# Straelensiose du Chien: une maladie parasitaire de description récente

E. Guaguère, Doct Vét, dip ECVD, DESV D Clinique Vétérinaire Saint-Bernard, F 59169 LOMME

F. Degorce-Rubiales, Doct Vét, DESV AP
Laboratoire d'Anatomie Pathologie du Sud Ouest, F 31000 TOULOUSE
D. Connefroy, Doct Vét,
F 32800 EAUZE



#### **Définition**

Dermatose parasitaire du chien due à l'enkystement temporaire dans les follicules pileux de larves d'acariens appartenant à l'espèce

Straelensia cynotis







# Importance

- Description récente (1991)
- Biologie du parasite mal connue
- Gravité médicale
- Diagnostic différentiel vaste
- Traitement difficile





# Étapes de la description de la Straelensiose canine

• 1999: Le Net JL et coll.

Dermatitis in dogs induced by a larval mite (Acari) of the genus Straelensia (Prostigmata: Leeuwenhoekiidae) in France

Proceedings 24th WSAVA Congress, Lyon, France 23-6.

2000: Bourdeau P, Degorce-Rubiales F et coll.
 Newly recognized manifestation of trombiculosis with epithelium encystement in 12 dogs.

 Veterinary Dermatology, 1:26.

# Étapes de la description de la Straelensiose canine

• 2000: Fain A, Le Net JL et coll.

A new larval mite of the genus Straelensia Vercammen Grandjean and Kolebinova, 1968 (Leeuwenhoekiidae) causing nodular dermatitis of dogs in France International Journal of Acarology 26 (4): 339-345.

- 2001: Bourdeau P, Degorce-Rubiales F et coll. Straelensiosis (Straelensia cynotis) a new and severe parasitosis in dogs Proceedings of WAAVP, Stresa, 2001; 26-30.
- 2001: Hubert B et coll.

Dermatitis à Straelensia cynotis: à propos de trois cas Pratique Médicale et Chirurgicale de l'Animal de Compagnie 36: 689-93.

## Étapes de la description de la Straelensiose canine

2002: Le Net JL et coll.

Straelensiosis in dogs: a newly described nodular induced by Straelensia cynotis
Veterinary Record, 150: 205-9.

 2003: Seixas F et coll. Straelensiosis in a dog in Portugal Veterinary Record, 151: 153-6.

• 2006: Seixas F et coll.

Dermatitis in a dog induced by Straelensia cynotis: a case and review of the litterature Veterinary Dermatology 17: 81-4.

 2007: Font A. Straelensiosis in a dog in Spain; Letter to the Editor Veterinary Dermatology, 18: 67-8.

# Étapes de la description de la Straelensiose canine

• 2008: Degorce-Rubiales F et coll.

Etude de 20 cas de straelensiose canine
Le Nouveau Praticien, 8: 32-8.

Etude clinique réalisée dans le Gers par Denis Connefroy, vétérinaire praticien à Eauze (32800)



#### Straelensia cynotis

- · Famille des Leeuwenhoekiidés
- · Genre Straelensia
- 1968: Straelensia (Vercammen-Grandjean-Kolebinova)
- 1968: Straelensia europaea (Vercammen-Grandjean-Kolebinova)
- 1971: Straelensia africana (Vercammen-Grandjean-Kolebinova)
- 1975: Straelensia taurica (Huscka)
- 1992: Straelensia virtus (Wang & Bai)
- 1996: Straelensia tiani (Wen, Tian, Guan & Wang)
- 2000: Straelensia cynotis (Fain & LeNet)
- 2006: Straelensia variocula (Brown)

#### Cadre épidémiologique

- Parasite intermittent
- · Adultes et nymphes (M Ext)
  - Tanières des renards

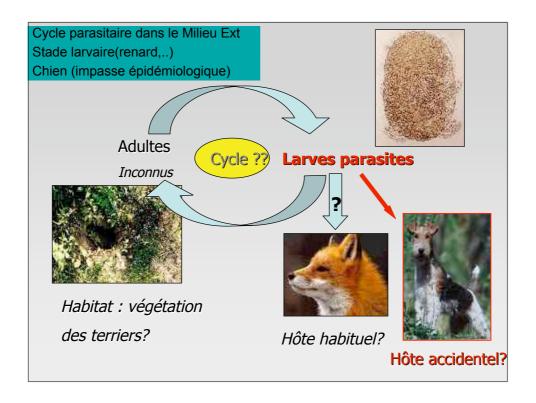


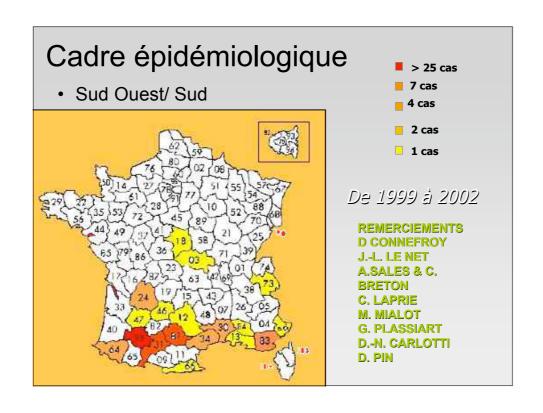
- Larves parasites enkystées (follicules pileux)
  - Renard, petits mammifères sauvages
  - Accidentellement chien

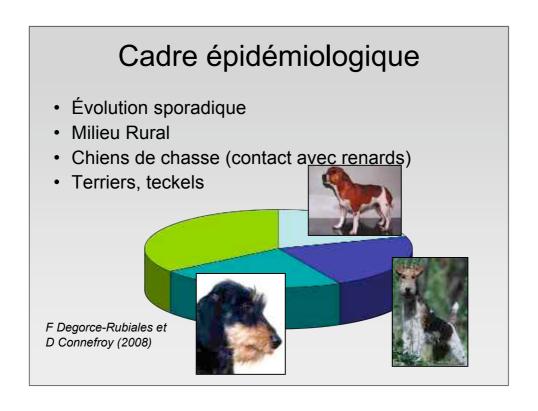


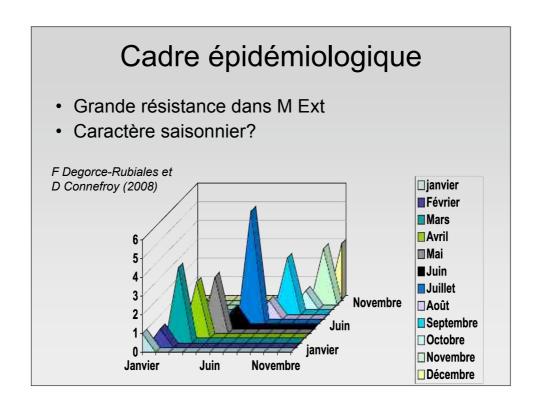


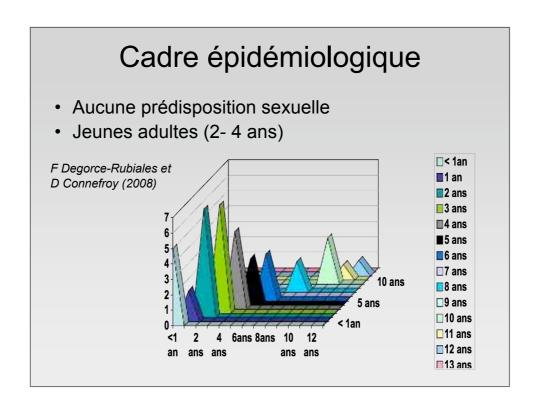












#### Cadre épidémiologique

- Transmission indirecte par le M Ext
  - Tanières
- · Transmission directe?
  - Contact avec les renards infestés?







- Pas de contamination entre chiens
- · Aucune transmission à l'homme

## Straelensia cynotis

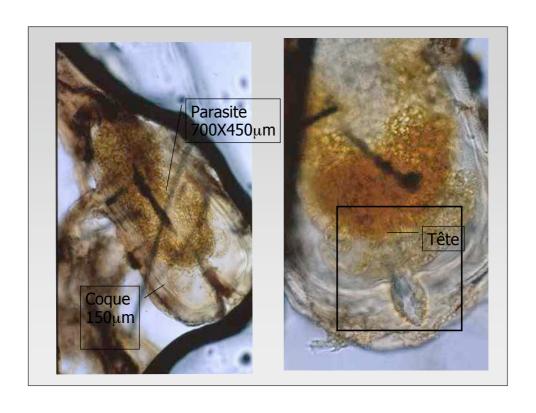
- Larve hexapode (700 x 425 μm)
- Pièces buccales (chélicères)
- · Fines soies barbelées
- Soies des palpes tarsiennes et tibiales (Fain, 2000)
- Coque en U ( Ép 150 μm)



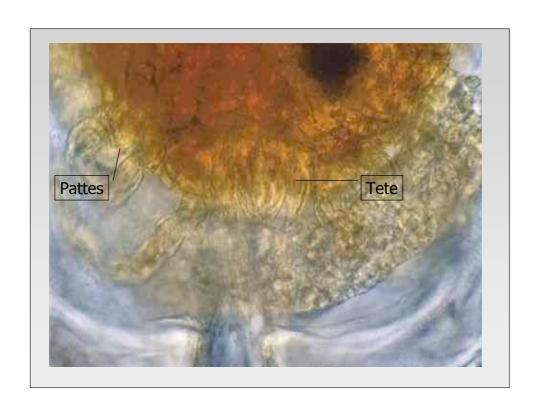


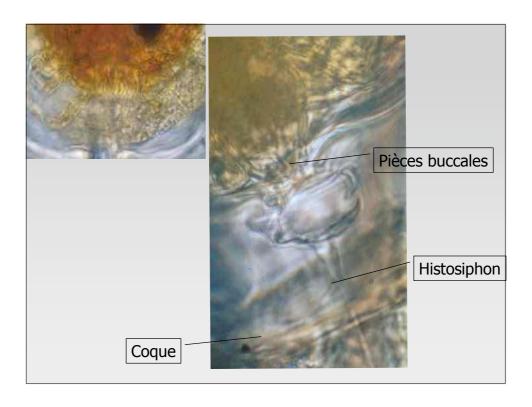


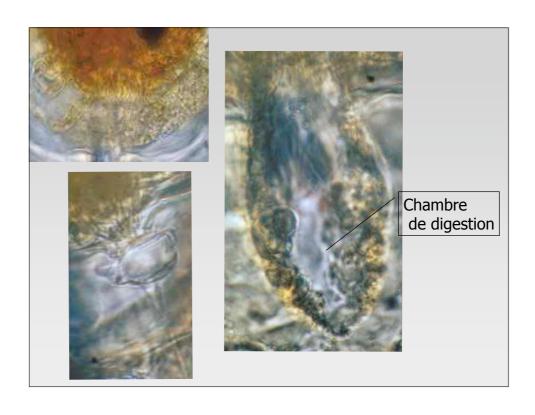
P Bourdeau













#### Signes généraux

- Souvent présents
- · Syndrome fébrile
- Douleur cutanée
- · Hyperesthésie
- Prostration
- · Position algique





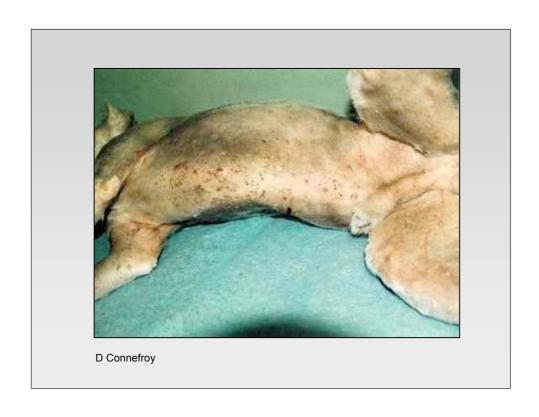
#### Signes dermatologiques

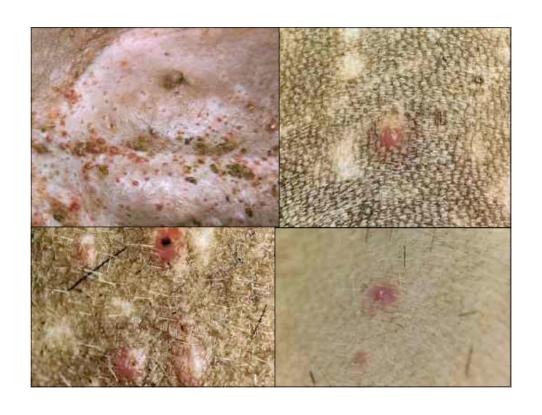
- Incubation 10 jours
- Éruption soudaine et brutale
- Papules folliculaires de 1 à 5 mm diamètre
- >50..... 2 à 6 /cm2
- Papules fermes, hémorragiques, croûteuses
- « plombs de chasse enkystés »
- Face, ligne médio-dorsale, ventre, membres
- · Atteinte généralisée
- Prurit, douleur +++ (hyperesthésie)



D Connefroy







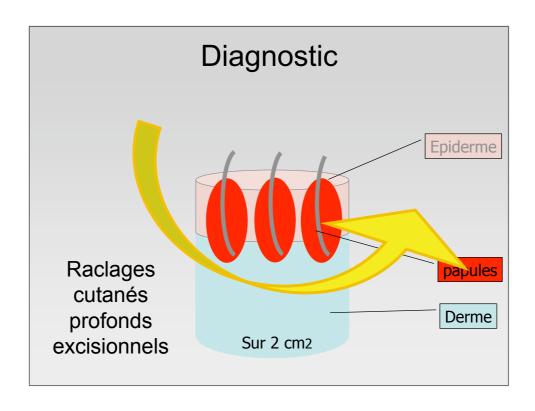


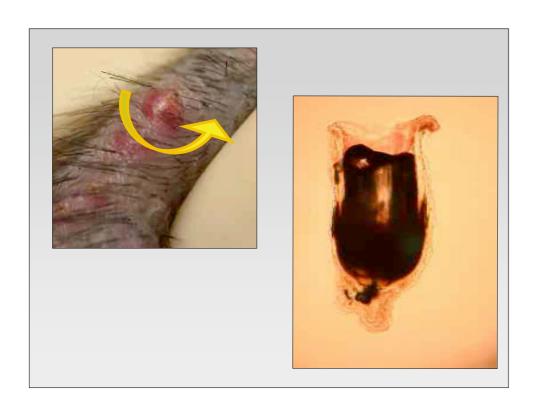




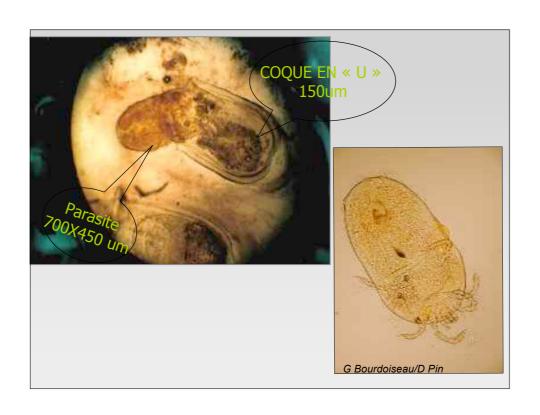
#### Diagnostic

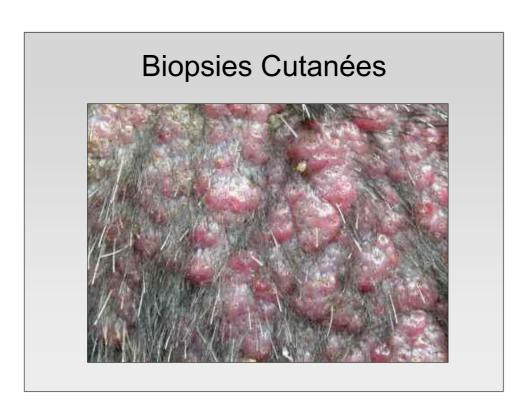
- Raclages cutanés très profonds et incisionnels de papules
  - Lactophénol, Obj x40, 100, 250
  - Intensité lumineuse moyenne
- Dissection fine des papules conservées dans de l'alcool à 70% sous une loupe binoculaire
- Examen histopathologique de biopsies cutanées





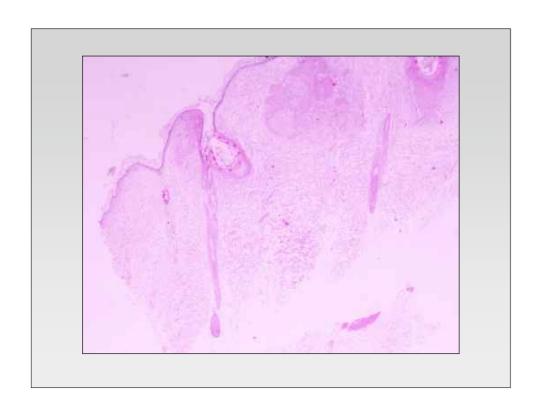


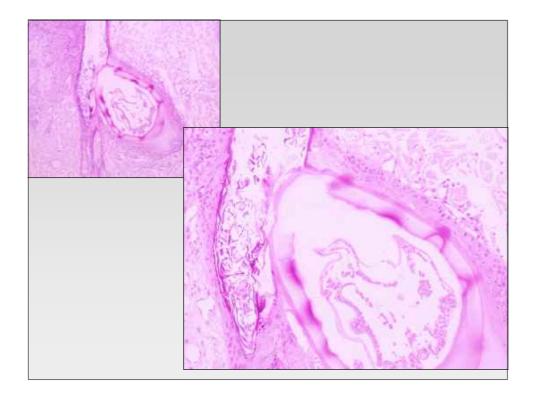


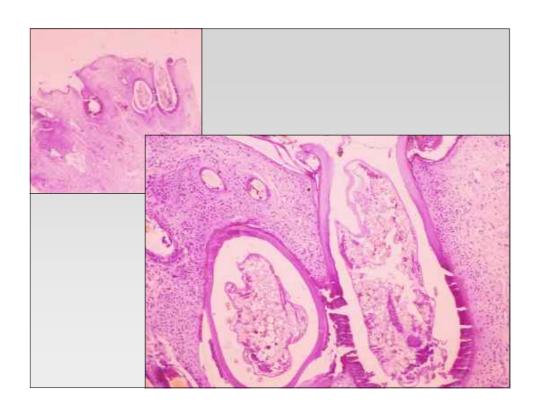


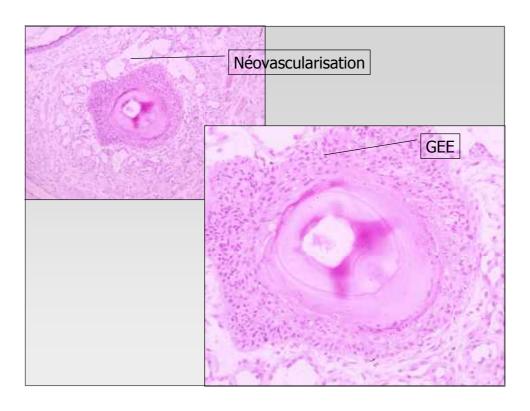
# Biopsies Cutanées Outanées

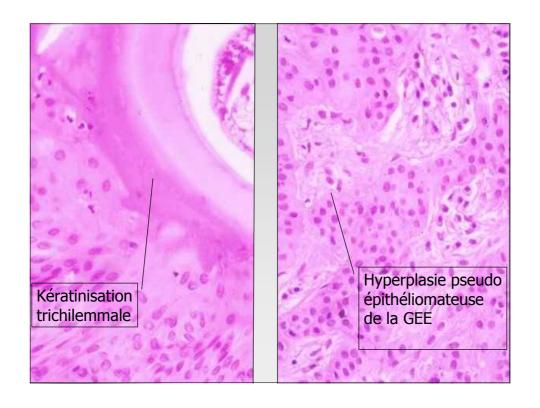


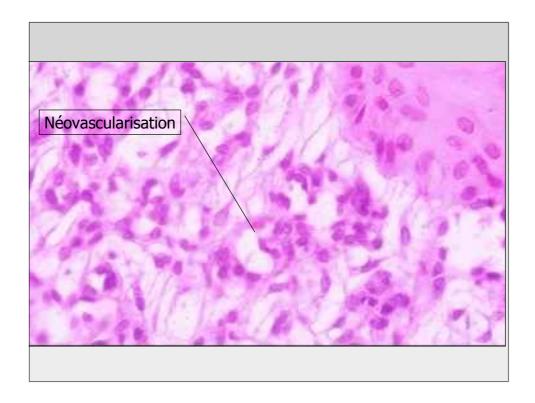


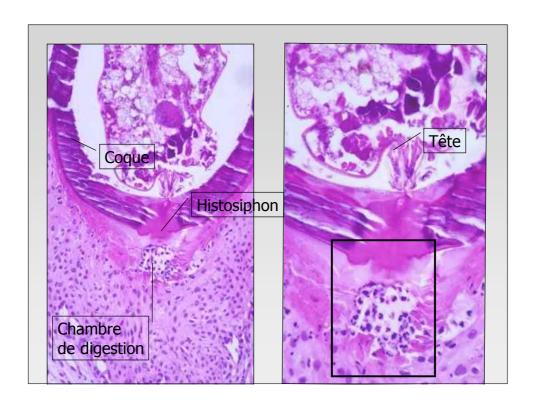


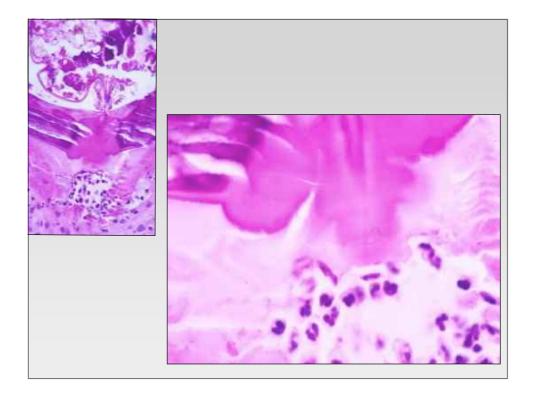


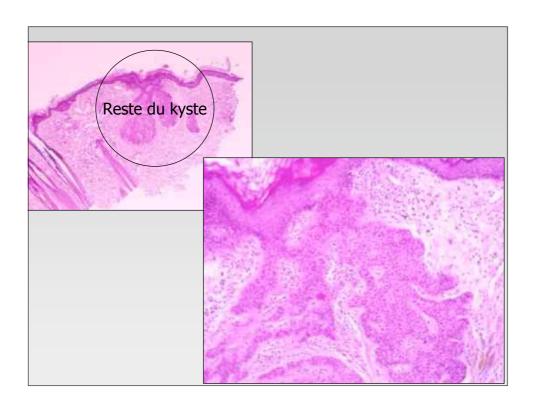


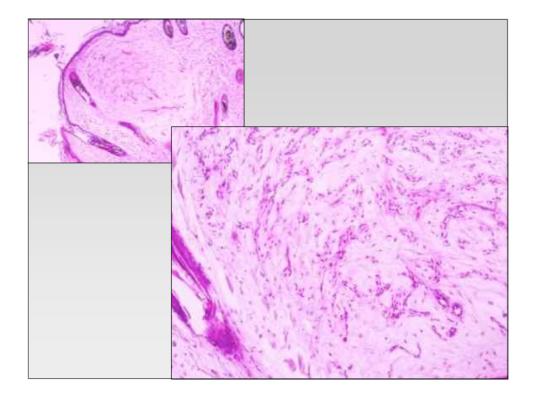












#### **Traitement**

• Guérison spontanée en 3 à 9 mois

J 60





D Connefroy

#### **Traitement**

- Nombreux traitements acaricides inefficaces
  - Fipronil spray
  - Ivermectine (hors AMM) SC
  - Selamectine spot-on

#### **Traitement**

- Traitements efficaces
  - Amitraze sol 0.05 à 0.1% hors AMM, ts les 5 jrs pdt 1 mois
    - Amélioration lente
    - Réduction du nombre des nodules en 1 à 3 mois
  - Lindane



Amitraze (Ectodex ND) à 0,05% une application tous les 5 jours pdt 1 mois

D Connefroy

A 1 mois : diminution des signes dermatologiques

A 2 mois : guérison réactions de défense, tremblements,

convulsions





D Connefroy

#### **LINDANE** 1 p.1000

- 1 X SEM pdt 4 à 8 sem
- •Amélioration à 30 jours disparition de 50% des papules
- •Guérison clinique à 60 jours pour 5 animaux

#### A retenir

- · Description récente
- Straelensia cynotis (larve)
- · Biologie mal connue
- Cadre épidémiologique précis
- · Gravité clinique
- Diagnostic différentiel
- Traitement difficile
- · Absence de contagion humaine







# Straelensiose du Chien: une maladie parasitaire de description récente

E. Guaguère, Doct Vét, dip ECVD, DESV D Clinique Vétérinaire Saint-Bernard, F 59169 LOMME

F. Degorce-Rubiales, Doct Vét, DESV AP
Laboratoire d'Anatomie Pathologie du Sud Ouest (LAPVSO) F 31 TOULOUSE

D. Connefroy, Doct Vét
F 32800 EAUZE

