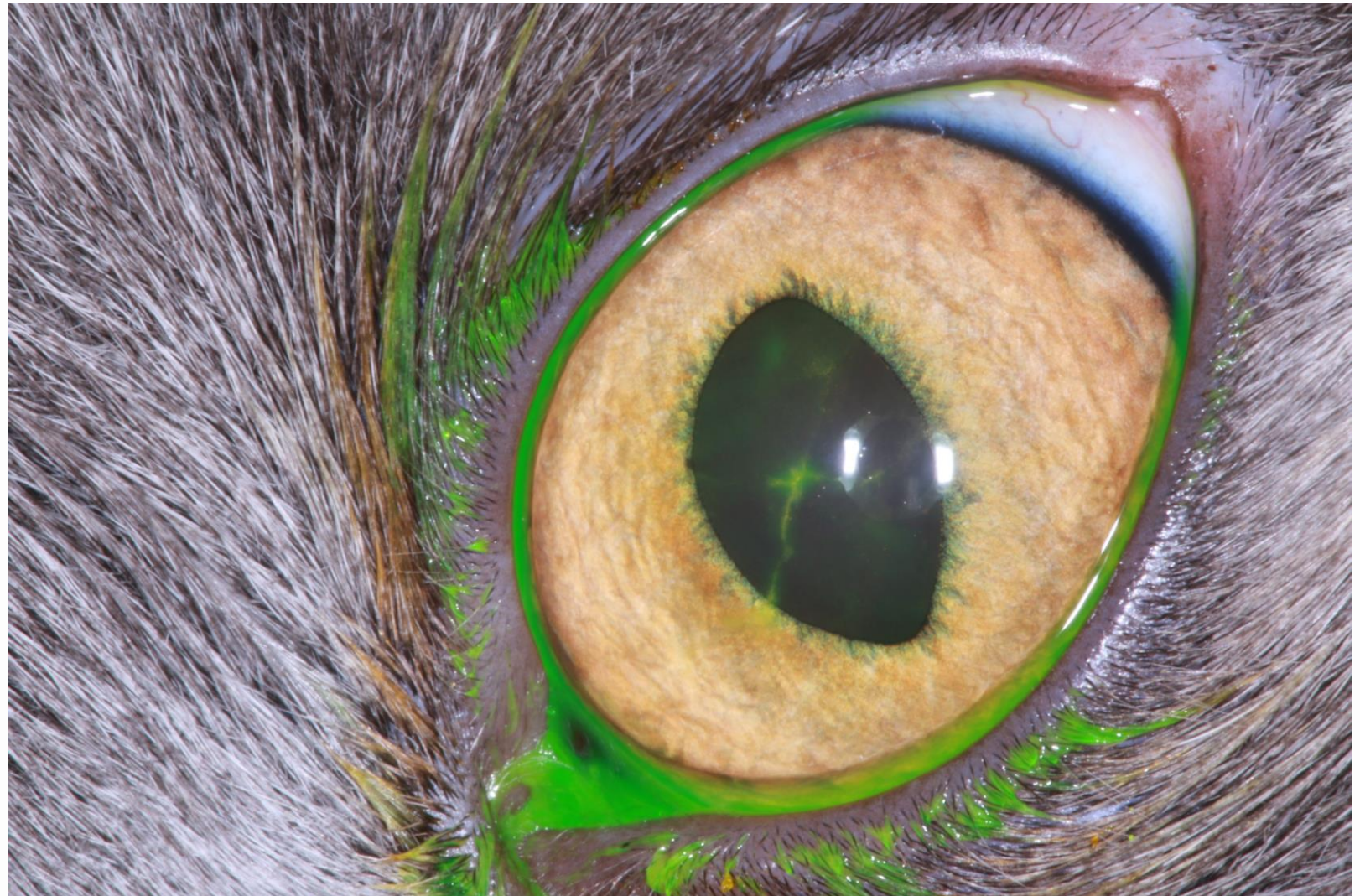
# Conjonctivite : signes cliniques

- Hyperhémie



# Conjonctivite : signes cliniques

- **Ulcérations**



# Conjonctivite : signes cliniques

- Douleur – Blépharospasme



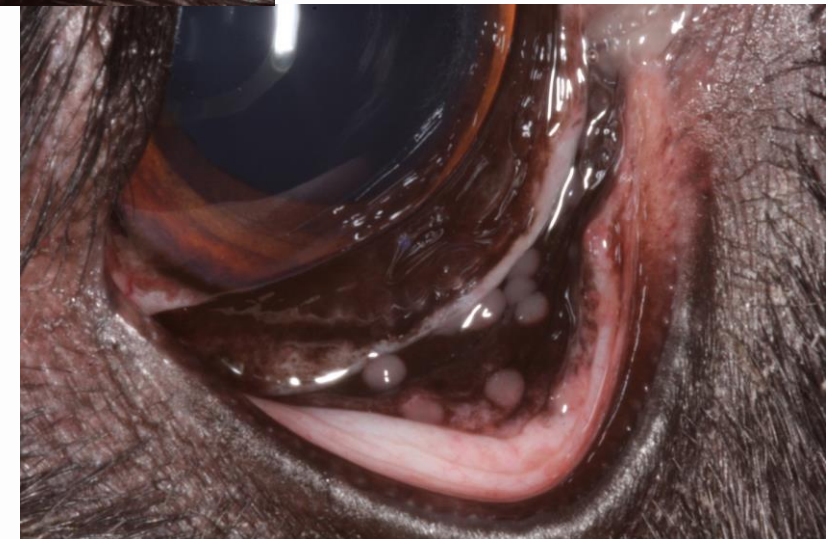
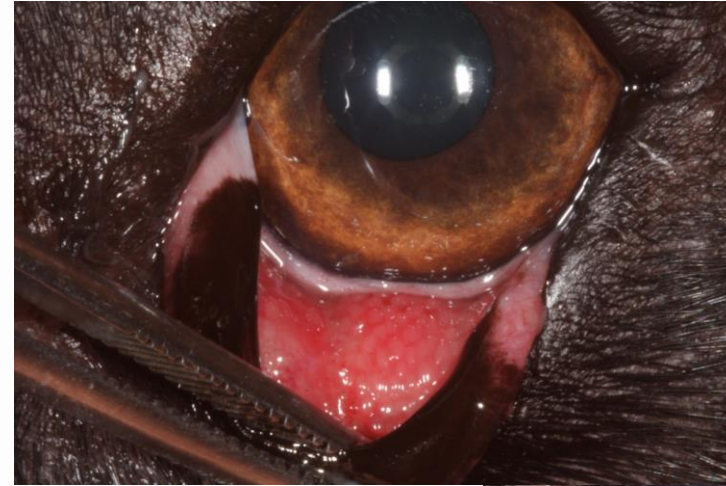
# Conjonctivite : signes cliniques

- Pigmentation ou dépigmentation



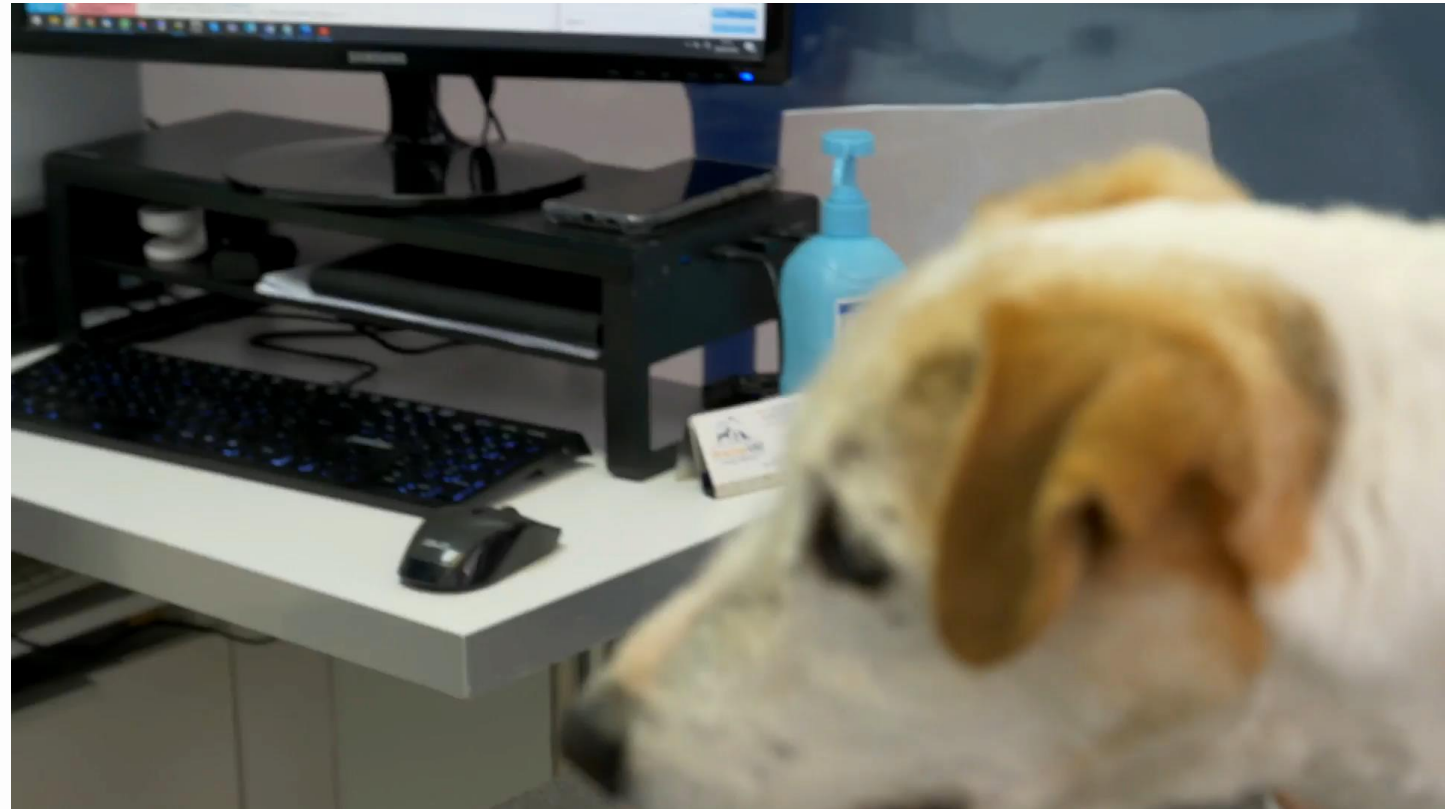
# Conjonctivite : signes cliniques

- **Hyperplasie tissulaire :**
  - Kératinisation
  - Hyperplasie épithéliale
  - Hyperplasie lymphoïde



# Conjonctivite : diagnostic

- Recueil des **commémoratifs**
- Examen à **distance** de l'**oeil**
- **Evaluation :**
  - Bouche
  - Ganglions
  - Examen général



# Conjonctivite : diagnostic

- **Examen rapproché**
- Schirmer
- Face interne membrane nictitante
- Prélèvements
- Colorations



# Conjonctivite : diagnostic

- Examen rapproché
- **Schirmer**
- Face interne membrane nictitante
- Prélèvements
- Colorations



# Conjonctivite : diagnostic

- Examen rapproché
- Schirmer
- **Face interne membrane nictitante**
- Prélèvements
- Colorations



# Conjonctivite : diagnostic

- Examen rapproché
- Schirmer
- Face interne membrane nictitante
- **Prélèvements**
- Colorations



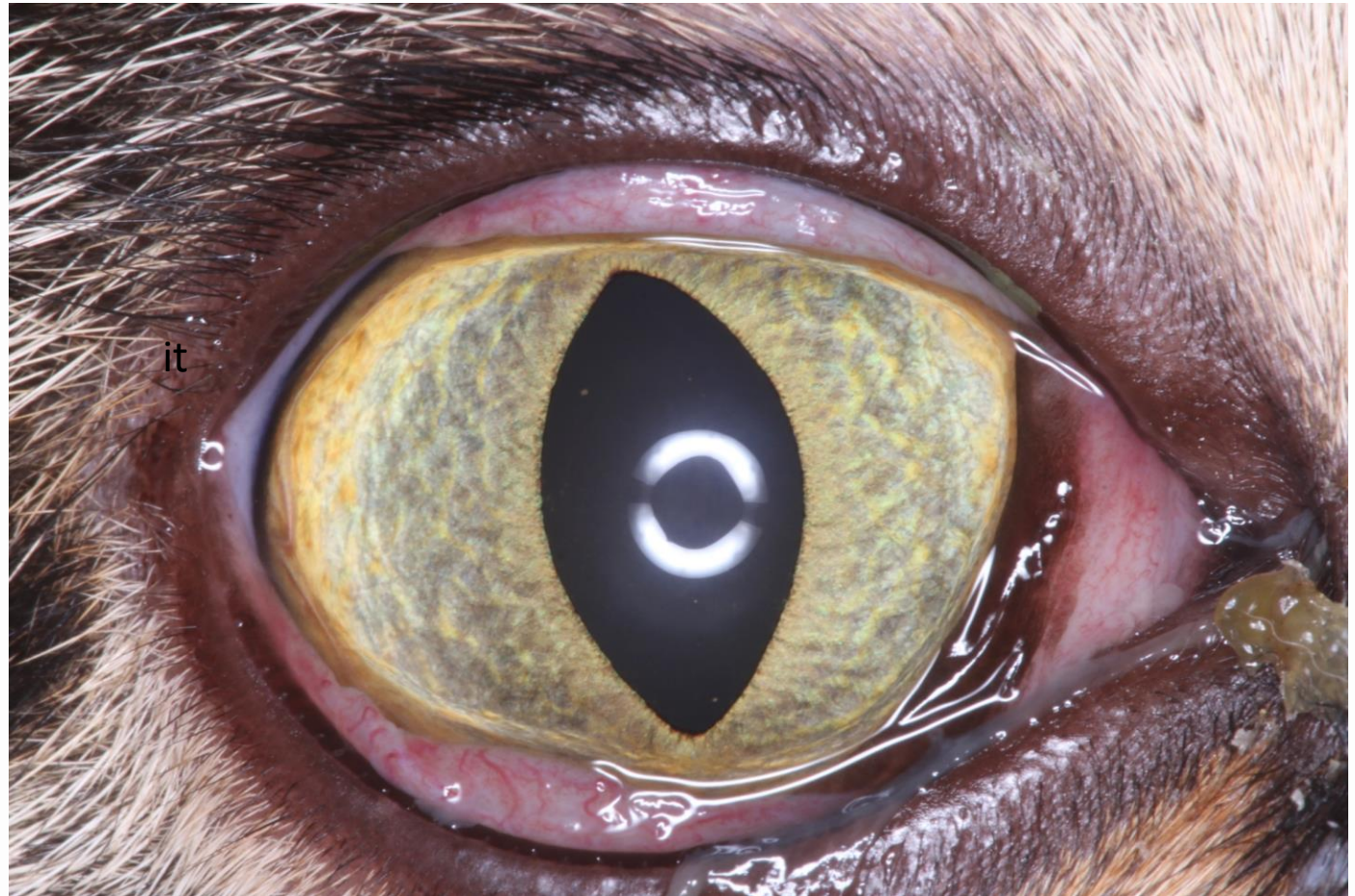
# Conjonctivite : diagnostic

- Examen rapproché
- Schirmer
- Face interne membrane nictitante
- Prélèvements
- **Colorations**



# Conjonctivite : étiologie

- **Souvent infectieuses**
- **Fortes similitudes**
- **Typage par PCR**



A close-up photograph of a white cat's face, focusing on its eyes. The cat has bright yellow, almond-shaped eyes with dark pupils. The fur is white and slightly textured. The image is used as a background for the text.

# Conjonctivites infectieuses félines

# Conjonctivites virales

- **Herpès virus FHV-1**

- Alpha Herpès à ADN
- Epithéliotrope
- Excrétion nasale ou conjonctivale
- Jusqu'à 3 semaines



# Conjonctivites virales : HVF-1

- Blépharospasme
- Chémosis
- Ulcérations
- Epiphora séreux  
à mucopurulent



# Conjonctivites virales : HVF-1



He**R**pes

=

**R**ougeur

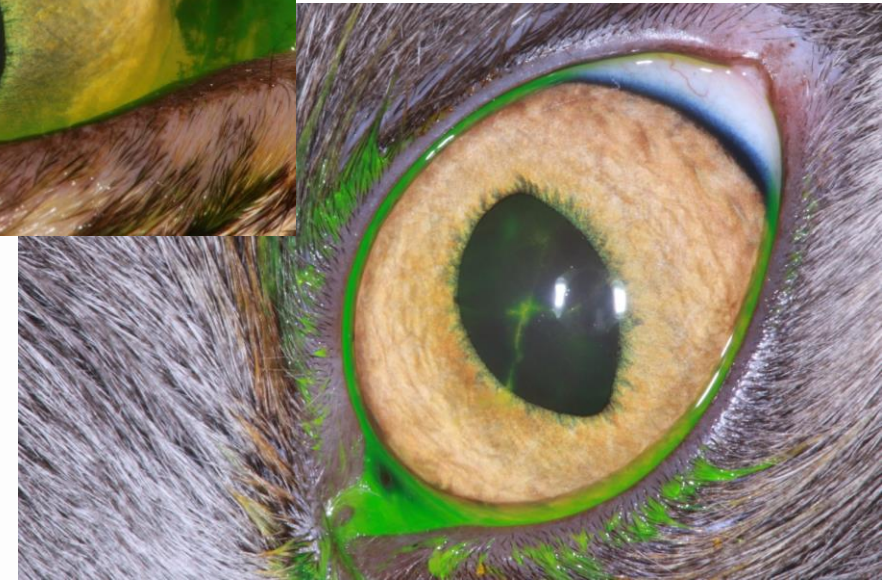
# Conjonctivites virales : HVF-1

- Guérison le + souvent sans séquelles... sauf :
  - **C**onjonctivite chronique
  - **S**ymblépharon
  - **E**piphora chronique



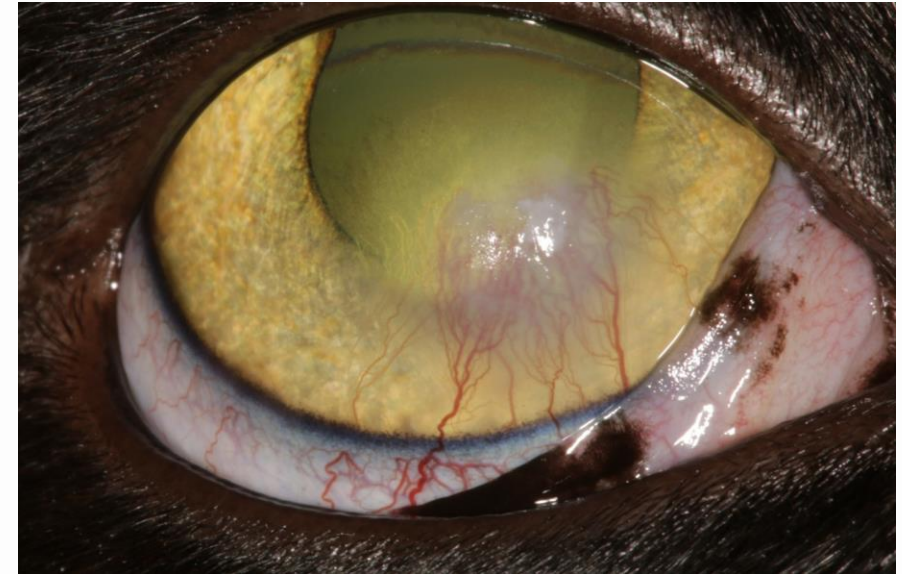
# Conjonctivites virales : HVF-1

- Chez l'adulte, souvent associé à atteinte cornéenne
  - Kératite uni ou bilatérale
  - Oedème
  - Néovaisseaux
  - Ulcères dendritiques



# Conjonctivites virales : HVF-1

- Atteinte chronique
  - Kératite stromale non ulcératrice
  - Séquestre







# Conjonctivites virales : HVF-1

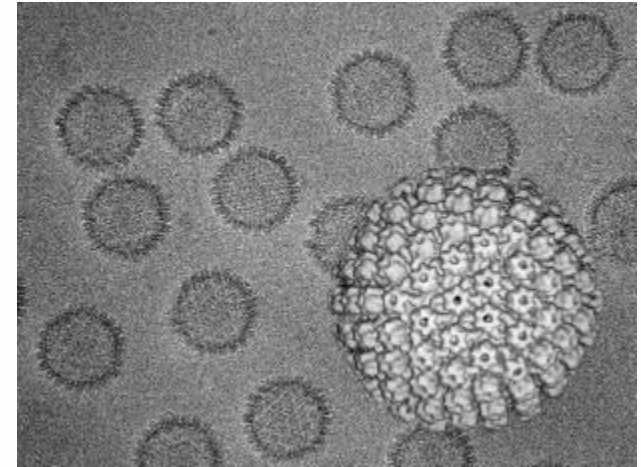
- **Diagnostic**
  - **Ulcères dendritiques**
  - **PCR** : très sensible... mais:
    - Faux + / -
    - Intérêt quantitatif
    - Comparer aux signes cliniques
  - **Pensez à prélever en début d'évolution**



# Conjonctivites virales : HVF-1

- **Traitement**

- Traitement de **soutien**
- Pas de **destruction** du virus
- On **diminue** uniquement la **charge virale**



# Conjonctivites virales : HVF-1

- **Traitement**

- **Topique :**

- **Ganciclovir** : virostatique 6-8x/jour
    - **Interféron  $\Omega$**  si échec avec antiviraux (0,5 MUI/mL)
    - **Antibiotiques** : en cas de surinfections

secondaires (Chloramphénicol, Acide Fucidique)

- **Général** : Famciclovir (selon l'intensité de l'atteinte)

- **Oravir** 125mg : 90mg/kg en 2 prises minimum 10 jours
    - **Lysine ??**



# Conjonctivites virales : Calicivirus



## • Calicivirus

- Atteinte des voies respiratoires supérieures
- Conjonctivite séruse
- Ulcérations buccales
- Pas d'atteinte cornéenne primitive
- Traitement : 0

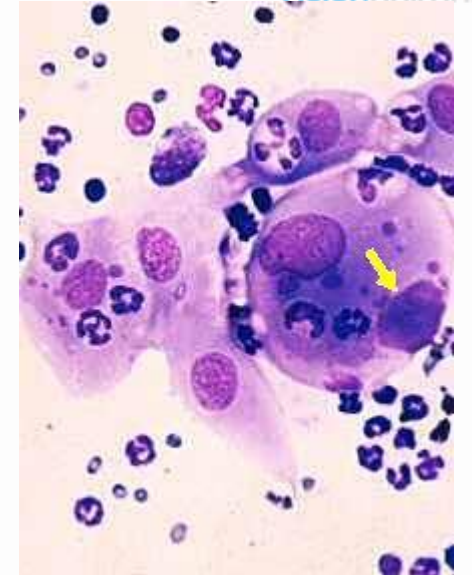


# Conjonctivites bactériennes



- ***Chlamydophila felis***

- Gram –
- **Muqueuses** oculaires, respiratoires et urogénitales
- **Peu résistant** milieu extérieur
- Diagnostic par **PCR** ou **cytologie**
- Tt **local** et voie générale :
  - 4 semaines
  - Doxycycline 10mg/kg ou Amox/clo 15mg/kg



# Conjonctivites bactériennes

- ***Chlamydophila felis***
  - **Rechutes** fréquentes
  - **Réactivation** à partir des muqueuses urogénitales
  - Traiter les **réservoirs** ?
  - Intérêt de la **vaccination** ?



# Conjonctivites bactériennes



- ***Mycoplasmes***

- Associées à des rhinites et atteintes pulmonaires chez les chats immunodéprimés
- Même traitement que pour la chlamydiose



# MANIFESTATIONS DES PRINCIPAUX PATHOGÈNES RESPIRATOIRES FÉLINS

| Pathogène                  | Commémoratifs         | Caractéristiques principales                                                             | Autres caractéristiques                                                   |
|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Herpès infection primaire  | Chatons, jeunes chats | Ulcération cornéenne (dendrites)<br>Hyperhémie conjonctivale<br>Épiphora sérohéorragique | Syndromes respiratoires supérieurs importants, éternuements, symblépharon |
| Herpès Chronique           | tous les âges         | Hyperhémie, ulcère cornéen, épiphora                                                     | Chémosis                                                                  |
| <i>Chlamydophila felis</i> | Jeunes chats <2 ans   | Hyperhémie, ulcère cornéen, épiphora                                                     | Rhinite, adénomégalie sous mandibulaire, fièvre                           |
| <i>Mycoplasma</i>          | tous les âges         | Chémosis, épiphora                                                                       | Rhinite, bronchite, polyarthrite                                          |
| Calicivirus                | Chatons, Refuges      | Ulcères buccaux, conjonctivite érosive, épiphora, ptyalisme, éternuements                | Bronchopneumonie, polyarthrite, entérite, fièvre                          |

# Conjonctivites infectieuses félines

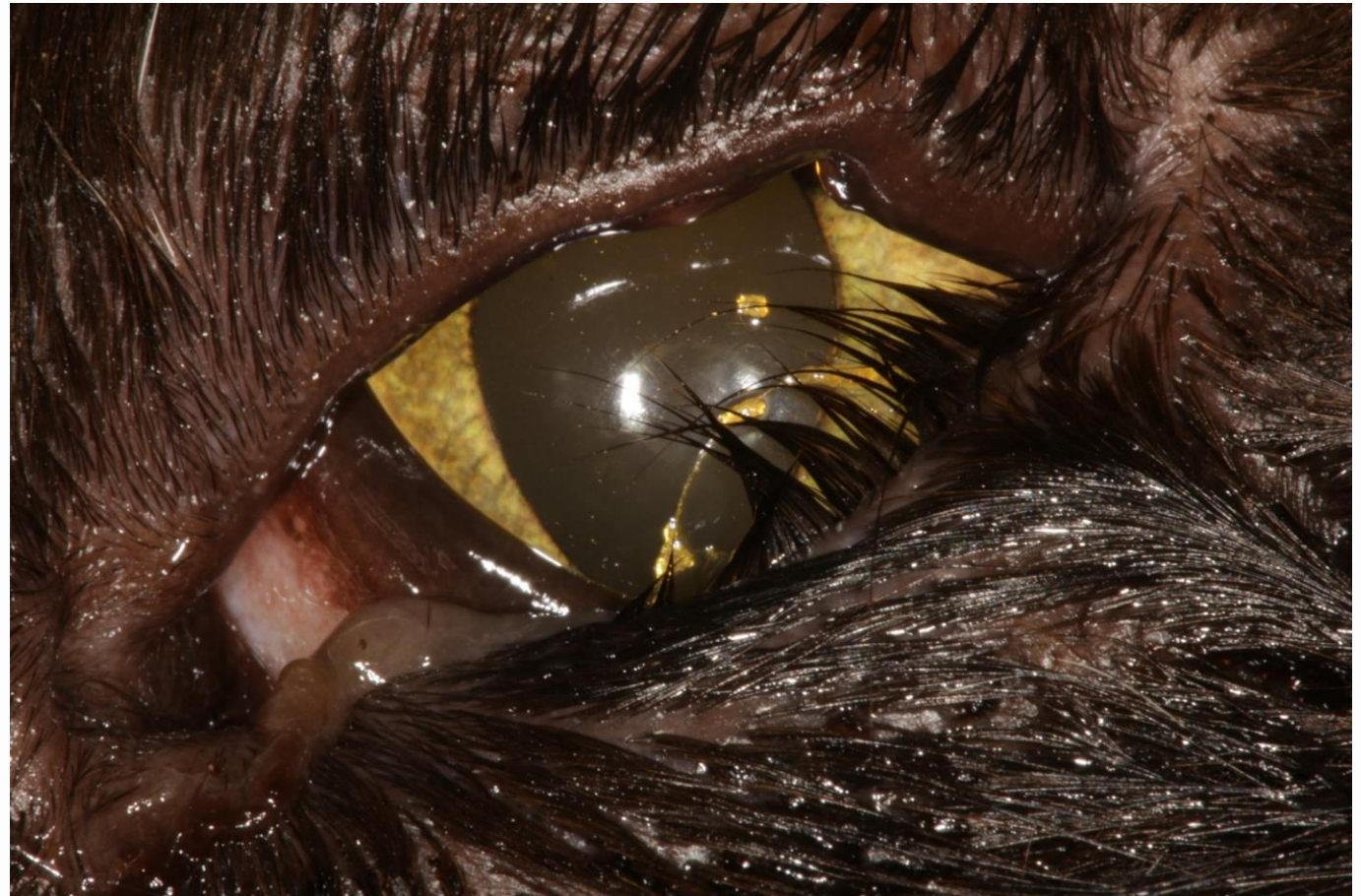
- **Bilan**

- Ne **jamais** instaurer de traitement topique à base de **corticostéroïdes** en **première intention**
- Proposer d'emblée la **PCR**, au pire mettre le prélèvement au frigo
- Evoquer la **chronicité potentielle** au propriétaire dès la première visite
- Le traitement à base de chloramphénicol présente le plus grand intérêt

A close-up, slightly blurred photograph of a cat's face, focusing on its green eye. The cat has light-colored fur, and its whiskers are visible. The image serves as a background for the text.

# Conjonctivites non-infectieuses félines

# Conjonctivites par frottement



# Agénésie palpébrale

- **Rare**
- Engendre une **kératite chronique**
- **Etiologie** non établie :
  - Génétique/Virale/Tératogène
- **Seule** ou **associée** à un syndrome d'anomalies oculaires multiples



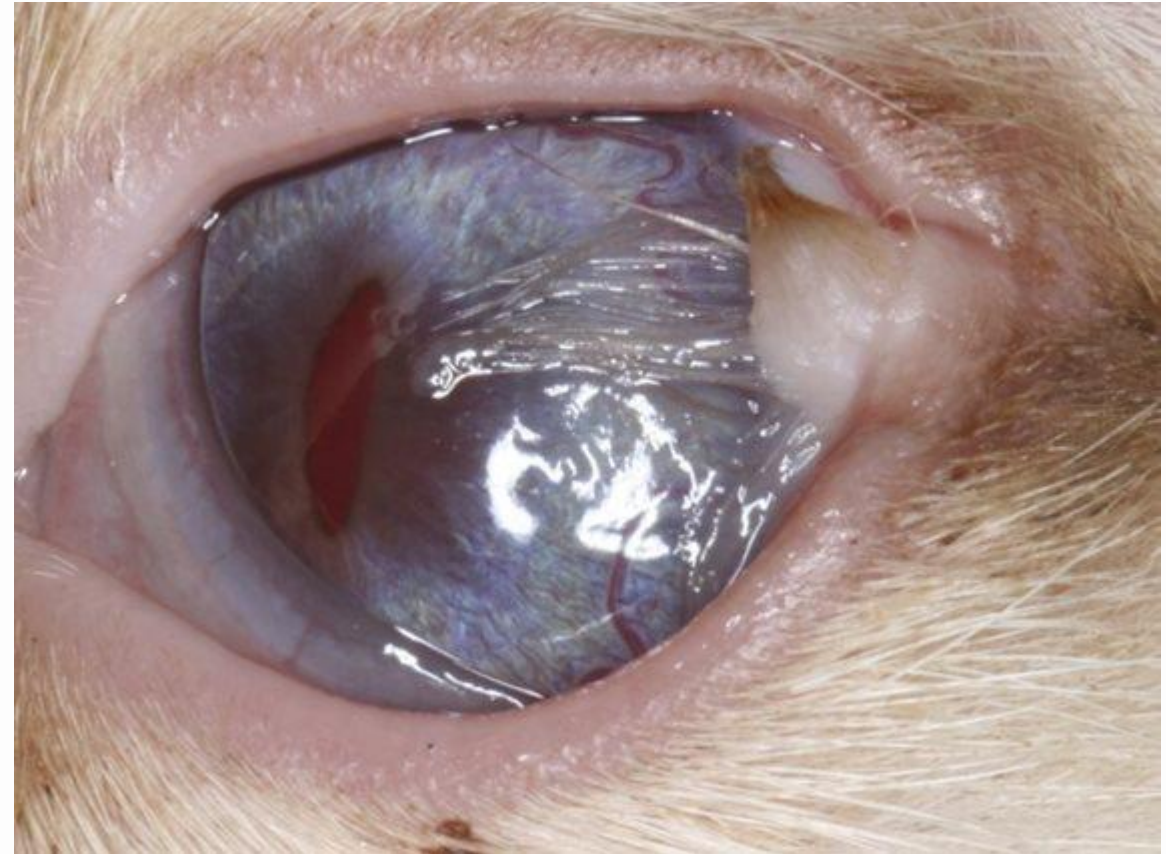
# Agénésie palpébrale

- **Traitement**



# Dermoïde conjonctival

- **Rare**
- Engendre une **kératite chronique**
- **Choristome**
- **Traitement** chirurgical



# Corps étrangers conjonctivaux



- **Fréquent**
- **Saisonnier**
- **Facile** de passer à côté
- **Attention** : plusieurs corps étrangers peuvent être présents



# Entropion

- **Rare** chez le chat
- Races **prédisposées** : Norvégien, Main Coon
- Apparition **12-24 mois** ou sénile
- Examen sous **anesthésie topique**



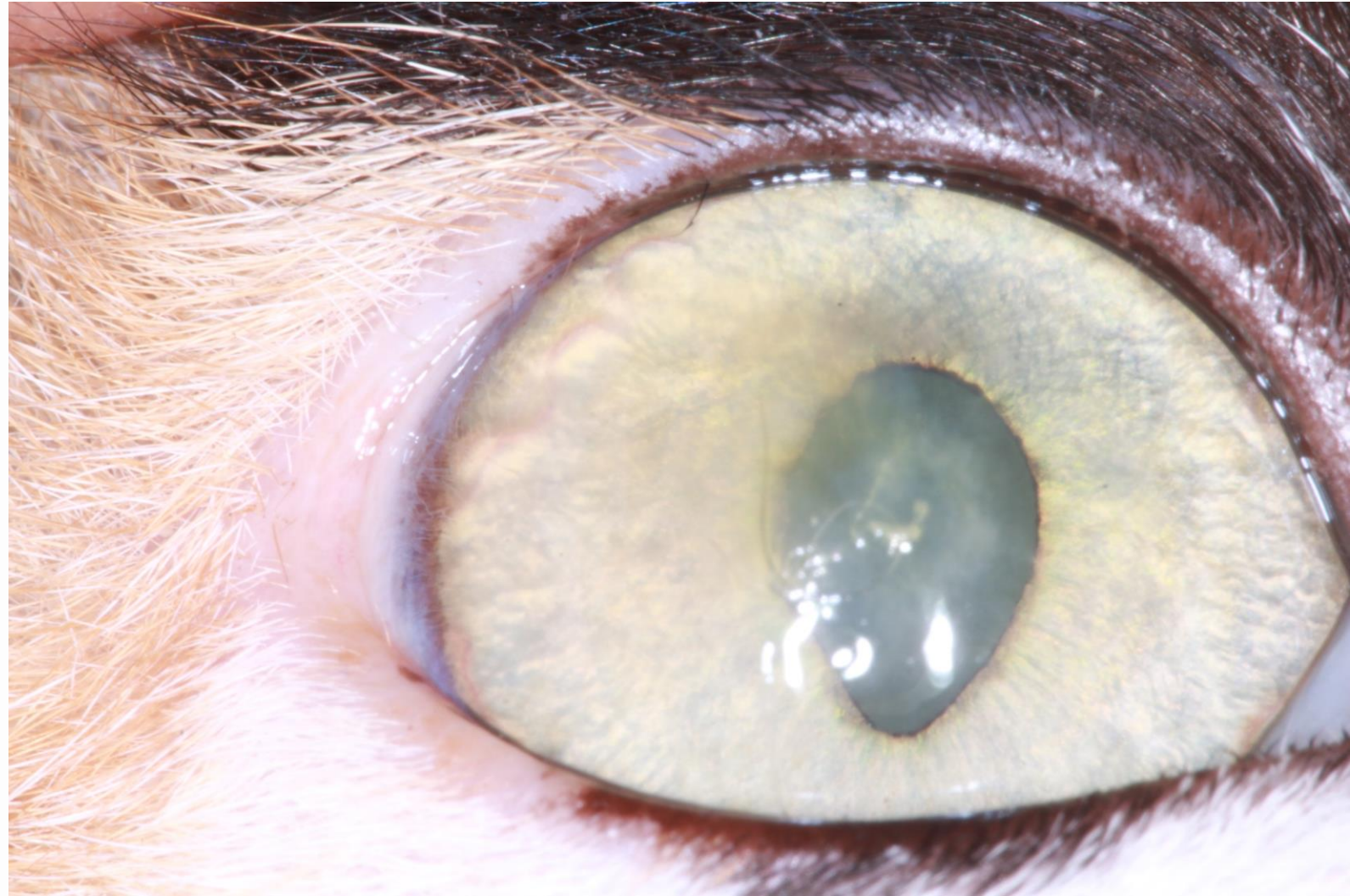
# Entropion

- **Traitement**
  - Technique **Hotz-Celsus**

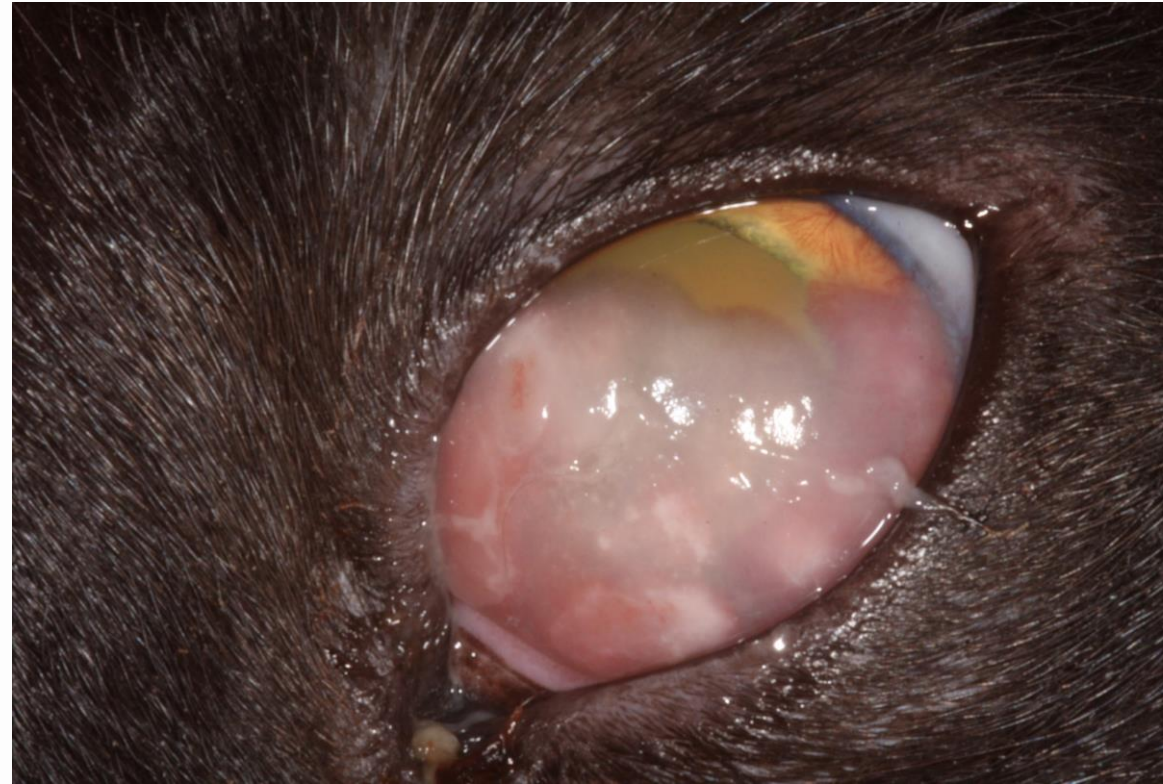


# Distichiasis

- **Très rare** chez le chat
- Traitement : chirurgical



# Conjonctivites dysimmunitaires



# Conjonctivite lipogranulomateuse



- **Uni- ou bilatéral**
- **Chat d'âge avancé**
- **Paupière supérieure > inférieure**
- **Traitement** chirurgical par excision des nodules



# Kératoconjunctivite éosinophilique

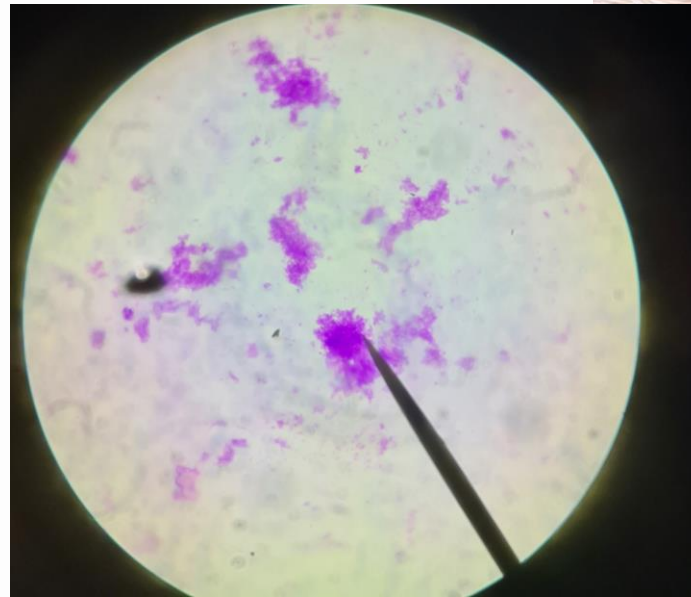


- **Kératoconjunctivite éosinophilique**

- **Uni-** ou **bilatérale**
- **Angle externe** de l'oeil en général

- **Diagnostic :**

- Aspect clinique
- Cytologie
- Biopsie



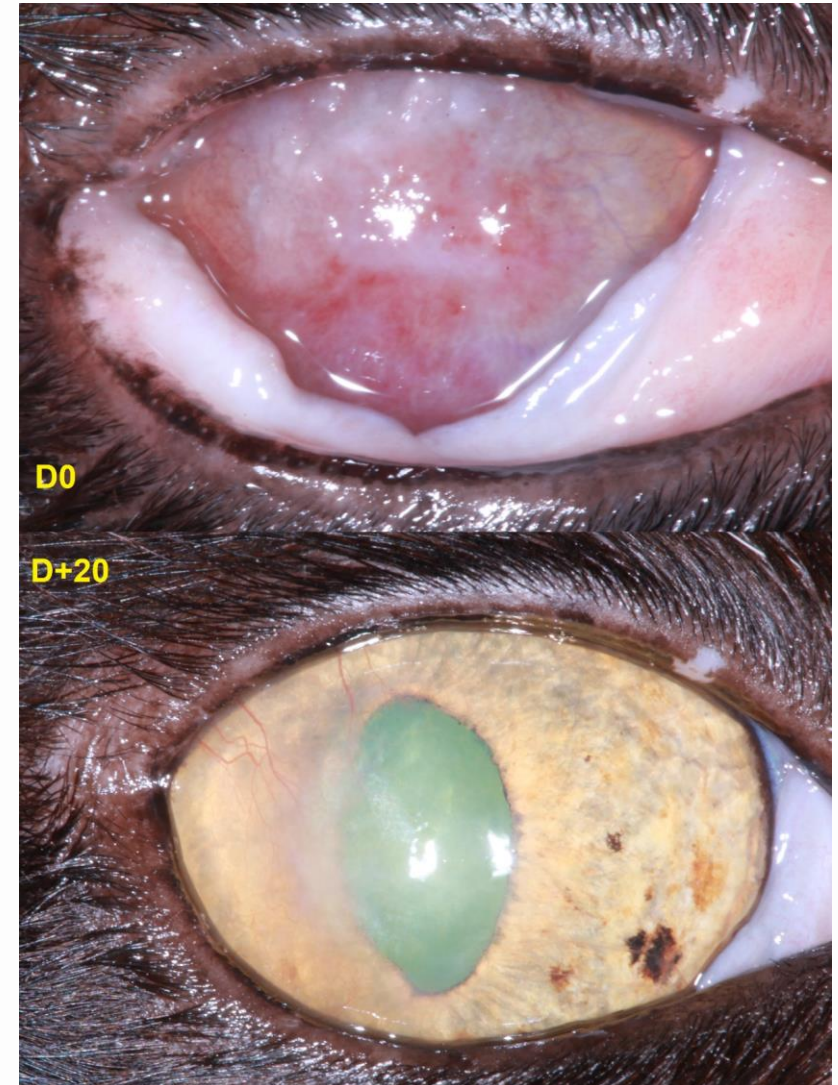
# Kératoconjunctivite éosinophilique

- **Traitement**

- **Stéroïdes**

- **Immunomodulateurs**

- **Souvent à vie**



# Kératoconjunctivite sèche

- **Extrêmement rare** chez le chat
- Diagnostic
- Etiologie
- Traitement



## ...Bilan

- **Conjonctivites infectieuses** = les plus fréquentes chez le chat
- Traitement selon **étiologie**
- Recourir aux **examens complémentaires** : PCR, Cyto...
- Risque important de **complications** en cas de mauvaise gestion



Besoin d'un ophtalmo?



**Merci de votre attention**



VISION  
ANIMALE

[Accueil](#)
[Contact](#)
[Présentation](#)
[Informations Clients](#)
[Vétérinaires](#)
[L'œil animal](#)
[Référer un cas](#)


Dr VÉTÉNAIRE Bertrand Michaud – St Genis Pouilly

Accueil

Bienvenue au service d'ophtalmologie de la clinique vétérinaire Anima-Vet à Saint-Genis-Pouilly

➡ [fiche de liaison en ligne](#)



### SERVICES PROPOSÉS

Des consultations et chirurgies d'ophtalmologie sont réalisées par le Dr Bertrand Michaud.

La Clinique Vétérinaire Anima-Vet vous propose également d'autres services pour votre compagnon : radiographie, échographie, analyses sanguines, chirurgie spécialisée, Scanner...

### FORMULAIRE DE RÉFÉRÉ

Si votre vétérinaire vous envoie il doit nous envoyer une [fiche de liaison](#) sinon n'oubliez pas d'apporter tous les documents utiles (analyses, ordonnances, radiographies, certificats d'assurance, carnet de santé, etc.).

 [PRENDRE RENDEZ-VOUS](#)



RÉFÉREZ UN CAS !



Poursuivez [www.visionanimale.fr](http://www.visionanimale.fr) ligne

Décollements rétinéens et virus de la PIF, interprétés à l'aide de la tomographie en cohérence optique (OCT)



Echangez sur  
vos cas



Groupe géré par Visionanimale.fr/

## Vetophtalmo cas cliniques d'ophtalmologie vétérinaire

Groupe Privé - 3,3 K membres



+ Inviter



À propos

Discussion

Annonces

Membres

Contenu multimédia

Fichiers



Page Facebook Vetophtalmo cas  
cliniques d'ophtalmologie vétérinaire





Quand les  
Instagram  
@visionanimale  
yeux  
sont beaux



visionanimale

Contacter



40 publications

190 abonnés

21 abonnements

Bertrand Michaud

Je suis vétérinaire et passionné par l'ophtalmologie je travaille à la @clinique\_animavet  
animavet retrouvez plus d'infos sur [www.visionanimale.fr](http://www.visionanimale.fr)  
[www.visionanimale.fr](http://www.visionanimale.fr)

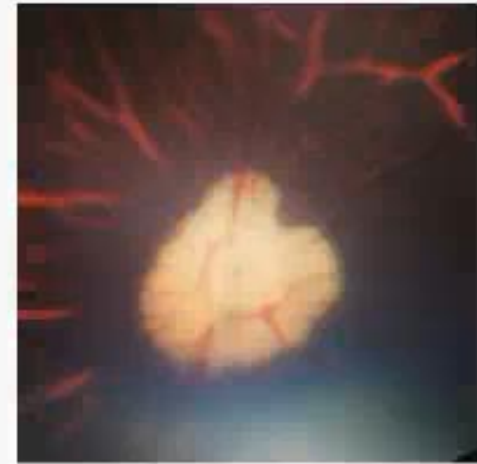
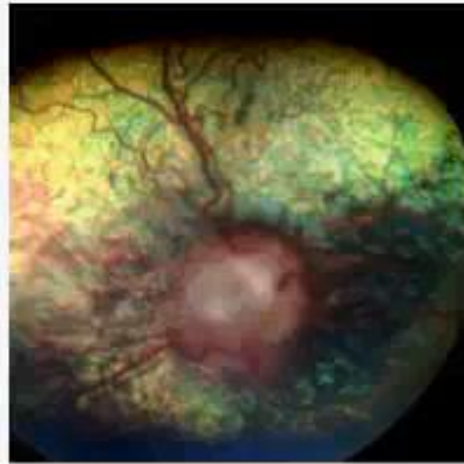
Abonnés : francescopapap, cdupipo, seb01170 et 10 autres



PUBLICATIONS

IGTV

IDENTIFIÉ(E)



visionanimale



VISION  
ANIMALE

Dr Vétérinaire Bertrand Michaud - St Denis Poulley



Visionanimale Ophtalmologie vétérinaire Dr Bertrand Michaud

560 abonnés

ACCUEIL

VIDÉOS

Formez vous en chirurgie

VisionAnimale

Vidéos mises en ligne TOUT REGARDER



Rocky double adénome  
meibomien OD 201113

15 vues • il y a 1 jour



Elia greffe autologue  
lamellaire sur descemetocè...

19 vues • il y a 2 jours



Jetset ulcère stromal heallon  
clignographie implant...

21 vues • il y a 4 jours



Rock Balboa OG distichiasis  
et Kuhnt Szymanowski...

16 vues • il y a 4 jours



Recco entropion correction  
Stades OG 201109

29 vues • il y a 5 jours



Leo mastocytome canthus  
médial OG 201102 Techniq...

25 vues • il y a 1 semaine



Kiss OD SCCED 201023

18 vues • il y a 3 semaines



Sushi OG Remplacement  
implant ciclosporine 201023

13 vues • il y a 3 semaines



Canidide luxation cristallin  
OD intracapsulaire 201022

23 vues • il y a 3 semaines



Neia sondage lacrymal  
201021

18 vues • il y a 3 semaines



Noisette OD luxation glande  
nictitante sur conjonctivite...

10 vues • il y a 3 semaines



Ivy retrait adénome  
meibomien palpébral OG...

12 vues • il y a 3 semaines



**Dr Bertrand MICHAUD**



**L'œil au clébard**

**Podcast sur l'ophtalmologie vétérinaire**





Dr Vétérinaire Bertrand Michaud  
St Genis Pouilly (01)

