



# FAIRE AUTOPSIER UN ÉQUIDÉ : POURQUOI, OÙ ET COMMENT ?

2 DÉCEMBRE 2021

Nathalie Foucher (1), Nathalie Cordonnier-Lefort (2)

1 – TCSV Anses - Laboratoire de santé Animale – Site de Normandie  
2 – Dr Vétérinaire, Service d'autopsie et laboratoire de cyto- et histopathologie, Biopôle, Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort

## Introduction

- Autopsie = du grec « *Autopsia* » signifiant « voir par soi-même »
- Etude **systématique** du **cadavre** d'un animal dans le but de déterminer les **causes de la mort** ou des **symptômes** présentés par l'examen des **lésions**.
- Examen réalisé en médecine humaine et vétérinaire pour les différentes espèces dont les **équidés**: les chevaux mais également les poneys et les ânes, les nouveau-nés et les fœtus
- = **Nécropsie** ou **examen post-mortem**
- Intérêts multiples

Impact **économique** non négligeable pour la filière

=> mortalité

=> défaut de performances

} **Pertes économiques**



# Sommaire

1. Les intérêts  
directs de  
l'autopsie

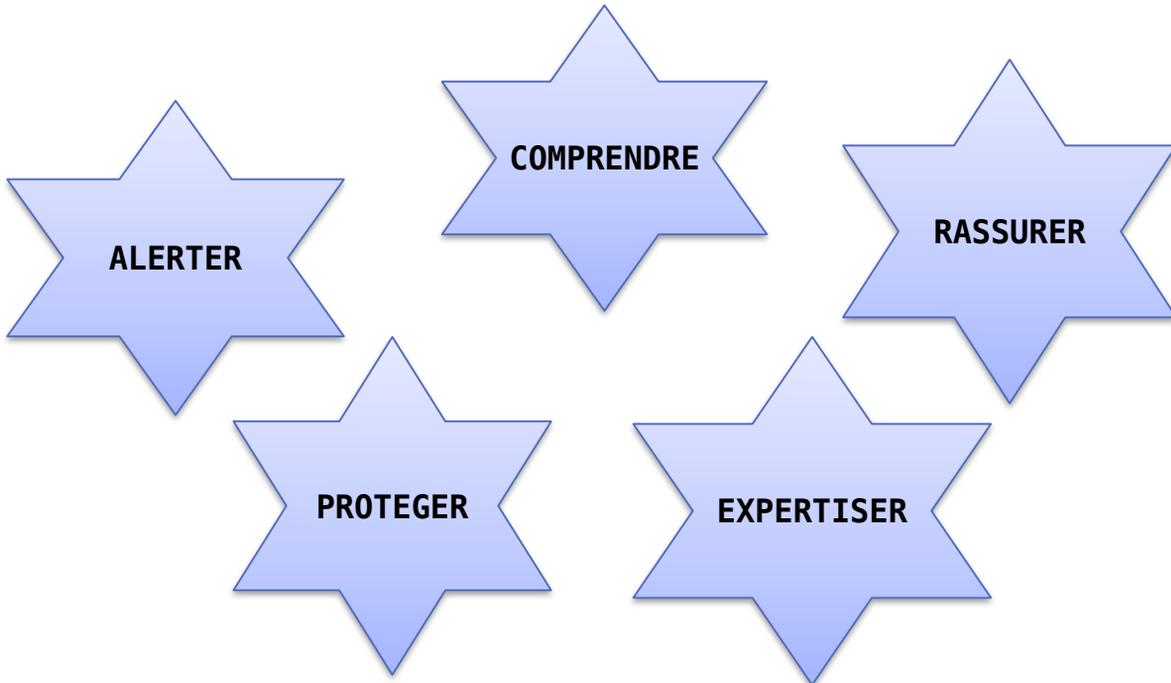
2. Les intérêts  
indirects de  
l'autopsie

3. La réalisation  
d'une autopsie en  
pratique

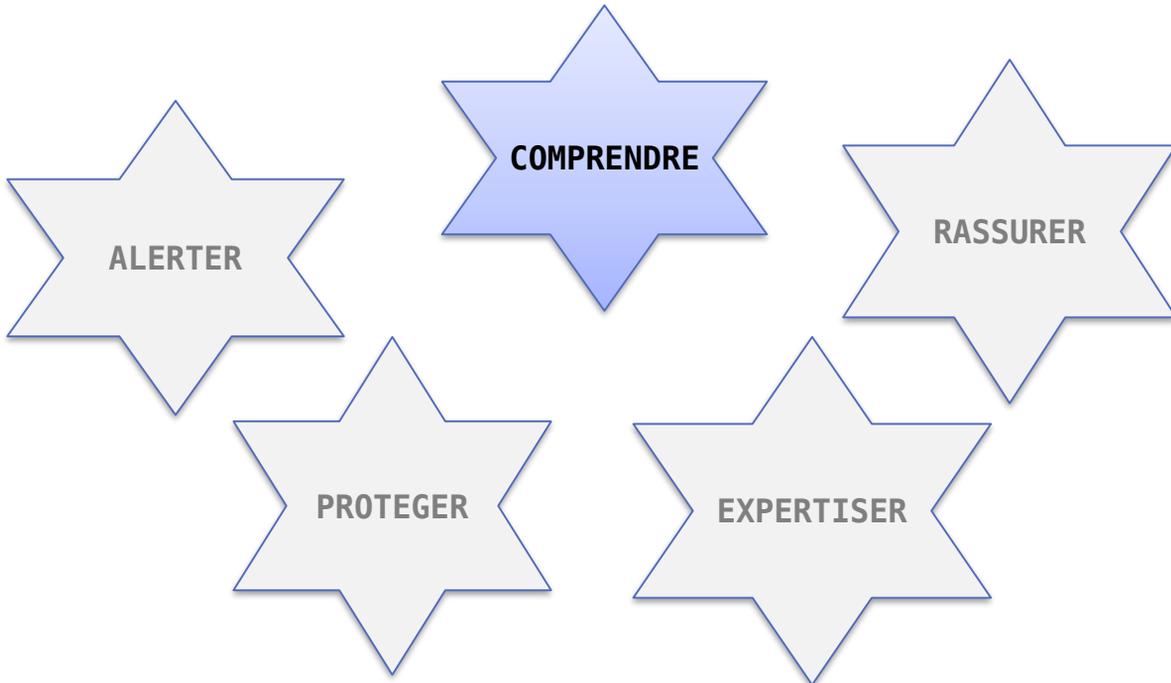


# 1. Pourquoi faire autopsier un équidé : les intérêts directs

## 1. Les intérêts directs de l'autopsie



## 1. Les intérêts directs de l'autopsie





## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

**Cause de la mort ou de  
l'euthanasie**

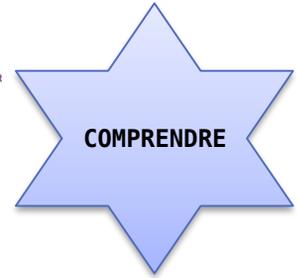
**Traitement inefficace**

**L'équidé ayant bien réagi à un  
traitement mais retrouvé mort**

**Mort subite ou inattendue**

**Mauvais traitements**

**Expertise légale**



## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

Cause de la mort ou de  
l'euthanasie

Traitement inefficace

L'équidé ayant bien réagi à  
un traitement mais retrouvé  
mort

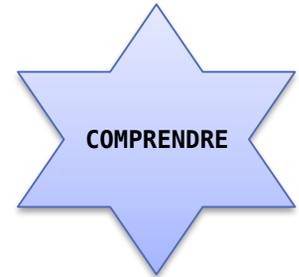
Mort subite ou inattendue

Mauvais traitements

Expertise légale

tumeur digestive





## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

Identification de la nature de la  
tumeur par analyse histopathologique

Permet de faire des  
analyses  
complémentaires :

Bactériologiques

Mycologiques

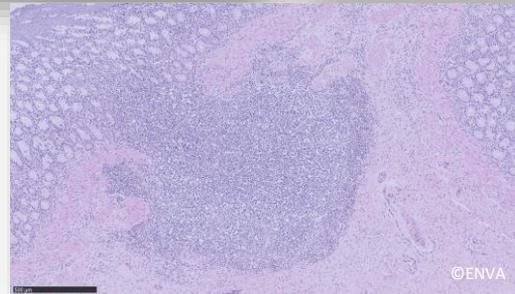
Virologiques

Parasitologiques

toxicologiques

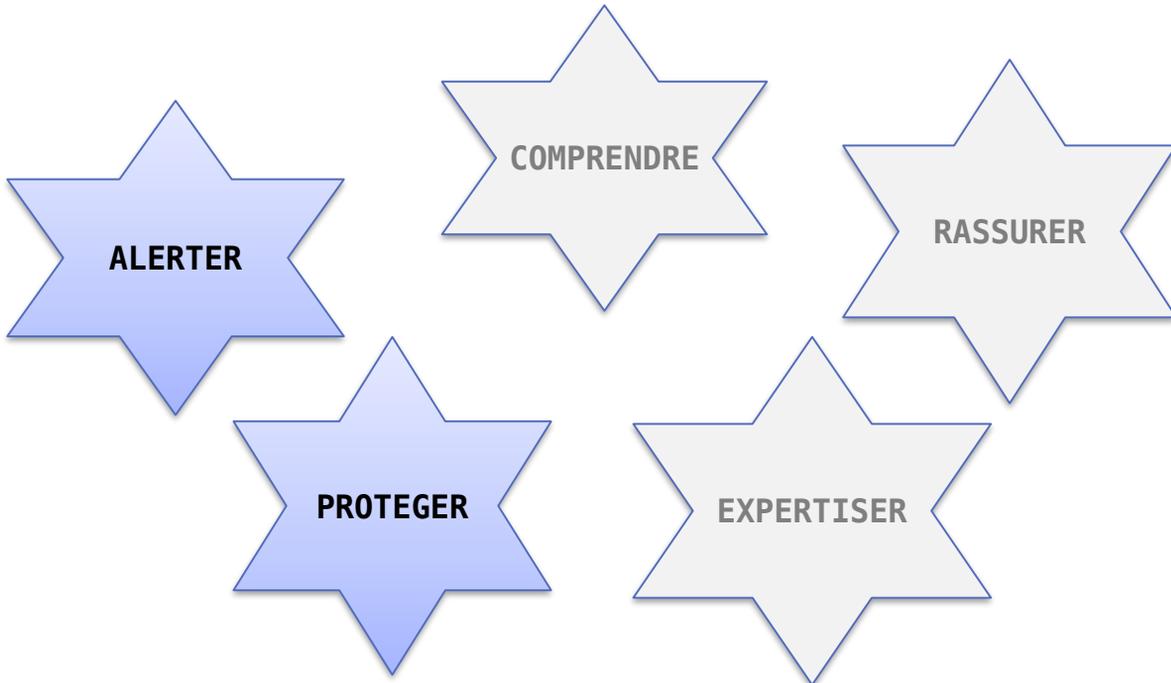
Histopathologiques

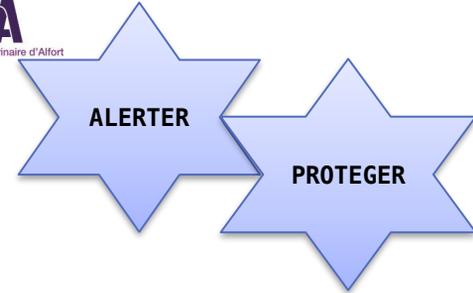
...



Lymphome digestif

## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

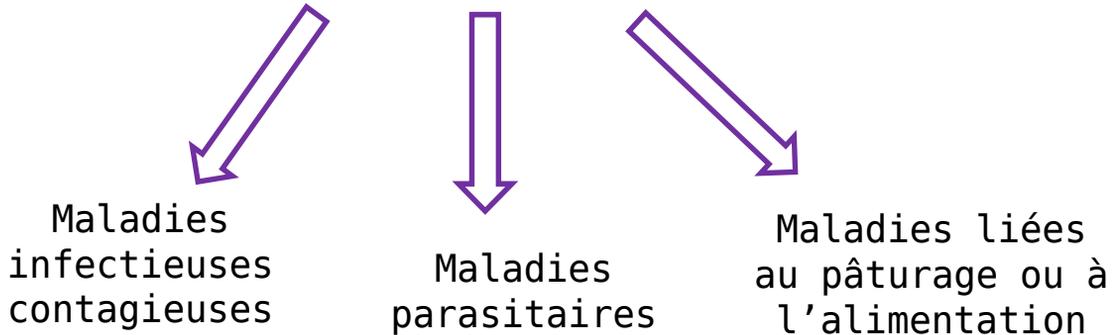




## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

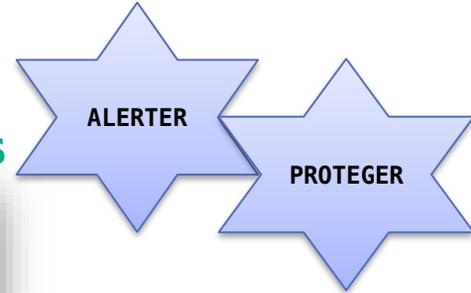
### alerter et protéger l'effectif

- Identification de maladies constituant un **risque** pour le reste de l'effectif => mesures de **prophylaxie** sanitaire et/ou médicale

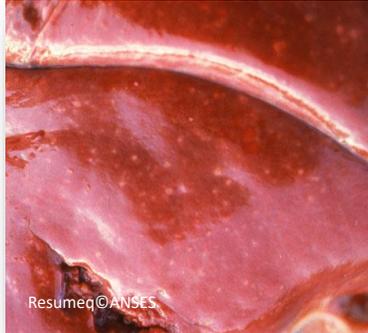


- Eventuellement **Zoonoses**

# Maladies infectieuses contagieuses

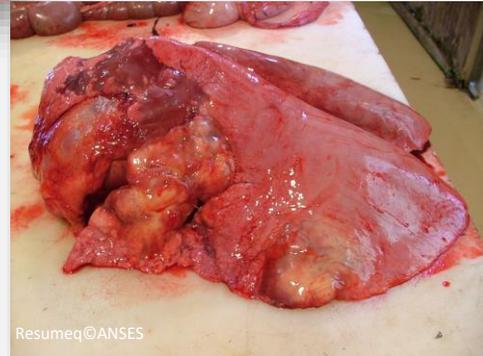


Eviter/prévenir la contamination du reste de l'effectif

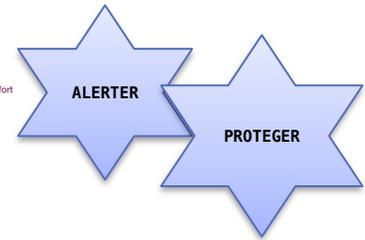


Foyers de nécrose sur un foie (rhinopneumonie)

- ⇒ rhinopneumonie
- ⇒ artérite virale équine
- ⇒ salmonellose
- ⇒ rhodococcose
- ⇒ gourme...



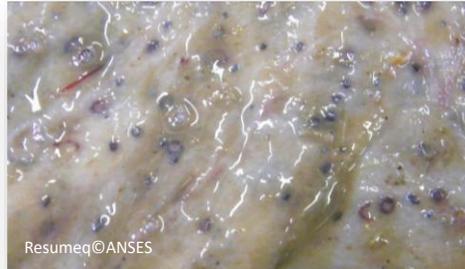
Abcès pulmonaire (forme respiratoire de rhodococcose)



# Maladies parasitaires

Prévenir lors de  
présence de  
parasites

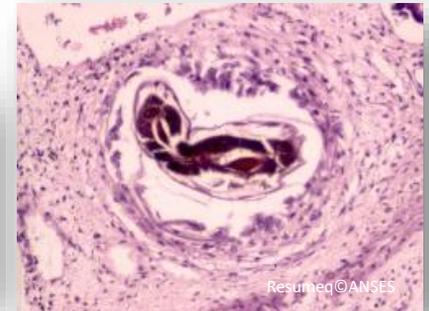
⇒ Pour éviter  
d'autres morts



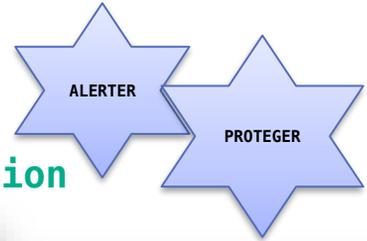
Cyathostomose larvaire



⇒ Pour donner des  
informations sur  
le statut  
sanitaire de  
l'élevage et  
protéger les  
autres équidés



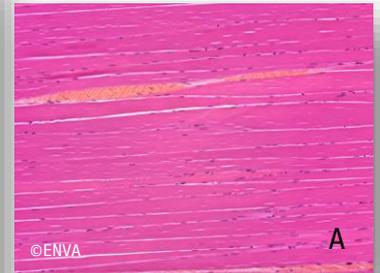
Présence de *Parascaris equorum* dans l'intestin grêle



## Maladies liées au pâturages ou à l'alimentation

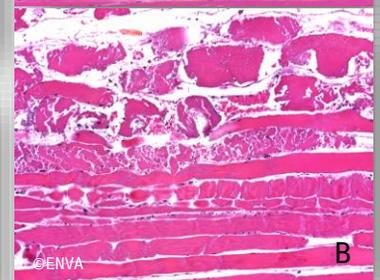
### myopathie atypique

Décoloration du muscle à gauche  
muscle normal à droite

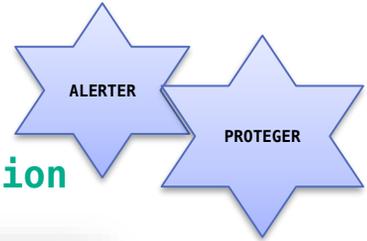


### maladie de l'herbe ou Grass Sickness

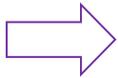
Ganglions nerveux cervicaux  
supérieurs et cœliaco-mésentérique



Analyse histopathologique  
A Muscle normal  
B muscle lors de myopathie atypique

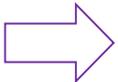


## Maladies liées au pâturages ou à l'alimentation



### intoxication par les glands

Glands dans le  
contenu du côlon  
replié



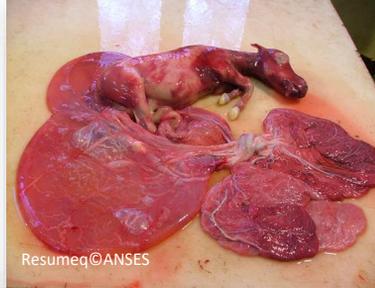
### leucoencéphalomalacie

Dégénérescence de la  
substance blanche de  
l'encéphale

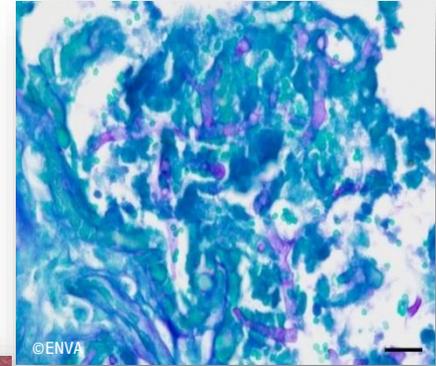


# Protéger la carrière d'une poulinière

Lors d'avortement(s)



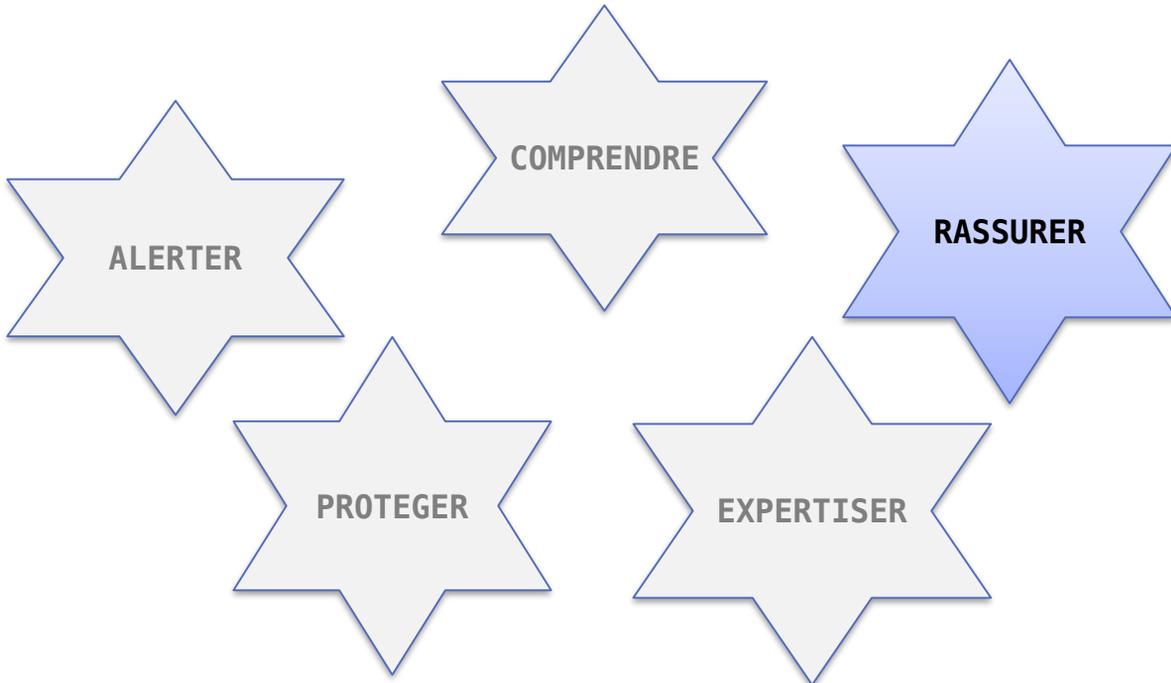
Placentite d'origine  
bactérienne

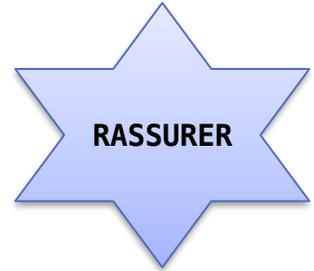


Placentite à  
*Aspergillus fumigatus*

Examen macroscopique + examens complémentaires dont examen histologique  
=> compléments d'informations pour le vétérinaire pour le suivi gynécologique  
de la jument

## 1. Les intérêts directs de l'autopsie





## 1. Les intérêts directs de l'autopsie

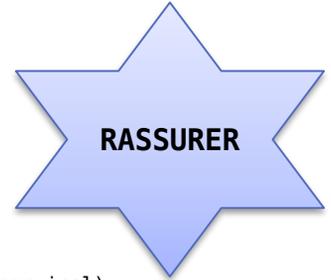
Complément notamment dans les cas de mort subite ou inattendue

- ⇒ Éliminer des causes pouvant affecter l'ensemble de l'effectif si plusieurs chevaux (équidés)
  - ⇒ Maladies vues précédemment (infectieuses, parasitaires et liées au pâturage)

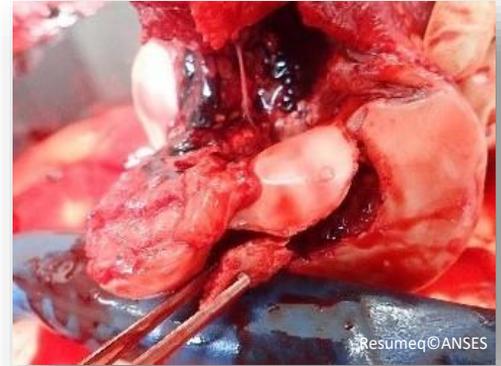


Pathologie propre à l'animal  
=> défaillance cardiaque, fracture (s).....

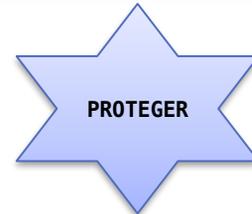
# 1. Les intérêts directs de l'autopsie



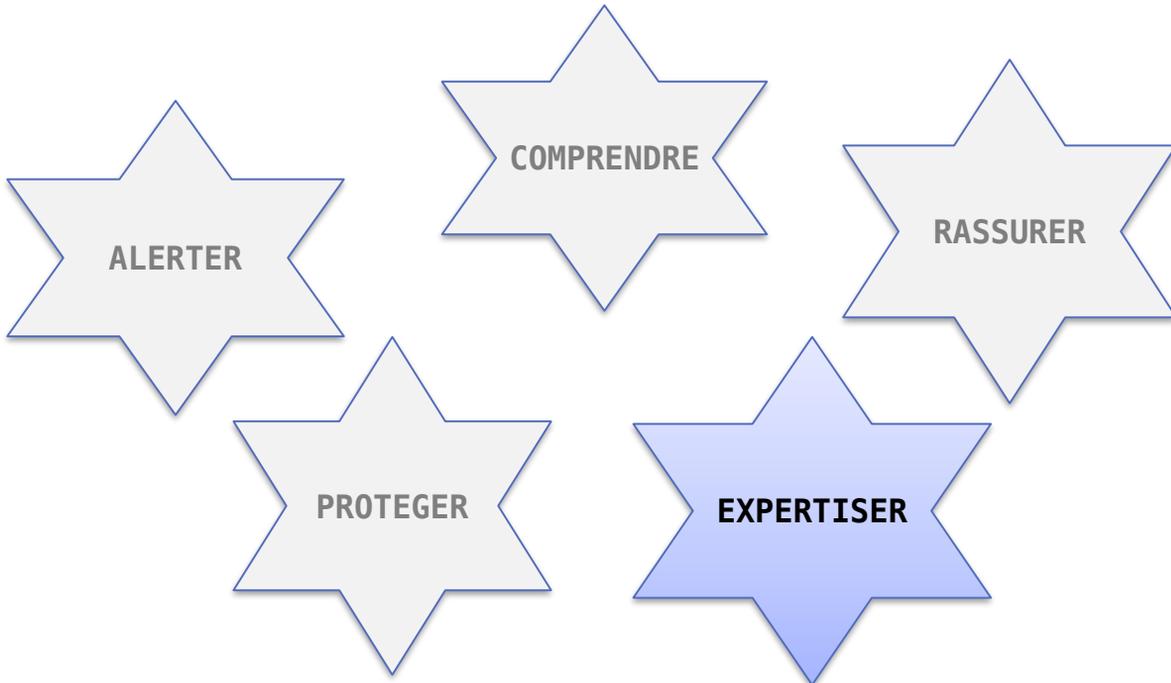
Fracture de l'axis (rachis cervical)



lésion du cœur (myocarde)



## 1. Les intérêts directs de l'autopsie



# 1. Les intérêts directs de l'autopsie

Production d'informations indispensables :

EXPERTISER

- pour les **compagnies d'assurance**
  - Cheval assuré
  - Assurance des parties civiles en cas de litige
- lors de **procédure judiciaire** suite à des morts suspectes ayant donné lieu à des plaintes auprès de la gendarmerie ou de la police nationale
- pour le **Parquet** lors de réquisition judiciaire



Plaie par  
balle



# 1. Les intérêts directs de l'autopsie

## Les limites de l'autopsie

- Renseignements préalables insuffisants (anamnèse)
- Mortalité sans lésions

Exemples : troubles métaboliques, intoxications ...

- Délai trop long après la mort de l'animal
- Autopsie non complète par impossibilité sur le terrain
- Limitation financière : notamment ne permettant pas d'analyses complémentaires
- Limitation technique en médecine vétérinaire par rapport à la médecine humaine
- Développement de la médecine légale vétérinaire en cours

## 2. Pourquoi faire autopsier un équidé : les intérêts indirects

## 2. Les intérêts indirects de l'autopsie



# L'épidémiosurveillance

- Création d'un REseau national de SUrveillance des causes de Mortalité des EQuidés en 2015 : RESUMEQ

L'observatoire régional devient national

- Source de données épidémiologiques descriptives
- Surveillance des maladies équinés mortelles (rhodococcose, salmonellose...)
- Surveillance des syndromes (ex avortements)

*Cyathostomes sp*



Surveillance des causes parasitaires mortelles

Rhodococcose



Resumeq@ANSES

*Parascaris equorum*

Avortement



Resumeq@ANSES

## 2. Les intérêts indirects de l'autopsie

### La recherche

- Autopsie = maillon essentiel pour la récolte de matériel biologique pour la recherche



- Autopsie = récolte d'informations épidémiologiques, cliniques et lésionnelles
  - avancée des connaissances sur les maladies équinés mortelles
  - priorisation des projets de recherche sur les maladies mortelles



## 2. Les intérêts indirects de l'autopsie

### La formation

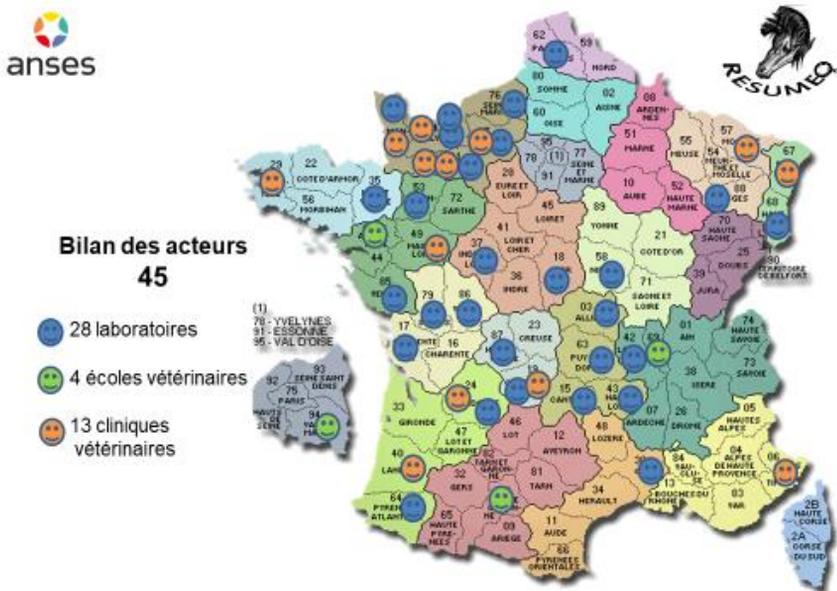
- Les vétérinaires en formation initiale
- Les vétérinaires en spécialisation
- Les vétérinaires en formation continue
- Les acteurs du réseau (appui scientifique et technique)



# 3. La réalisation d'une autopsie en pratique

## 3. La réalisation d'une autopsie en pratique

### Où faire réaliser une autopsie ?



Lien : <https://sitesv2.anses.fr/fr/minisite/resumeq/pr%C3%A9sentation-de-resumeq>

### 3. La réalisation d'une autopsie en pratique

## Qui peut demander une autopsie ?

**Tous les acteurs de la filière équine, professionnels ou non, peuvent demander une autopsie.**

Ainsi, elle peut être réalisée à la demande :

Propriétaire

Détenteur

Vétérinaire

Réquisition  
judiciaire  
Parquet

Assurance

Fédérations  
équestres



L'autopsie est un acte facturé

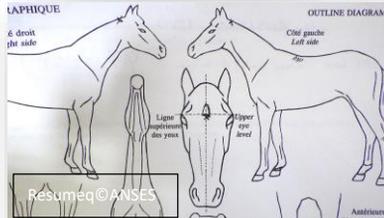
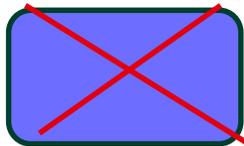
## 3. La réalisation d'une autopsie en pratique

# Quelles sont les démarches à suivre ?

- Pour éviter une altération des tissus
- Pour une bonne prise en charge

Demande dans les 24h à 48h

### Quelques conseils



- **ET**
  - Avoir l'accord du propriétaire
  - Ne surtout pas congeler l'animal (pour les fœtus)
  - Se renseigner du coût de l'autopsie, des examens complémentaires et de l'équarrissage

## Ce qu'il faut retenir ?

**Autopsier : c'est analyser les morts pour protéger les vivants**

### Une autopsie :

- Une **réponse directe** aux acteurs de la filière
- Un **suivi** dans le temps et dans l'espace des causes de mort
- Une orientation des **projets de recherche** sur les maladies mortelles
- Des **formations**



À réaliser le plus rapidement possible après la mort



# MERCI POUR VOTRE ATTENTION



Les prochaines webconférences :

- 07/12/21 La déontologie de l'« Homme de cheval »
- 14/12/21 Visite sanitaire obligatoire équine : 1ère campagne
- 16/12/21 Qu'est-ce qu'avoir le « feeling » en équitation ?