

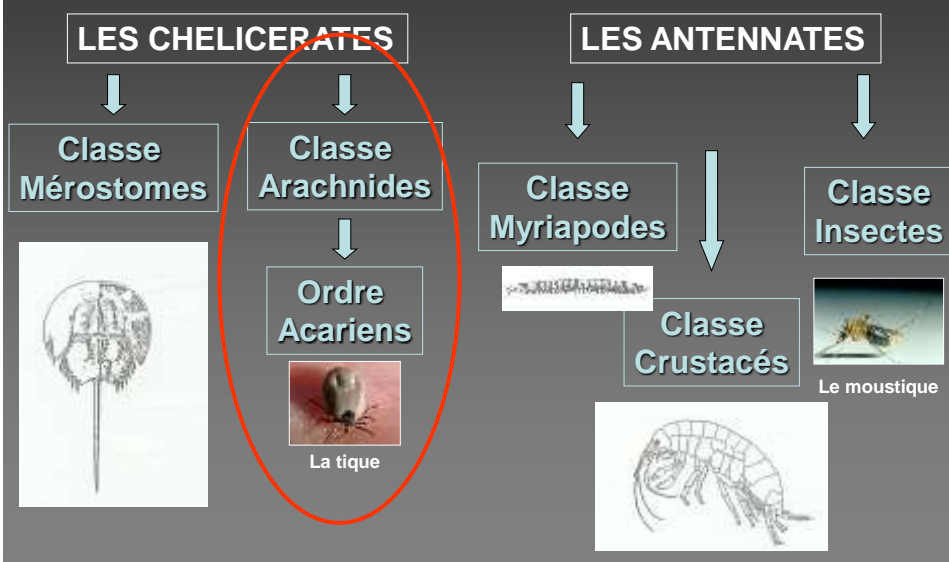
LES TIQUES D'IMPORTANCE MEDICALE

Ou

« Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les tiques »

Nathalie Boulanger,
Maître de Conférences en Parasitologie
Faculté de Pharmacie, Strasbourg
Praticien-attaché, CNR Borrelia, CHU Strasbourg
nboulanger@unistra.fr
Société de Médecine des Voyages - Octobre 2012

Position des tiques parmi les Arthropodes



Acariens/ Insectes ou Tique / moustique

-> ordre des Acariens: Ex: la tique

Larve : hexapode

Nymphe et adulte octopodes

Structure globuleuse



-> classe des Insectes: Ex: le moustique

3 parties: tête, thorax, abdomen

Ailes

3 paires de pattes

Classification des Tiques

Ordre des IXODIDA

Les tiques molles

Les tiques dures

Fam. Argasidae

Fam. Ixodidae

Fam. Amblyomidae

S-fam
Argasinae

S-fam
Ornithodorinae

S-fam
Ixodinae

pas de S-fam



Argas



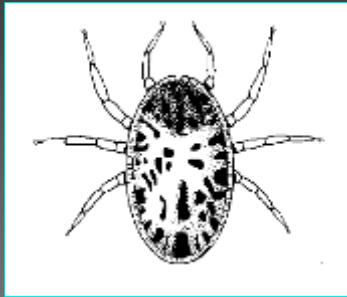
Ornithodoros



Ixodes

- Amblyomma
- (Boophilus)
- Dermacentor
- Haemaphysalis
- Hyalomma
- Rhipicephalus

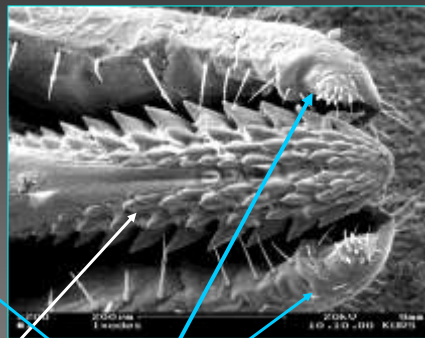
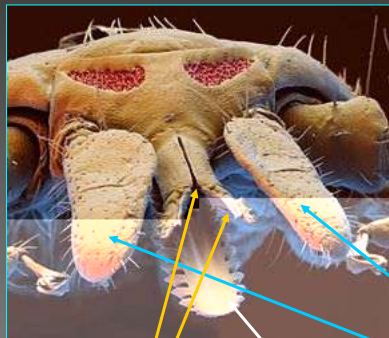
Tiques molles



Tiques dures



Les pièces piqueuses: chélicères, pédipalpes et hypostome



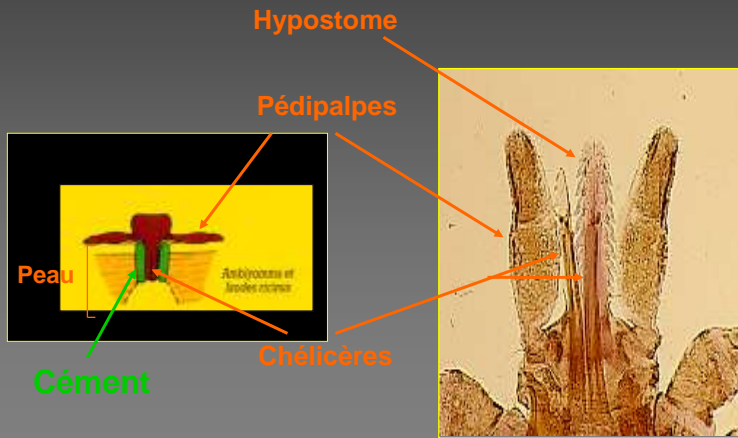
**Chélicères
(dorsal)**

**Hypostome
(ventral)**

Pédipalpes

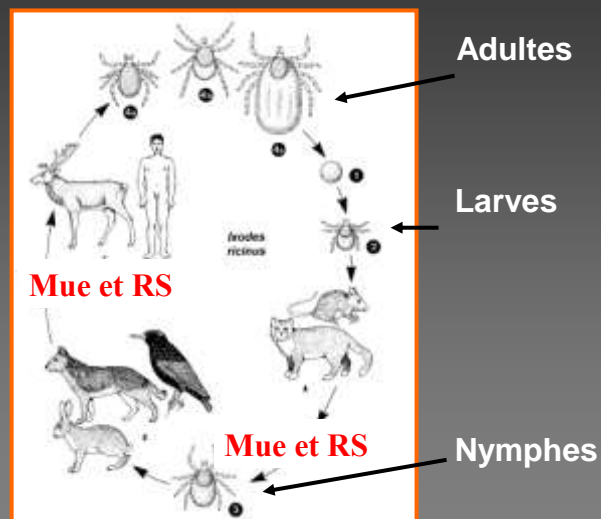
La piqûre de tique

Action mécanique : hypostome et chélicères .
Action pharmacologique: salive anticoagulante et immunosuppressive et formation du ciment



Cycle de développement, Ex. *Ixodes*

trois stases: larves hexapodes, nymphes et adultes octopodes



RS: Repas Sanguin

D'après H. Mehlhorn, 2008

Le repas sanguin modifie l'aspect...



Femelles gorgées et non gorgées



Nymphes gorgées et non gorgées

Ex: *Ixodes ricinus*

Biologie tiques dures / tiques molles

	Tiques molles (Argasidae)	Tiques dures (Ixodidae)
Structure	Pièces piqueuses ventrales Pas de scutum	Pièces piqueuses dorsales Scutum
Piqûre	Plutôt nocturne	Diurne
Habitat	Endophile (grottes, terrier, nids..)	Endophile (<i>Rhipicephalus</i>) Végétation (<i>Ixodes</i>)
Repas sanguin	Courts et plusieurs	Long (plusieurs jours) et un seul. Inoculation de la salive
Stases	Plusieurs stases nymphales	Une seule stase.

Adapté de H. Mehlhorn, *Encyclopedia of parasitology*, 3rd edition, 2008

Les biotopes des tiques



Biotopes *Ornithodoros* (Israel)



Biotopes *Ixodes*,
très sensibles à la dessiccation

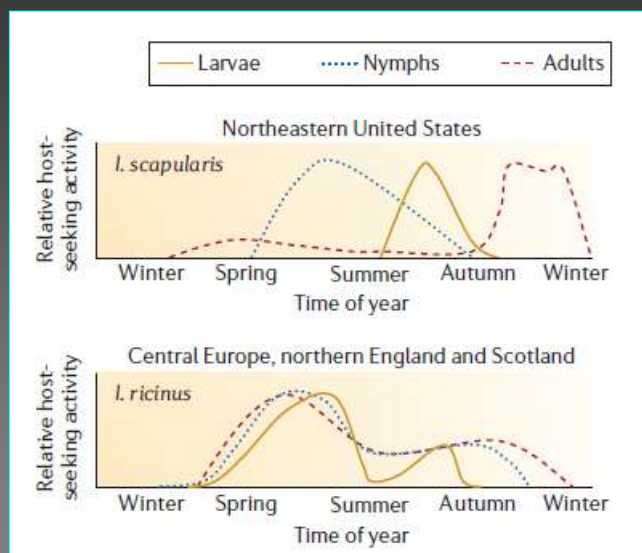


Biotopes *Argas* (nid d'oiseau)



Biotopes *Rhipicephalus*
(Dantes-Torres, Parasites-vecteurs, 2010)

Comportement des tiques/ saisonnalité pour certains...



Kurtenbach et al., Nature 2006

Bibliographie

-Strickman D, Frances SP, Debboun M. Prevention of bug bites, stings, and disease. Oxford University Press (NY) 2009, 323 pp.

-Perez-Eid C. Les tiques: identification, biologie, importance médicale et vétérinaire. Editions Lavoisier 2007

- H. Mehlhorn. Encyclopedic reference of Parasitology, 2001.