

## T.P. de Parasitologie, 3<sup>ème</sup> année vétérinaire

### 1<sup>ère</sup> séance. Acarologie

#### Embranchement des Arthropodes

##### **1. Définition**

- . Animaux pluricellulaires à symétrie bilatérale, à corps segmenté (sauf les acariens).
- . Corps recouvert d'un revêtement chitineux, la cuticule (exosquelette).

##### **2. Classification**

L'Embranchement des Arthropodes comprend 2 S/E :

- S/E des Mandibulates (Classe des Insectes...);
  - S/E des Chélicérates (Classe des Arachnides avec plusieurs ordres dont l'ordre des Acariens).
    - . Chélicères (paire d'appendices préhensiles);
    - . Pédipalpes (paire d'appendices tactiles);
- . Respiration aérienne (Classe des Arachnides, Ordre des Acariens).

#### Ordre des Acariens

##### **1. Définition**

- . Arthropodes caractérisés par:

- un corps en une seule pièce (céphalothorax et abdomen souvent soudés);
- des pièces buccales disposées en rostre.

##### **2. Caractères morphologiques généraux**

- . Le plus souvent par :
  - une petite taille (<1mm): ex. acariens agents de gales (Sarcoptidés, Epidermoptidés...);
  - à une taille moyenne (plusieurs mm, ex. tiques).
- . De forme variable: globuleuse, ovalaire, allongée...
- . A téguments mous (F. Argasidae: tiques molles);

- ou chitinisés (F. Ixodidae: tiques dures) portant des écussons et des boucliers chitineux.

## 1) Rostre (Description)

- 1 pièce impaire, médiane-ventrale: l'hypostome;

- 2 pièces dorsales: les chélicères, formées de 3 segments et terminées par une pince didactyle;

- 2 pièces latérales, symétriques insérées à la base du rostre: les pédipalpes; elles sont libres ou appliquées sur les autres pièces (hypostome et chélicères), elles sont formées de 6 segments.

## 2) Pattes

. 8 pattes aux stades adultes et nymphales (octopodes) et 6 au stade larvaire (hexapodes).

. Elles sont disposées en 1 groupe (ex : *Demodex canis*) ;

ou 2 groupes (ex : Chorioptes, Sarcoptes...) ;

Elles sont insérées sur la face ventrale du corps.

# ETUDE DES PARASITES

## 1) Classification et Morphologie

. Acariens à corps globuleux, ovalaire, mesurant de 250 $\mu$  à 900 $\mu$  (<1mm), à dimorphisme sexuel marqué (femelle>> mâle).

### I. 1<sup>ère</sup> partie

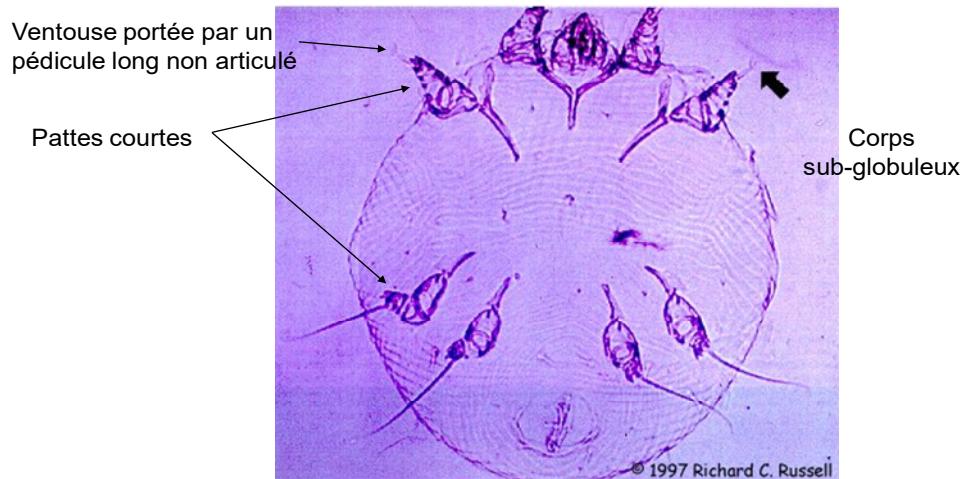
#### 1.1. F. Sarcoptidae

Ils se caractérisent par:

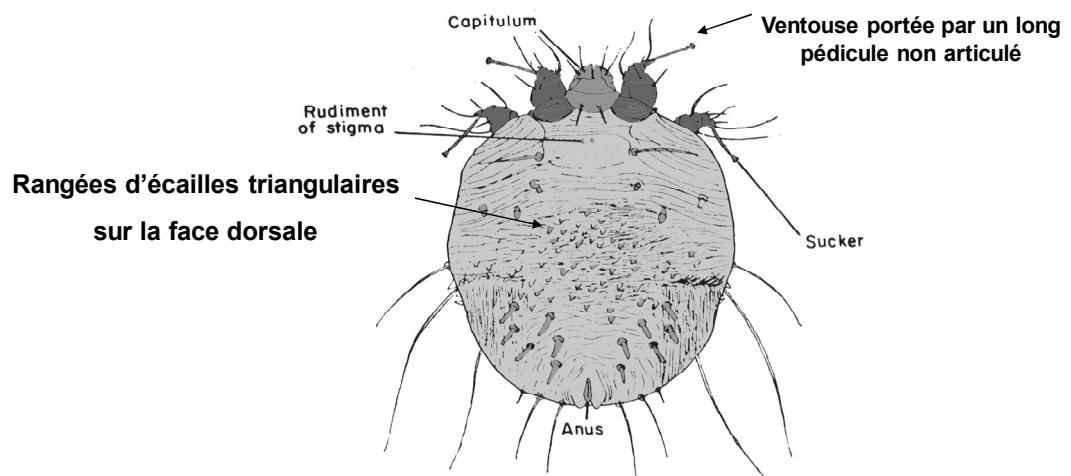
- un corps sub-globuleux ;
- un rostre court, sub-carré;
- des pattes courtes;
- des ventouses portées par des pédicules longs et non articulés.

. 3 genres à retenir : Sarcoptes, Notoedres et Cnemidocoptes.

## F. Sarcoptidae (250 à 350 $\mu$ )

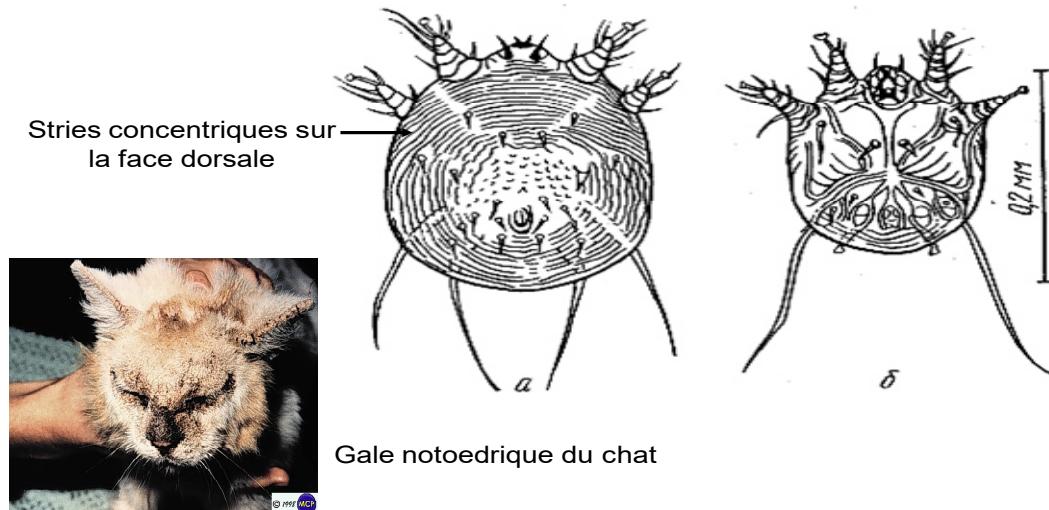


## Genre Sarcoptes



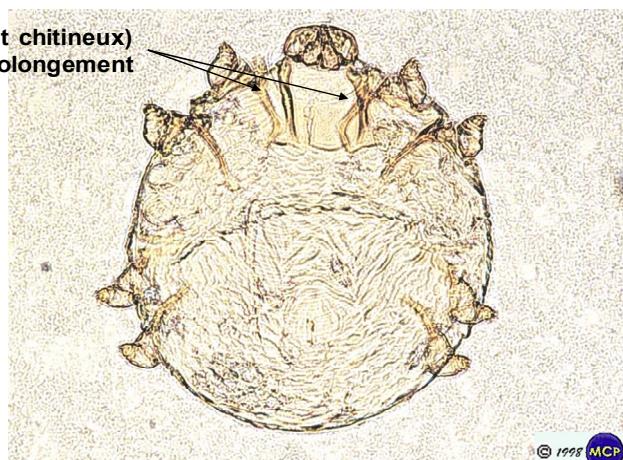
### Genre *Notoedres* (*Notoedres cati*....)

Forme arrondie



### Genre *Cnemidocoptes*

Épimères (épaississement chitineux) des pattes I portent un prolongement dorsal



Gale des pattes des oiseaux due à *Cnemidocoptes mutans*

## 1.2. F. Epidermoptidae

Ils se caractérisent par :

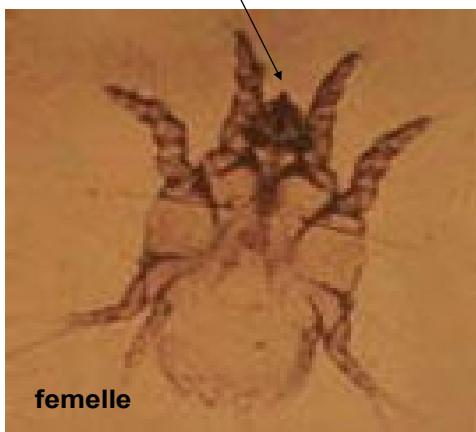
- corps ovalaire ;
- un rostre soit court et conique (*Otodectes* ; *Chorioptes*) , soit long et pointu (*Psoroptes*) ;
- des pattes longues.

### - 3 genres à retenir

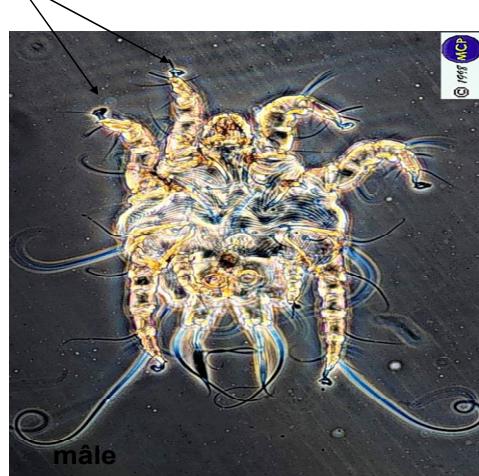
#### . Genres *Chorioptes*, *Otodectes*

- Un rostre court et conique;
- Des ventouses portées par des pédicules très courts

#### G. *Chorioptes*

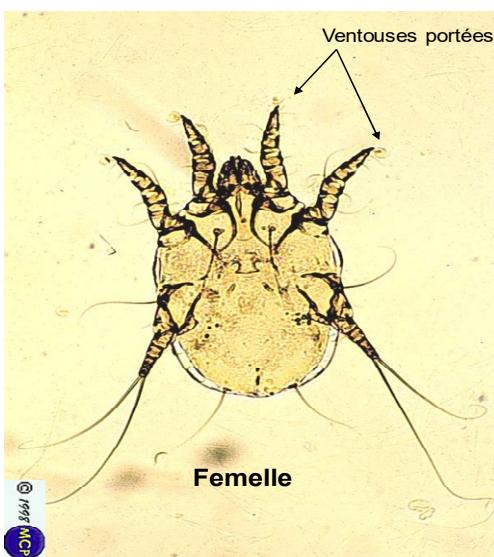


femelle

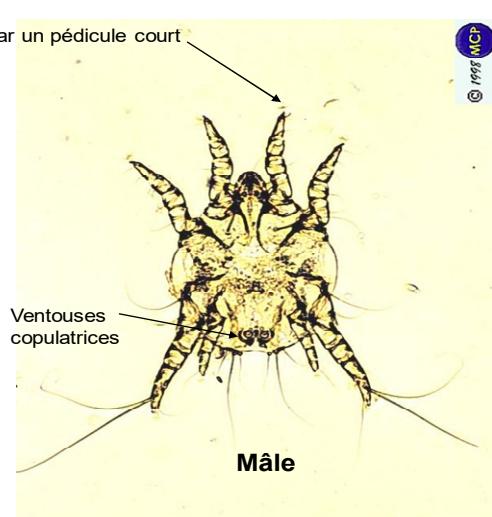


mâle

#### G. *Otodectes*



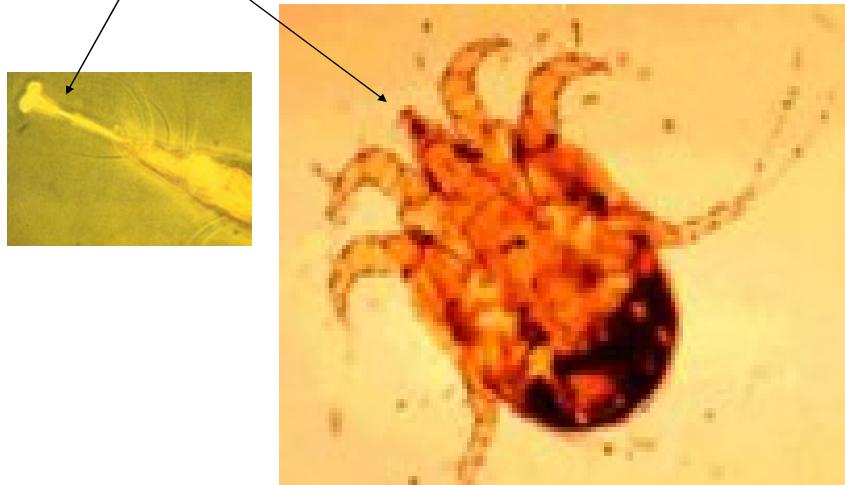
Femelle



Mâle

**• Genre *Psoroptes***

- un rostre long et pointu;
- des ventouses portées par des pédicules longs à trois articles.



Les acariens (Sarcoptides et Epidermoptidae) sont des parasites agents de gales chez les animaux et humains pour certains.

**1.3. F. Demodecidae**

- de petite taille ( $250\mu \times 40\mu$ ),
- à corps vermiforme muni de pattes courtes
- et un abdomen strié transversalement.

F. Demodicidae

G. Demodex

***Demodex canis*** (250 X 40 $\mu$ )

Corps allongé, fusiforme  
Pattes courtes, regroupées  
Localisation: follicules pilo-cébacés

