# Les urgences en ophtalmologie vétérinaire



**Oyonnax 10 Mai 2022** 

**Dr Bertrand Michaud** 

Clinique Vétérinaire AnimaVet – St Genis Pouilly

www.visionanimale.fr











Dr Větěrinaire Bertrand Michaud St Genis Pouilly (01)

# Quels sont les motifs d'urgence oculaire ?

- 1. Douleur oculaire
- 2. Position anormale du globe
- 3. Cécité soudaine
- 4. Traumatismes/Lacérations



# Quels sont les motifs d'urgence oculaire ?

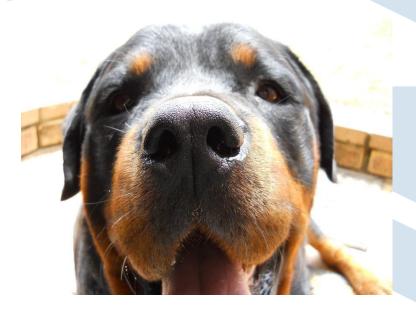
- 1. Douleur oculaire
- 2. Position anormale du globe
- 3. Cécité soudaine
- 4. Traumatismes/Lacérations



# **Douleur oculaire**





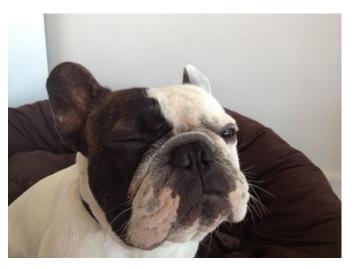






www.visionanimale.fr

# **Douleur oculaire**



**Gyver** Bouledogue Français

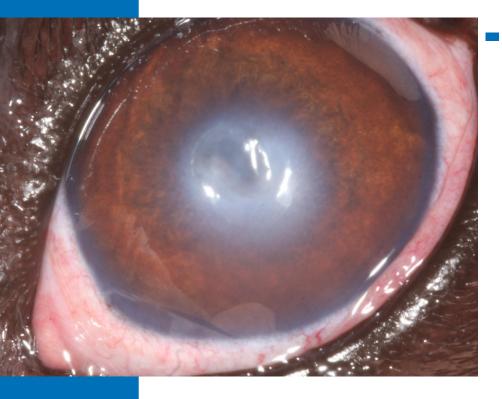
5 ans

Oeil droit fermé depuis 3 jours

- Examens ophtalmologiques?
- Autres?



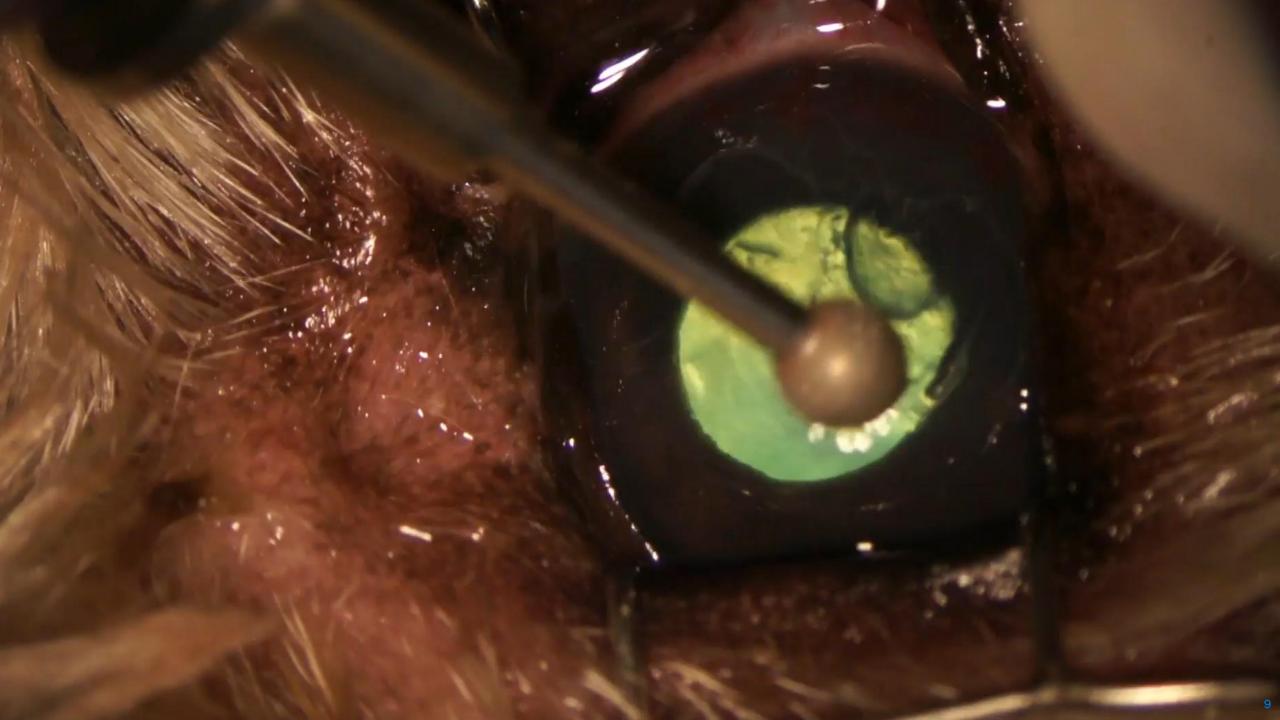




# Examen ophtalmologique

- Blépharospasme intense
- Epiphora séreux
- Ulcère central mi-stroma
- Kératomalacie
- Schirmer normal
- Pas d'ectopie ciliaire



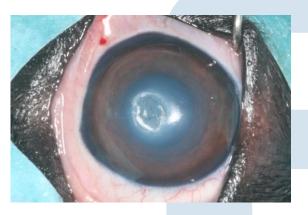


# - Traitement

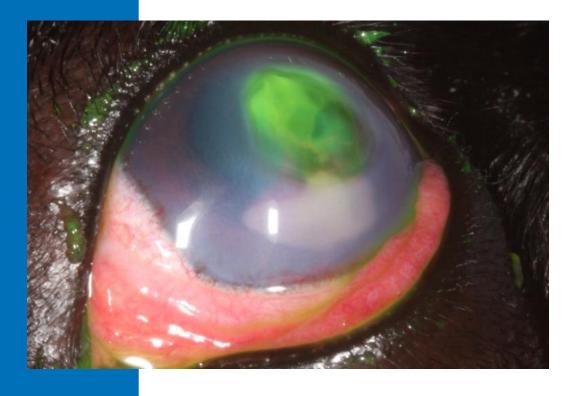
- Désépithélialisation Alger Brush
- Comblement Cyanoacrylate
- Lentille collagène
- AB / EDTA / Cycloplégique / Collerette







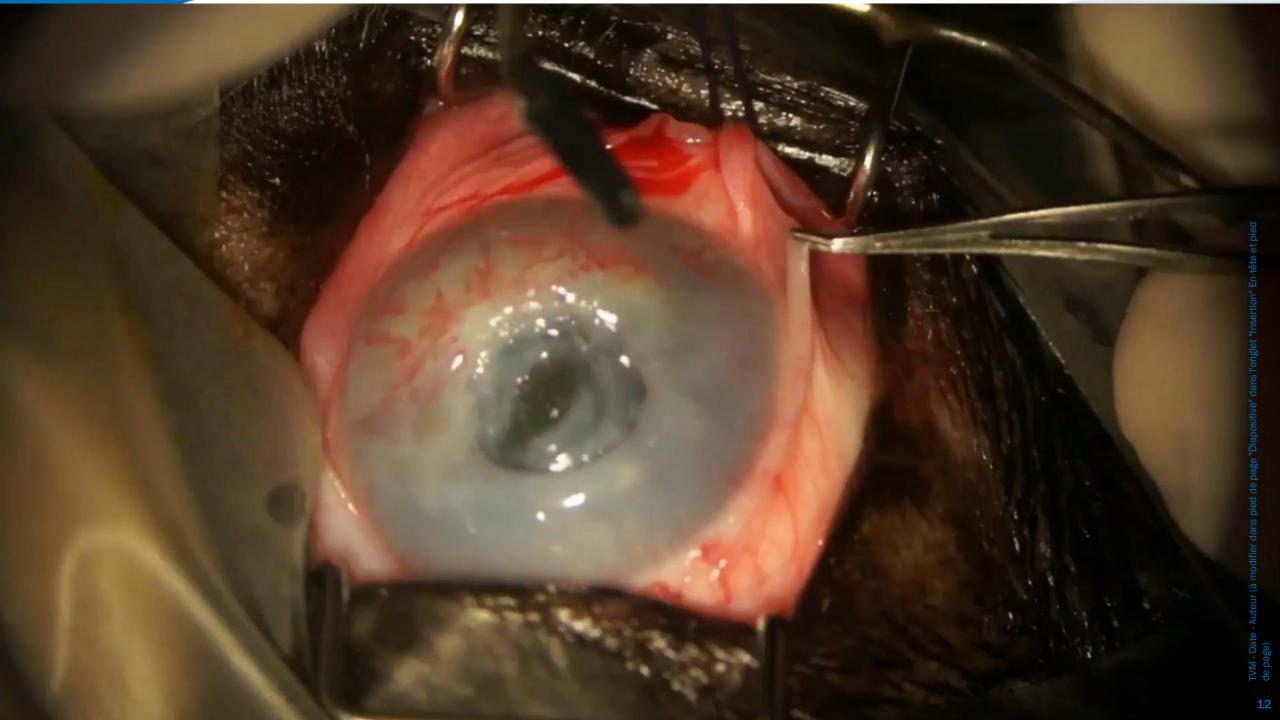




# Suivi J+5

- Chémosis
- Hypopion
- Néovascularisation lente







#### **Traitement**

- Débridement
- Lambeau conjonctival pédiculé
- AB + Cycloplégique topique
- AB + AINS PO
- Collerette



#### Evaluer la profondeur

- Superficiel
- Stromal
- Descemetocèle
- Perforation

#### Identifier la cause

- KCS
- Malposition paupières/cils
- Infections
- Neurologique
- Traumatique
- Vitesse de progression

www.visionanimale.fr













Bowman's Membrane

Stroma

Cornea

**Epithelium** 

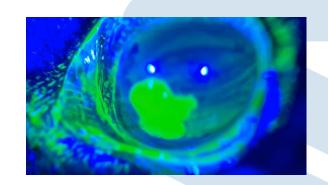
Endothelium

Descemet's Membrane

- Un ulcère "simple" cicatrise en 5 à 7 jours sauf si...
  - Cause non traitée
  - Infection
  - Ulcère indolent
  - Emploi de stéroïdes/dysendocrinie



- Infection
- Profondeur
- Kératomalacie
- Uvéite associée





### - Traitement médical

- Trouver la cause
- Prévenir/Traiter l'infection
- Gérer la douleur
  - Cycloplégiques
  - Lentille pansement
  - RGTA
  - AINS
- Ralentir la progression
  - Collagénolytiques
  - RGTA
  - Sérum auto-immun
- Traiter l'uvéite















## - Traitement chirurgical



- Desépithélialisation/Kératotomie
- Comblement Cyanoacrylate
- Lentille collagène
- Greffe conjonctivale pédiculée
- Membrane amniotique
- Greffe de biomatériau
- Greffe de cornée
- Cross-Linking





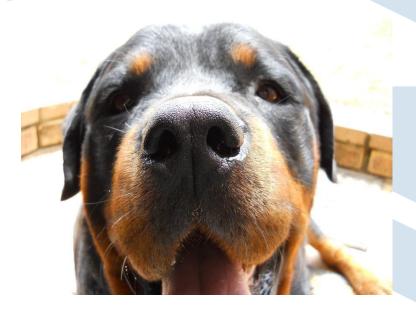




# **Douleur oculaire**







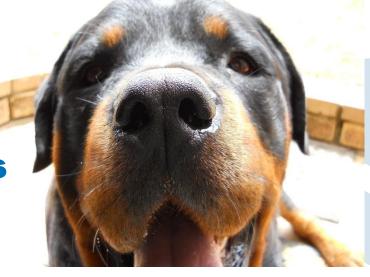




www.visionanimale.fr

## **Douleur oculaire**

- Thallia Rottweiller
- 10 ans
- Oeil droit fermé depuis trois jours



- Examens ophtalmologiques?
- Autres?



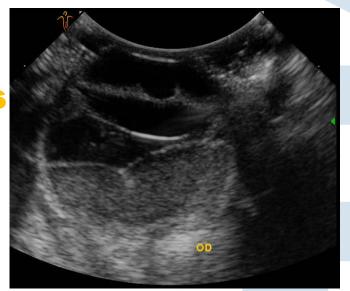
#### - Examen ophtalmologique

- Chémosis intense
- Masse sclérale
- Oedème cornéen diffus
- PIO = 48mmHg
- RPM absents, RCM/RCE 0

## - Examens complémentaires

- Echographie oculaire:
  - DR, hyphéma, masse CC







#### - Traitement Médical

- Acétazolamide IV
- AIS PO/topique
- Brinzolamide/Timolol

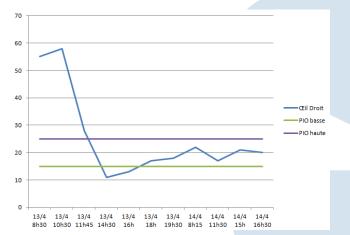
#### - Evolution

- Normalisation PIO

#### - Suivi

- Rechute 10 jours après
- biopsie
- Enucléation

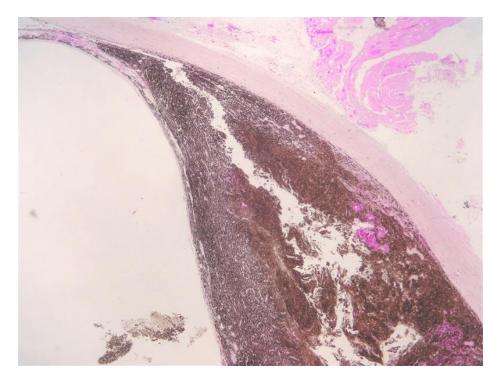


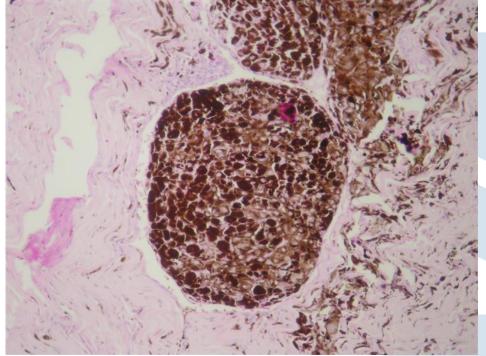












## Mélanome uvéal malin

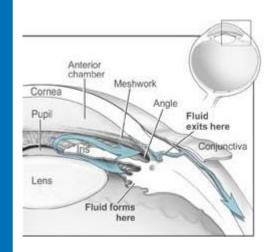


- Souvent diagnostiqué trop tard
- Types
  - Primaires 30% (malformation AIC)
  - Secondaires 70%
    - Cristallin Cataracte/Luxation
    - Inflammations
    - Néoplasies
    - Trauma





### Physiologie



- Production HA / Processus Corps Ciliaires
  - Actif (anhydrase) / Filtration / Osmose
- Elimination trabéculaire AIC85% Uvée15%





- / PIO suite / résistance élimination HA

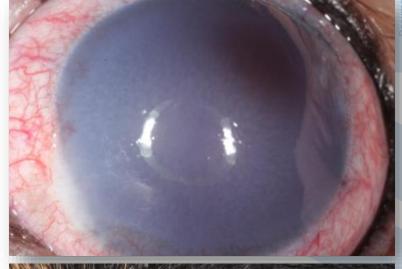
## - Prédispositions

Bouvier des Flandres, Dogue Allemand,
 Husky, Springer spaniel...

#### Signes cliniques

- Diminution vision
- Douleur
- Hyperhémie conjonctivale
- Mydriase
- Augmentation taille globe
- Opacification de la cornée

e la cornée www.visionanimale.fr









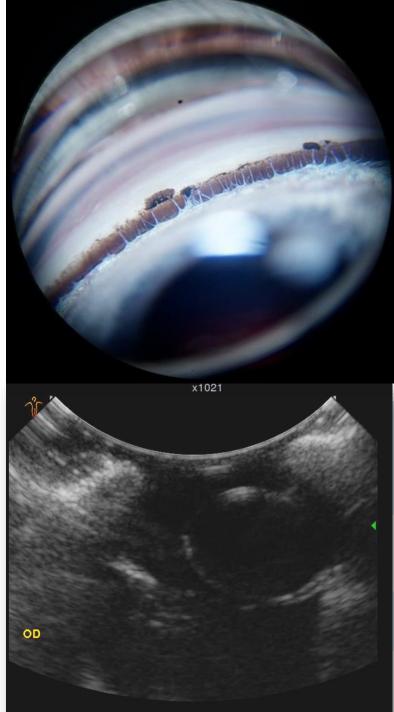
- Tonométrie △<5-8mmHg
- Gonioscopie
- Pupillométrie
- Echographie/UBM

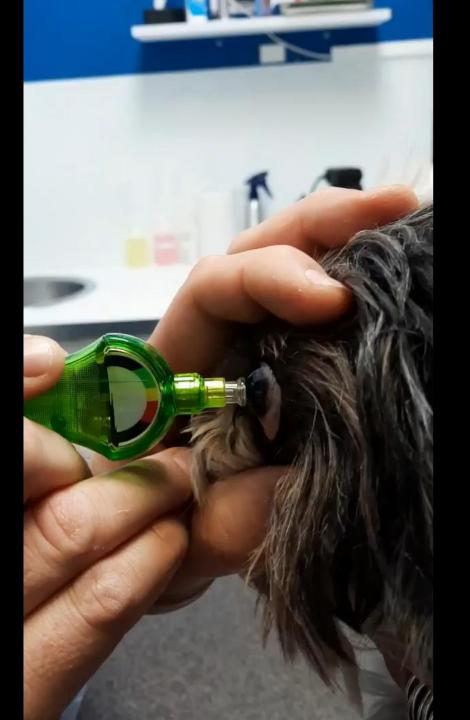
#### - Pronostic selon...

- Amplitude PIO
- Durée évolution
- Cause
- Vision

www.visionanimale.fr









- Maintenir la vision
- Supprimer la douleur en faisant baisser la PIO
- Prévenir l'atteinte controlatérale

#### Traitement d'urgence

- Paracentèse camérulaire si PIO>45mmHg
- Inhibiteurs anhydrase carbonique (Acétazolamide)
- Prostaglandines topiques (Latanaprost)
- Agents hyperosmotiques (Mannitol 20%/Glycérol 5%)
- Suivi pression sur 24h





Diamox\*







- Extraction du cristallin
- Traitement de l'uvéite
- Traitement d'entretien
  - Hypotenseurs > production HA
    - IAC Dorzolamide/Brinzolamide
    - **Béta-Bloquants** Maléate Timolol 0,5%
  - Hypotenseurs A drainage HA
    - Analogue PGF2α Xalatan, Travoprost... ⊗ Uvéite/Luxation / Chat ⊗
    - Parasympathicomimétiques Pilocarpine
  - Protection rétine Amlodipine canaux Ca / Memantine inhibe Glutamate www.visionanimale.fr

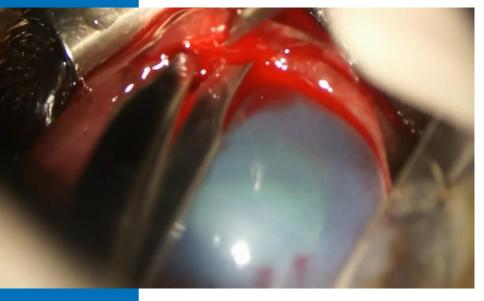








- Traitement chirugical en cas d'échappement



#### Sur Oeil visuel

- Gonioshunt + Cyclodestruction laser



#### Sur Oeil non visuel

- Cyclodestruction chimique
- Prothèse intra-oculaire
- Enucléation





# **Douleur oculaire**







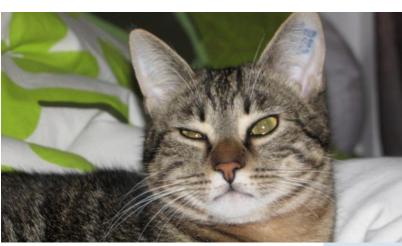


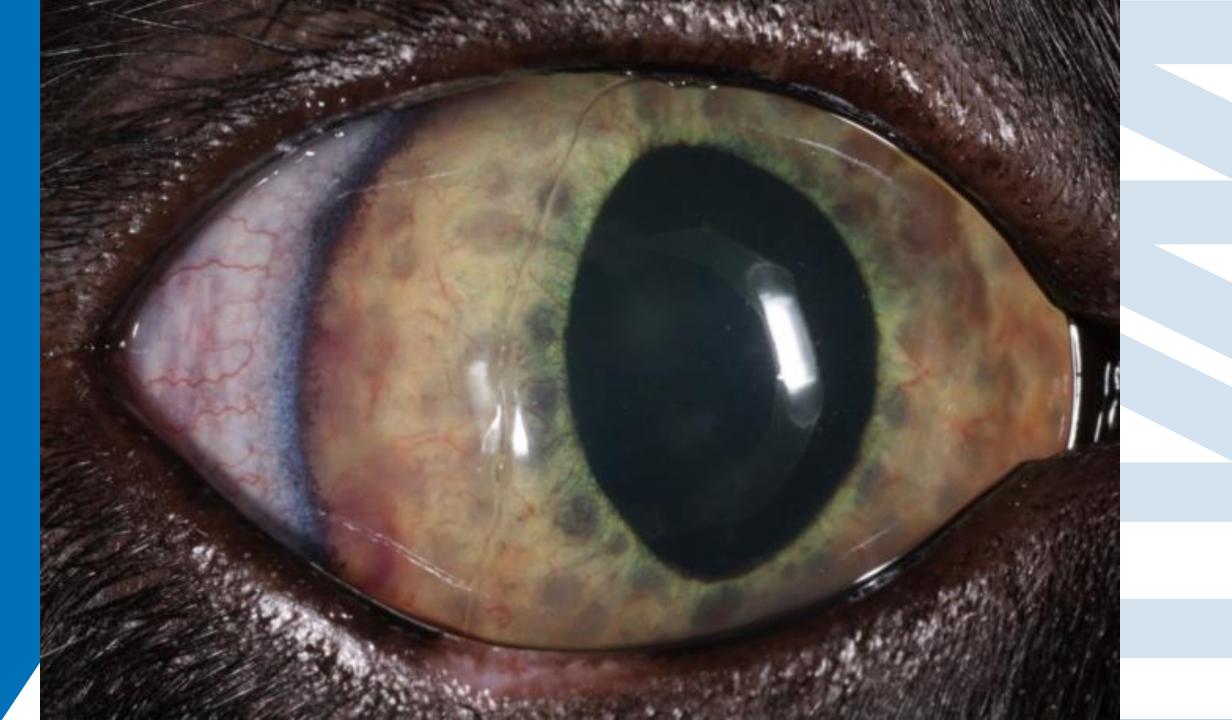


www.visionanimale.fr

- Chouchoune Chatte européenne
- 3 ans
- Vaccinée/sort
- Oeil droit rouge et fermé depuis la veille
- Examens ophtalmo?
- Autres?







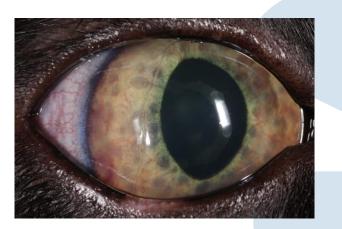
# **Uvéite**

#### - Examen ophtalmologique

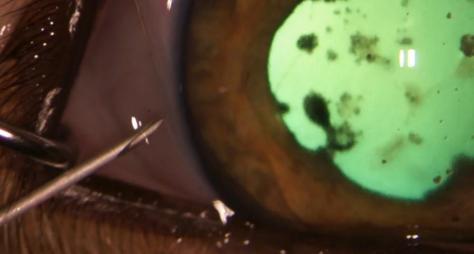
- Hyperhémie conjonctivale
- Rubéose irienne
- Effet Tyndall
- PIO = 7 mmHg
- Vision conservée FO Normal

## - Examens complémentaires

- Test FIV + FeLV -
- Ponction PCR PIF Toxo -









# **Uvéite**

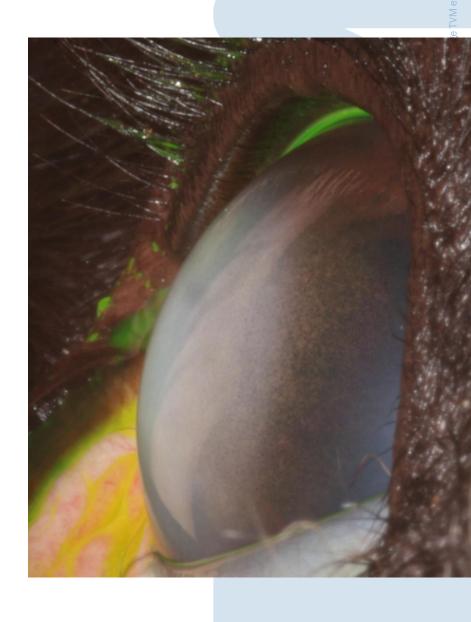
## - Thérapeutique

- Traitement « symptomatique »
- AIS + Cycloplégiques topiques
- AIS Systémiques
- AB non nécessaires dans ce cas

#### - Evolution

- Normalisation en quelques jours
- Chat toujours en vie

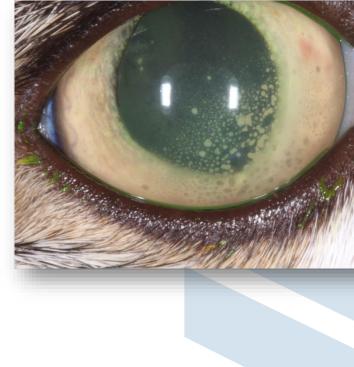




## **Uvéite**

#### - Causes

- Idiopathique
- Infectieuse (FIV/PIF/FeLV/Toxo/Crypto/Lepto/Tiques)
- Médiation-Immune (VKH)
- **Néoplasique** (Lymphome, mélanome...)
- Traumatique
- Secondaire (ulcère, cataracte...)





## **Uvéite**

#### - Signes cliniques

- Photophobie
- **Epiphora**
- **Procidence MN**
- Hyperhémie conjonctivale
- Oedème cornéen
- **Effet Tyndall**
- Précipités rétro-cornéens
- Hypopyon
- Hyphéma
- Myosis
- Hypotonie













## **Uvéite**

#### Diagnostic

- Examen général
- Examen oculaire
- Mesure PIO
- Echographie oculaire
- Bilan sanguin/coagulation



- Etiologique
- Symptomatique + éviter complications
  - Mydriatique/Cycloplégique
  - Anti-inflammatoire





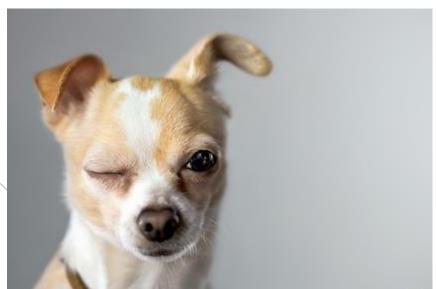






## **Douleur oculaire**











www.visionanimale.fr

## **Douleur oculaire**

- Chili chien croisé Chihuahua
- 3 ans
- Oeil droit fermé au retour de la promenade



- Examens ophtalmo?
- Autres?







#### - Examen ophtalmologique

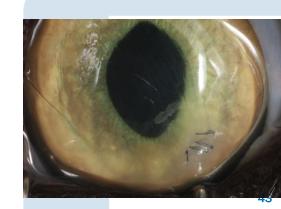
- Aucune réaction conjonctivale
- Corps étranger piqué
- PIO = 17 mmHg
- Seidel négatif

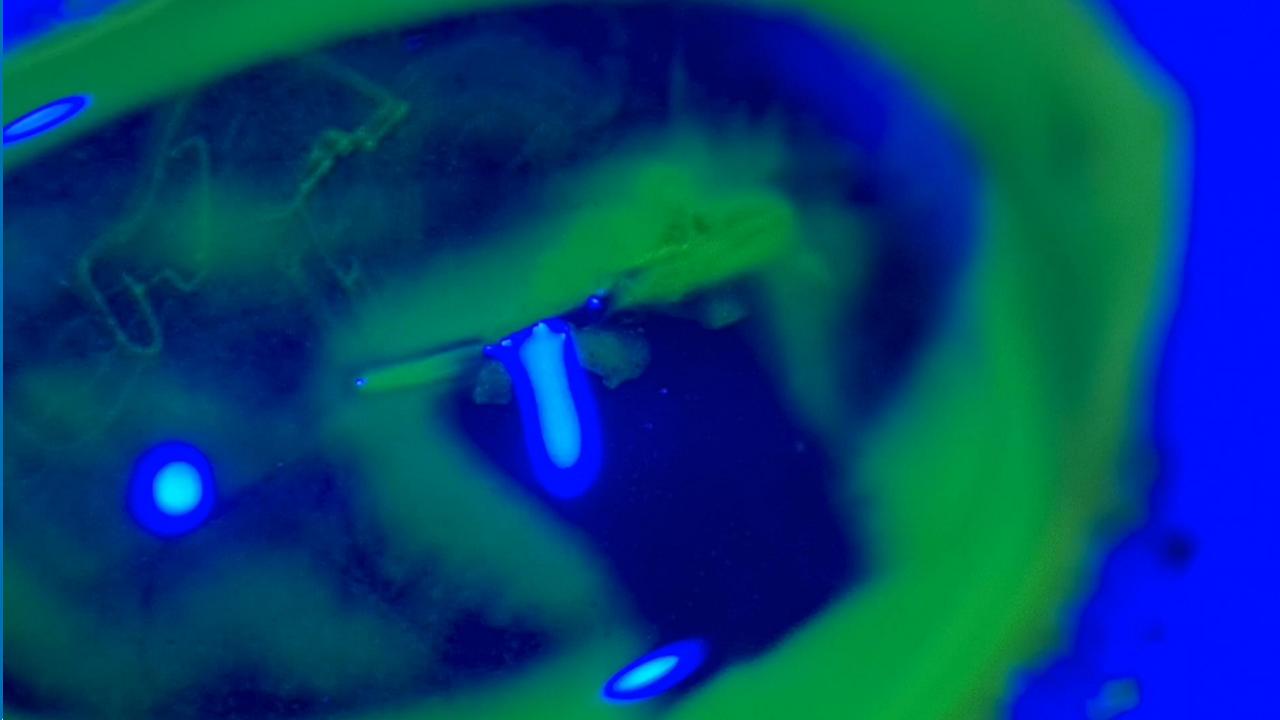
#### - Traitement

- Extraction du corps étranger
- Suture cornéenne
- AB topique / Cycloplégique topique / AINS PO / Collerette







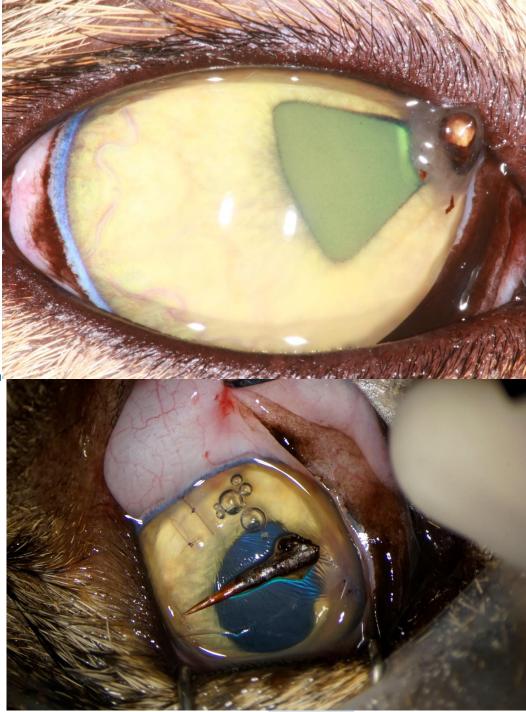


# Corps étranger

 Examiner l'oeil dans son intégralité

 Evaluer si le corps étranger est perforant ou non avant de tenter de l'extraire







## **Douleur oculaire**









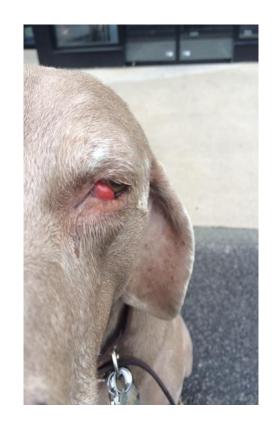


www.visionanimale.fr

# Quels sont les indicateurs d'urgence oculaire ?

- 1. Douleur oculaire
- 2. Position anormale du globe
- 3. Cécité soudaine
- 4. Traumatismes/Lacérations



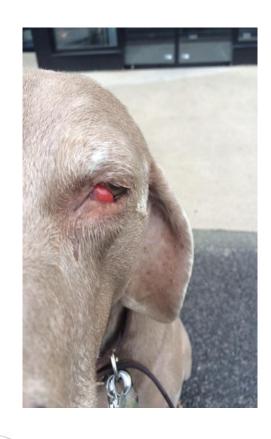








www.visionanimale.fr



- Sarah Chienne Braque Weimar
- 13 ans
- Jetage à gauche depuis 6 semaines
- Oeil « gonflé » soudainement à G

- Examens ophtalmologiques ?
- Autres?





- Examen ophtalmologique
  - Procidence MN
  - Epiphora séreux
  - RPM Normaux
  - PIO = 15mmHg
  - FO normal
  - Echo oculaire NIe





- SCAN











**Carcinome nasal** 







#### Etiologie

- Cellulite/abcès
- Myosite m. extra-oculaires
- Néoplasie
- Traumatisme orbitaire (hématome/fracture)

#### - Signes Cliniques

Exophtalmie, Strabisme, Procidence MN, Chémosis, Kératite...





#### **Diagnostic**

- Examen physique/oculaire
- Rétropulsion
- Exploration cavité buccale
- Imagerie
- Thérapeutique
  - Douleur/protection du globe
  - Etiologique











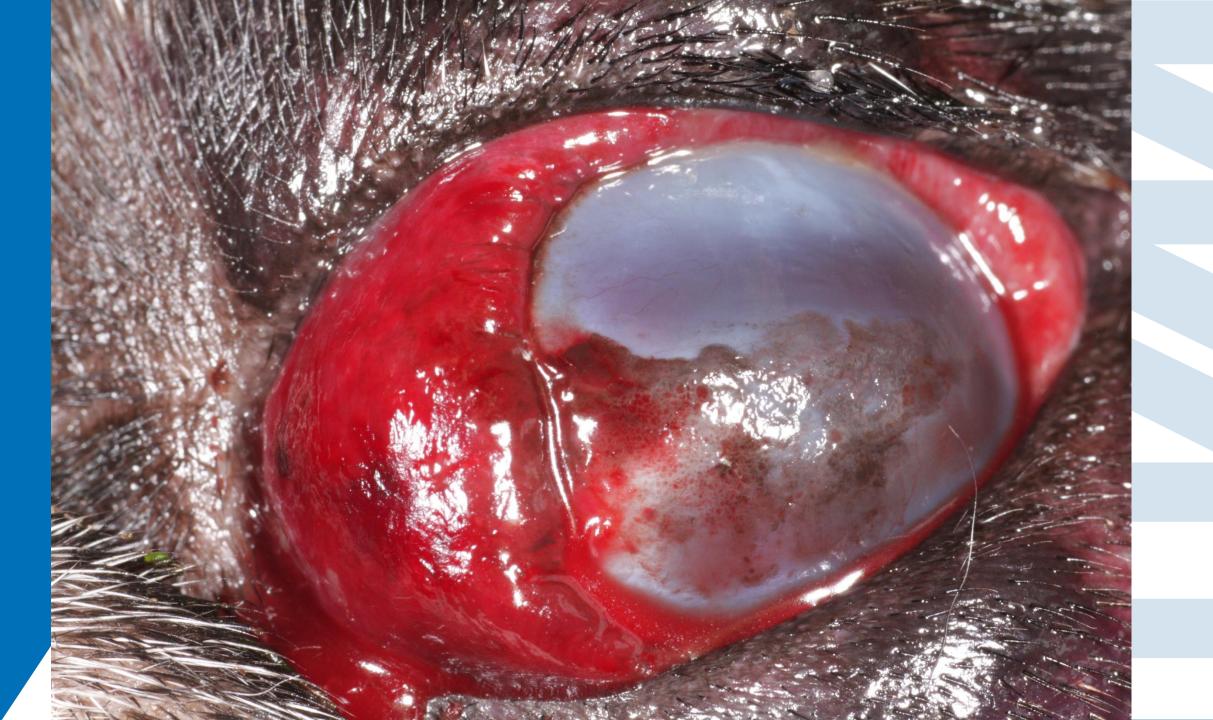
www.visionanimale.fr

- Looping CKC
- **5** ans
- Oeil Gauche sorti suite agression par congénère



- Examens ophtalmologiques?
- Autres?



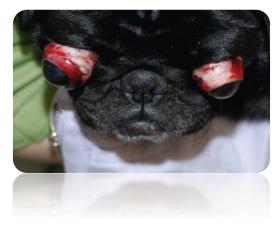


- Bord palpébral en arrière de l'équateur du globe
- Chémosis
- Hyperhémie conjonctivale
- Strabisme latéral
- Kératite/hyphéma





#### **Diagnostic/Pronostic**

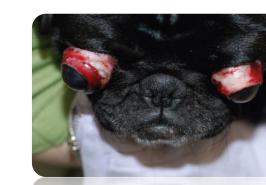


- Brachycéphales
- Vision & RPM
- Intégrité du globe/cornée
- Muscle extra oculaires
- Lésions intra-oculaires

#### - Thérapeutique

- Préserver le globe
- Enucléation

www.visionanimale.fr



#### - Remise en place



- Douleur
- Canthotomie
- Replacement
- Tarsorraphie
- Collerette
- AIS/AINS PO
- AB topiques

#### - Séquelles

- Strabisme latéral 100%
- Cécité 80%
- KCS
- Phtisis bulbi
- Glaucome
- Taie cornéenne













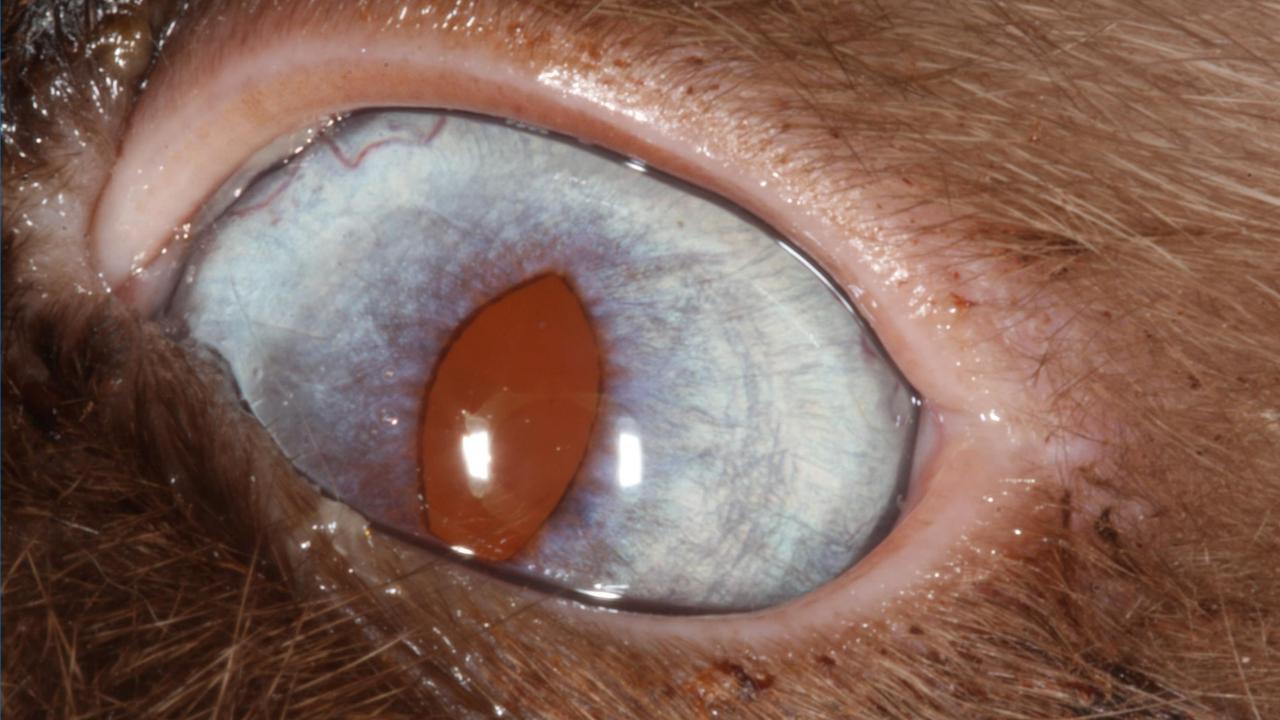


www.visionanimale.fr

- Stuart Sacré de Birmanie
- 14 ans
- Oeil Gauche semble plus petit que l'oeil adelphe
  - Examens ophtalmo?
  - Autres?



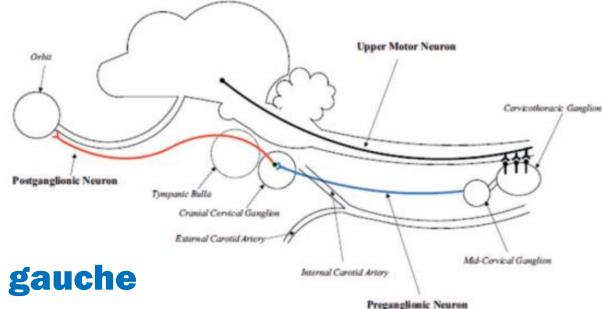






**Enophtalmie Gauche** 

- Procidence MN
- Myosis anisocorique gauche
- Ptose paupière supérieure
- Examen de l'oeil Normal
- Atteinte sympathique : CBH
- Test Néosynéphrine 10%
- Radio/Scan







- Etiologie
  - Douleur oculaire
    - Ulcère
    - Uvéite
    - Entropion
  - Syndrome CBH
- Thérapeutique
  - Etiologique

















# Quels sont les indicateurs d'urgence oculaire ?

- 1. Douleur oculaire
- 2. Position anormale du globe
- 3. Cécité soudaine
- 4. Traumatismes/Lacérations



## Cécité soudaine

- 1. Décollement de rétine bilatéral (DR)
- 2. Névrite optique
- 3. Rétine Silencieuse (SARD)

- 4. Glaucome bilatéral -
- 5. Centrale -

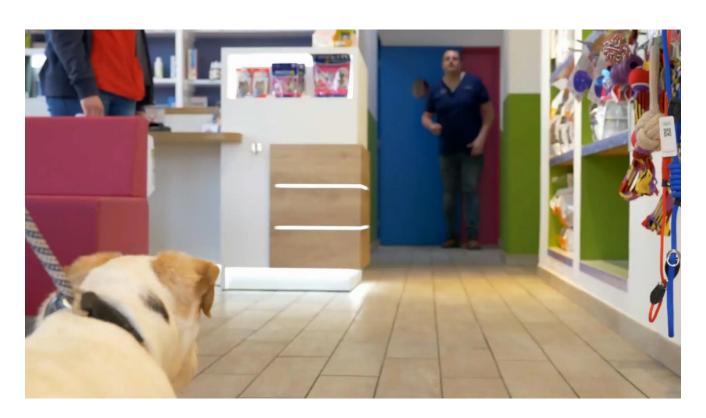


"Traffic must be pretty heavy, boy.

We've been on this

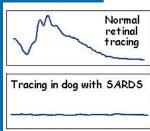


- Démarche diagnostique
  - Evaluation de la vision
    - Parcours d'obstacle/RCM/Boule coton/Placé visuel







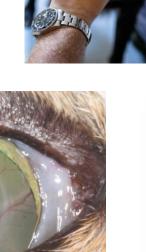


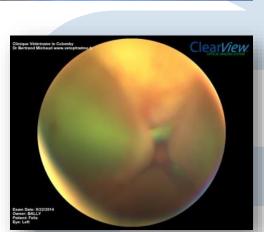


### Cécité soudaine

#### - Démarche diagnostique

- **Examens complémentaires** 
  - Hématologie, Biochimie, mesure PA
- Examens spécifiques ophtalmo
  - RPM
  - Pupillométrie
  - Tonométrie
  - Examen de la rétine
  - Echographie
  - Electrorétinographie

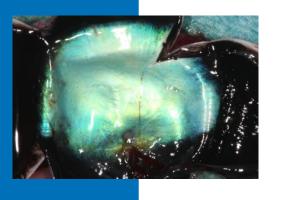






## Cécité soudaine

- Démarche thérapeutique

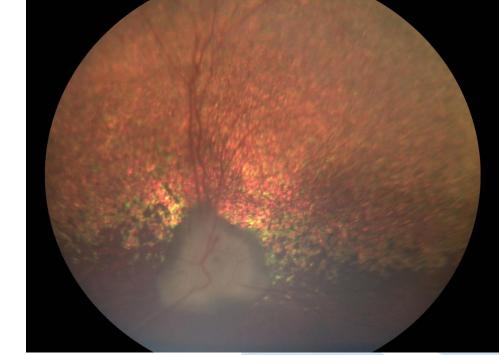


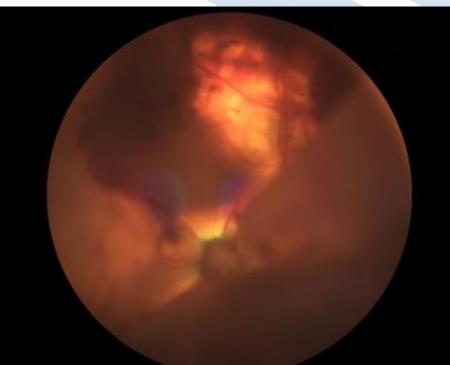
- Important de savoir si affection
  - Dégénérative (SARD, APR...)
  - Inflammatoire (DR, Névrite...)



- Infection
- Inflammation
- Hypertension artérielle
- Maladie dysimmunitaire







# Quels sont les indicateurs d'urgence oculaire ?

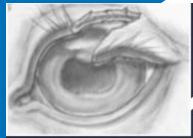
- 1. Douleur oculaire
- 2. Position anormale du globe
- 3. Cécité soudaine
- 4. Traumatismes/Lacérations

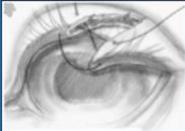


# **Traumatismes/Lacérations**

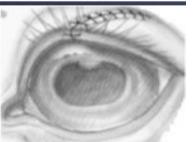
- 1. Lacération des paupières
- 2. Lacérations de la conjonctive
- 3. Lacération de la cornée













### Lacérations paupières/conjonctives

#### - Démarche de base

- Vérifier l'intégrite de
  - la tête
  - des os de l'orbite
  - du globe oculaire
- Restaurer l'intégrité des paupières <4h
  - Esthétique/Fonctionnel
  - Parage minimal
  - Points
  - Collerette
  - AI + AB Systémiques, AB topique







0,2% 10%

2%

# Document confidentiel -

# Chambre anterieure Cristallin Retine decollee



## Lacérations cornée

#### - Démarche de base

- Evaluer les structures internes
  - Lampe à fente
  - Echographie
- Limiter les complications
  - Antibiothérapie
  - Désinfection
  - Fibrinolytique
  - Anti-inflammatoire
  - Suture
  - Collerette





# Lacérations cornée









## Conclusion

- Les yeux peuvent révéler la présence d'atteintes systémiques

#### - Il faut comprendre:

- Où / Comment / Pourquoi ?

#### - Aspects importants du traitement

- Contrôler la douleur
- Maintenir la fonction visuelle
- Aspect esthétique de l'animal





Accueil

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



#### SERVICES PROPOSÉS

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

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

#### FI FORMULAIRE DE RÉFÉRÉ

51 votre vétérinaire vous envoie il doit

documents utiles (analyses, ordonnances, radiographies, médicaments, assurance...) ainsi que les traitements en cours.





#### RÉFÉREZ UN CAS!

Contact Présentation Informations Clients Vétérinaires L'oeil animal Réfèrer un cas Q

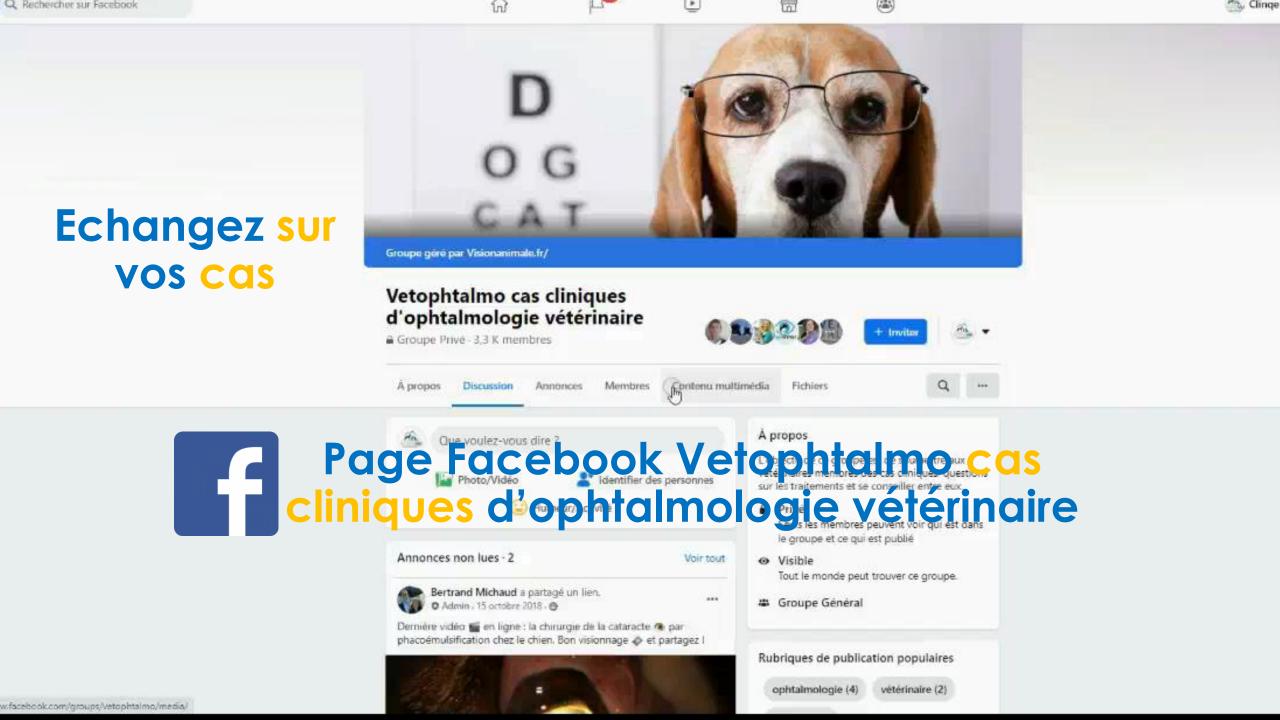






#### ARTICLES RÉCENTS

Décollements rétratens et parus de la PEF, intérêt de la tomographie en cohérence optique (OCT)















#### visionanimale

Contacter

190 abonnés

4

\*

. ...

21 abonnements

#### Bertrand Michaud

40 publications

Je suis vétérinaire et passionné par l'ophtalmologie je travaille à la @clinique\_animavet animavet retrouvez plus d'infos sur www.visionanimale.fr

www.visionanimale.fr

Abonnés : francescopapap, cdupipo, seb01170 et 10 autres



**亜 PUBLICATIONS** 

□ IGTV

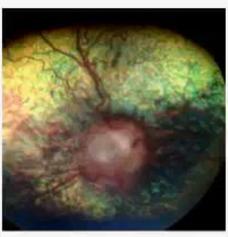
(I) (DENTIFIÉ(E)



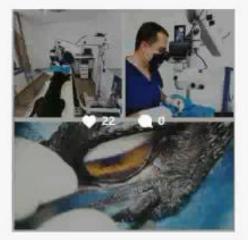
**Quand les** 

Yeux

sont beaux













YouTube " You Tube Accuell Tendances Abonnements **VisionAnimale** Historique Vos vidéos Vos films A regarder plus tard Plus **NNEMENTS** Dr.Ming Kwan Visionanimale Ophtal... Le Dronographe La classe de CP Tim Root Clinique AnimaVet Les Recettes Pompet... Afficher 2 éléments s... RES CONTENUS YouTube Premium



# visionanimale VISION ANIMALE Vittorium Bertrand (Tichaud - St Dens: Poully

Q



ABONNÈ



ACCUEIL

Visionanimale Ophtalmologie vétérinaire Dr Bertrand Michaud

560 abonnés

Vidéos mises en ligne TOUT REGARDER

VIDEOS

PLAYLISTS

CHAINES

DISCUSSION

A PROPOS

Formez vous en chirurgie

TUBE

Kiss OD SCCED 201023 18 vues • Il y a 3 semaines

Rocky double adénome

melbomien OD 201113

15 yeas + if y a 1 your



Elia greffe autologue

19 yours - if y a 2 jours

lamellaire sur descemetoce...

Sushi OG Remlacement implant ciclosporine 201023



Jetset ulcère stromai heallon clignoraphie implant...







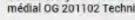
Rock Balboa OG distichiasis et Kuhnt Szymanowski...





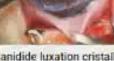
Recco entropion correction Stades OG 201109





29 yees · if y a 5 jours

25 vues + il y a 1 semaine



Canidide luxation cristallin OD intracapsulaire 201022



Neia sondage lacrymal 201021



Noisette OD luxation glande nictitante sur conjonctivite...



# Merci de prendre quelques minutes pour remplir le questionnaire de satisfaction







