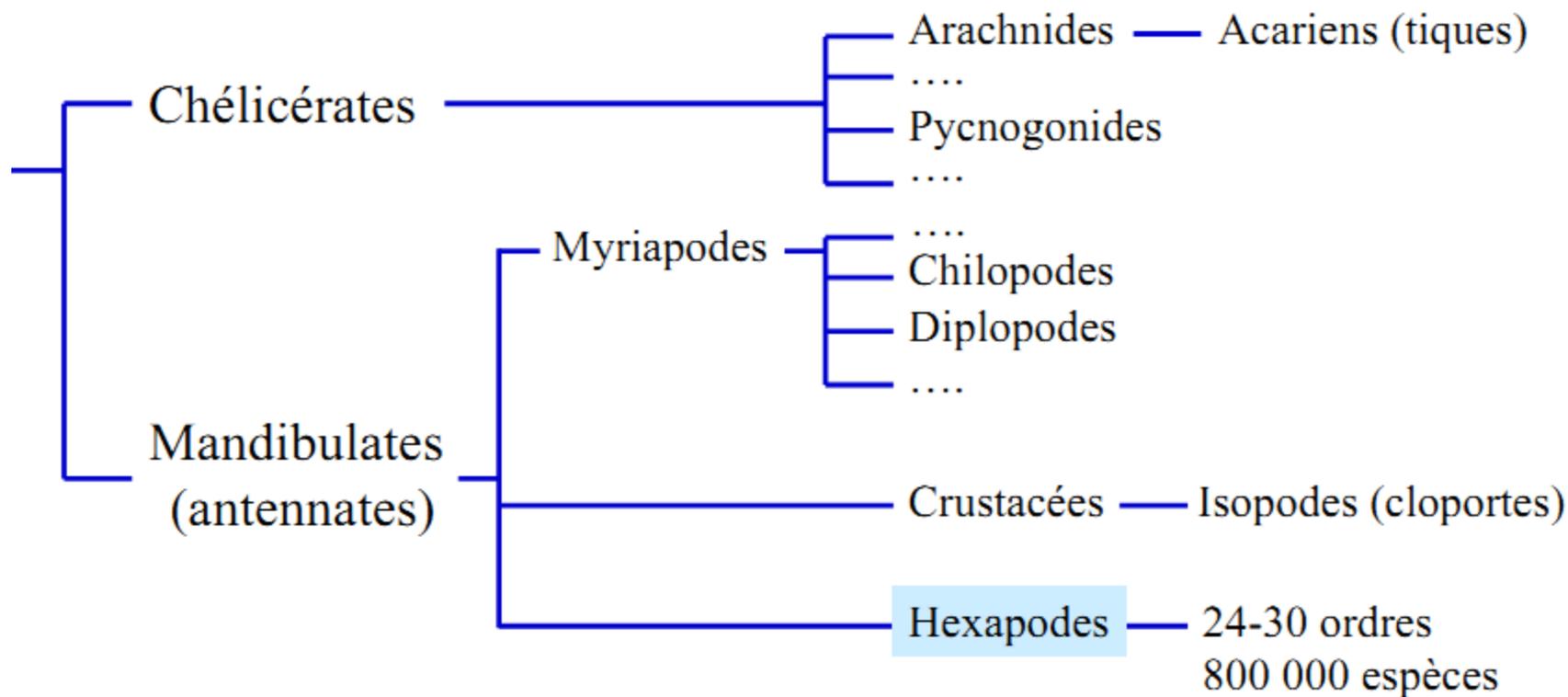
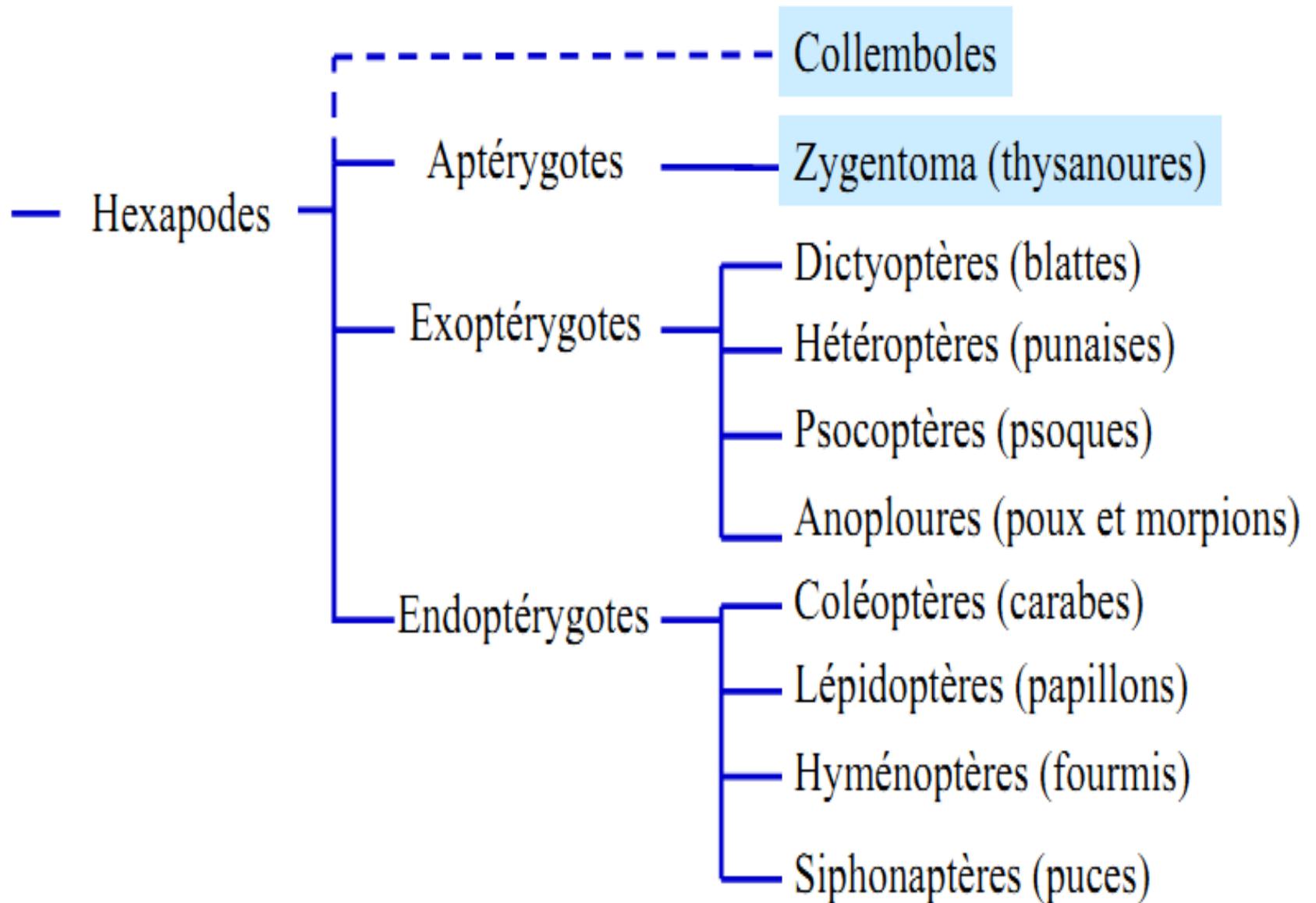


Module: méthodes de diagnostiques en parasitologie

TP 03: Méthode de montage
des puces et des tiques.

Les ectoparasites





Classe des Acarien (Tiques)

- ❖ Les tiques sont des acariens hématoiphages qui s'attaquent à l'Homme comme aux animaux.
- ❖ On les trouve partout dans le monde et elles constituent des vecteurs importants d'un grand nombre de maladies.
- ❖ Les tiques sont également importantes en tant que vecteur de maladies des animaux domestiques et peuvent occasionner de lourdes pertes économiques.
- ❖ On distingue deux grandes familles de tiques: les tiques dures (Ixodidés) qui comptent environ 650 espèces et les tiques molles (Argasidés) qui en comptent environ 150.

❖ Les tiques sont des **acariens** qui se distinguent facilement par la présence de **quatre paires de pattes** chez l'adulte et **l'absence d'une segmentation claire** du corps.

❖ Acariens de grande taille (1 mm pour les larves **hexapodes** à 1 cm ou plus pour les adultes **octopodes** gorgés) au corps **globuleux** et sans **segmentation extérieure**.

❖ il possèdent un **rostre constitué de 5 pièces distinctes** : 2 **pédipalpes**, 2 **chélicères** et un **hypostome denticulé** sur la face **ventrale**.

❖ La 1^{ère} paire de pattes porte sur le **tarse** un organe **sensoriel** ou **organe de Haller**, permettant aux tiques de **repérer leurs proies**.







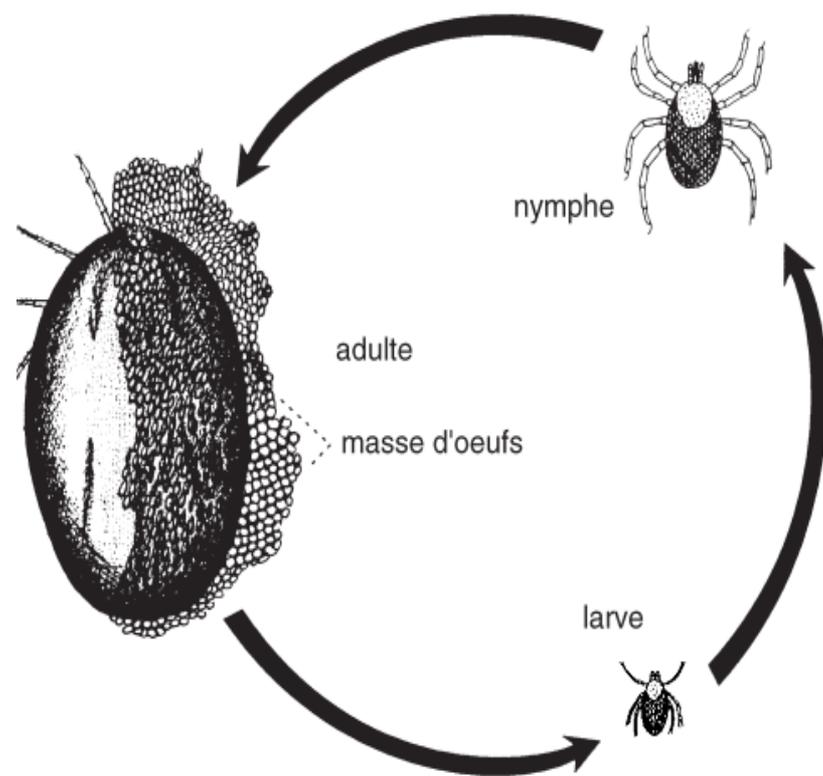
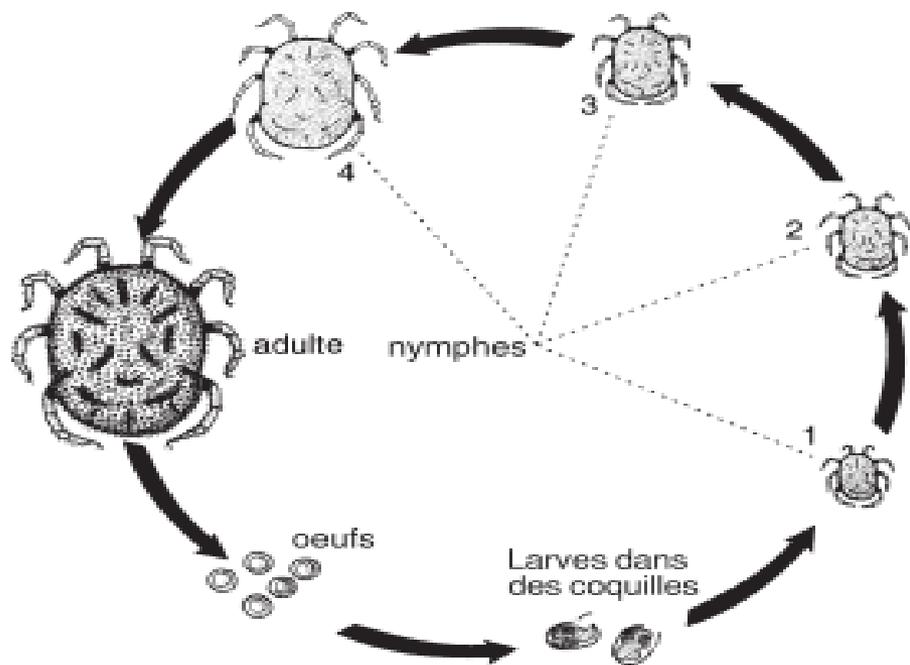
Biologie

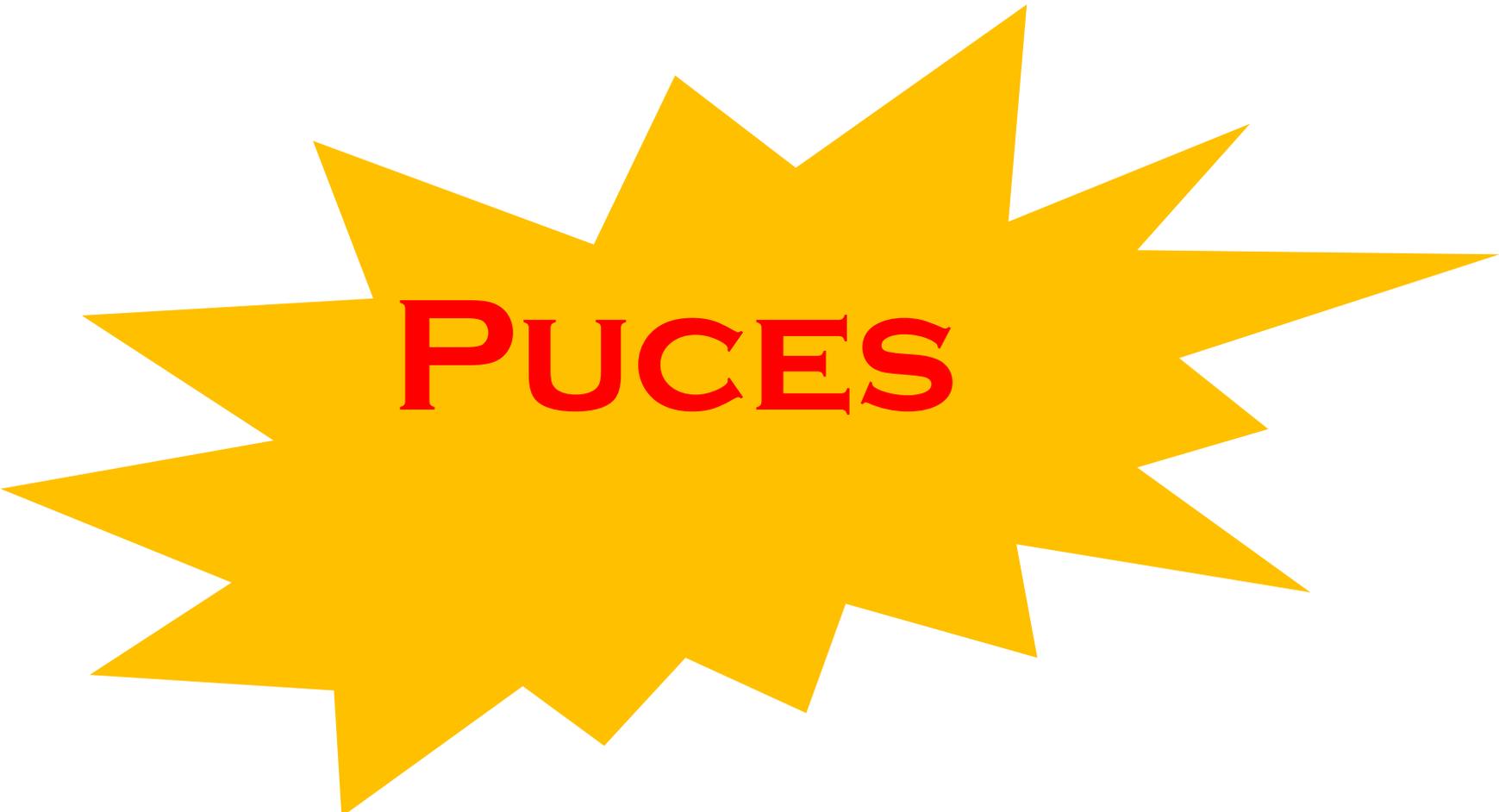
Les tiques ont un cycle de développement qui comporte un stade larvaire, marqué par l'existence de six pattes, et un ou plusieurs stades nympho-octopodes.

Les formes immatures ressemblent à l'adulte, et le passage d'un stade au suivant ne peut se faire qu'après un repas de sang.

Les tiques adultes vivent plusieurs années et peuvent survivre des années entières sans se nourrir.

Les deux sexes sont **hématophages**, le mâle piquant toutefois moins souvent que la femelle,

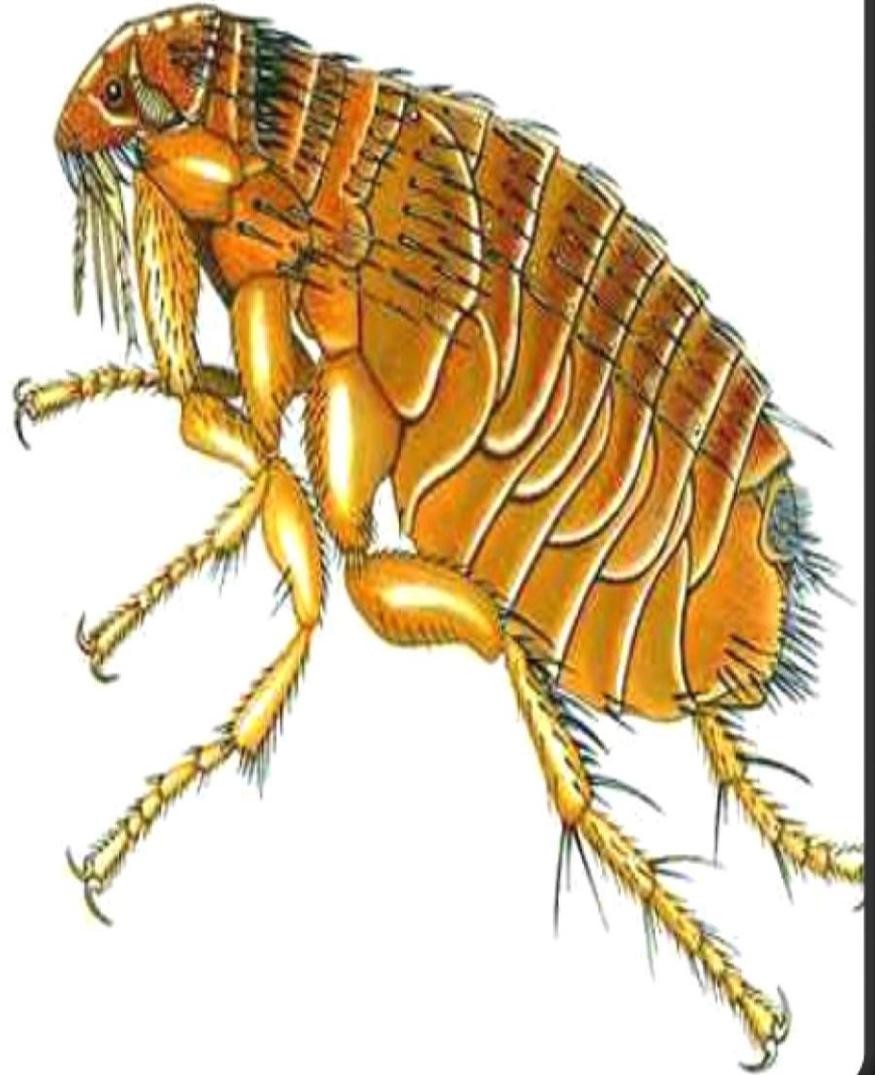
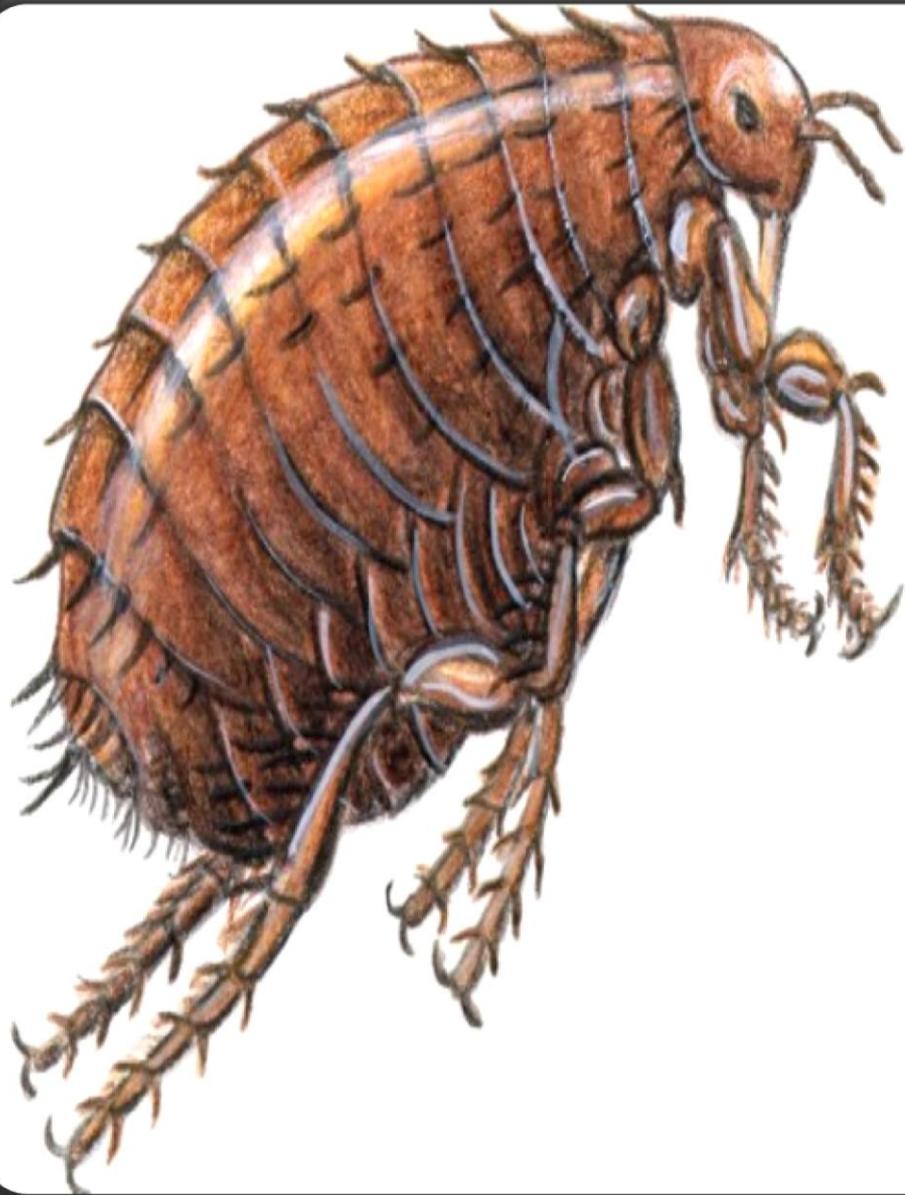




PUCES

- ❑ Les puces sont des insectes piqueurs appartenant à l'ordre des Siphonaptères (anciennement Aphaniptères) , dépourvus d'ailes , de couleur jaune ou brun sombre ,
- ❑ mesurant 1 à 8 mm de longueur .
- ❑ Leur corps est aplati latéralement ce qui facilite leur progression dans le pelage.
- ❑ Leurs pattes sont adaptées au saut.
- ❑ Le corps et les pattes sont couverts de nombreuses soies

Les puces parasitent les mammifères et les oiseaux. Leur importance médicale tient non seulement aux dommages provoqués par les piqûres mais aussi à leur aptitude à transmettre des agents pathogènes.



MORPHOLOGIE

La tête

- La tête, arrondie ou anguleuse, est étroitement liée au thorax et donc peu mobile.
- Elle porte une paire d'antennes constituées habituellement de trois articles.
- L'œil est un ocelle situé en avant de l'antenne.
- La partie inférieure porte chez certaines espèces des épines disposées en peigne (ou cténidie).
- Les trois stylets formant la trompe piqueuse sont le labre et la partie fine des deux maxilles (ou lacinia), à bord denticulé en partie inférieure chez de nombreuses espèces.

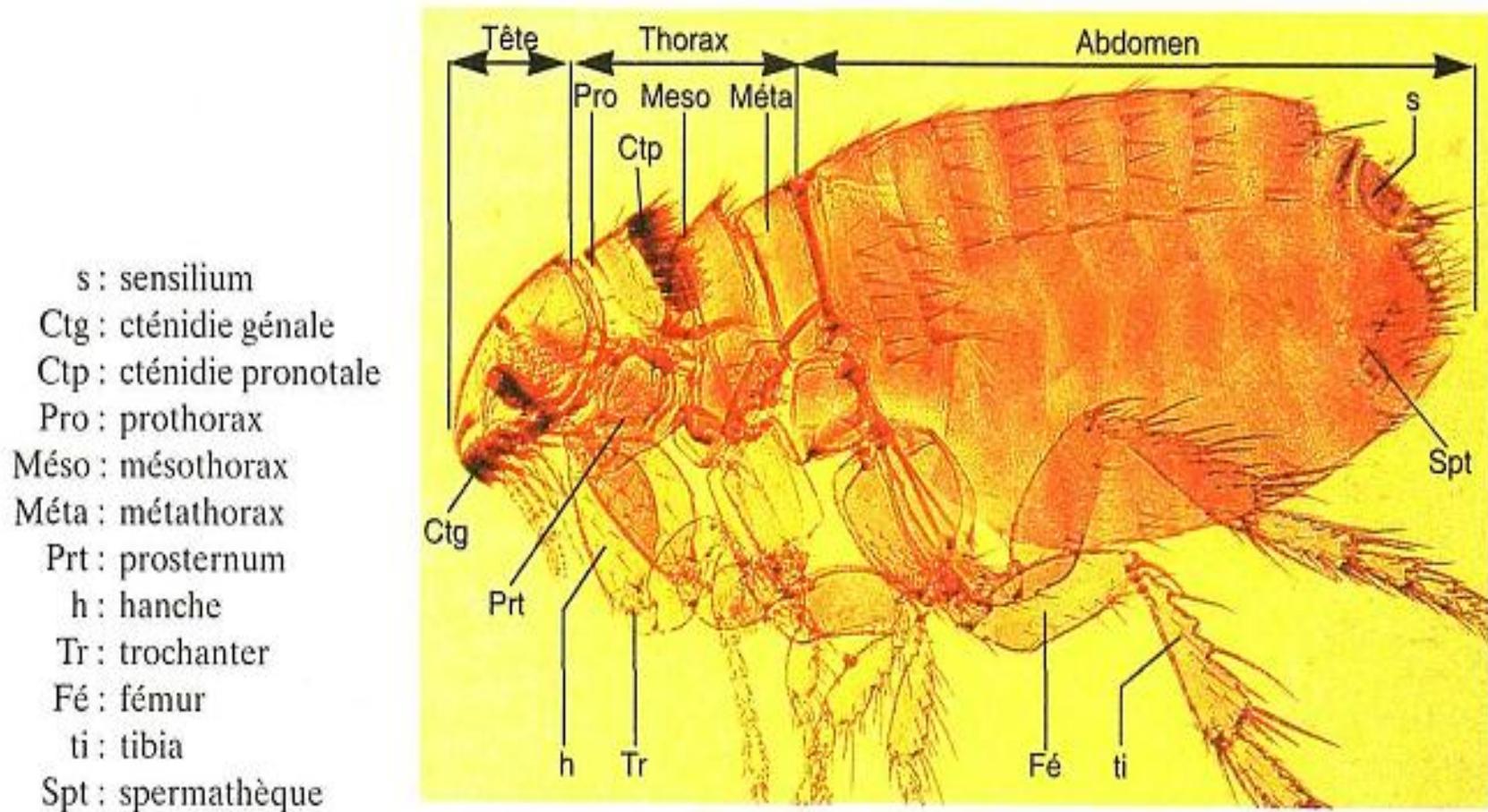
Le thorax

- Le thorax est formé de trois segments indépendants pourvus chacun d'un stigmate et d'une paire de pattes.
- Un peigne thoracique est situé sur le pronotum de certaines espèces.
- Les pattes, dont la morphologie est utilisée dans la diagnose, sont constituées de cinq segments dont le dernier, le tarse, comporte cinq articles. Le plus distal porte des soies et deux griffes.

L'abdomen

L'abdomen est constitué de dix segments formés respectivement d'un tergite et d'un sternite. Le chevauchement des différentes plaques permet la distension de l'abdomen lorsque la puce effectue son repas.

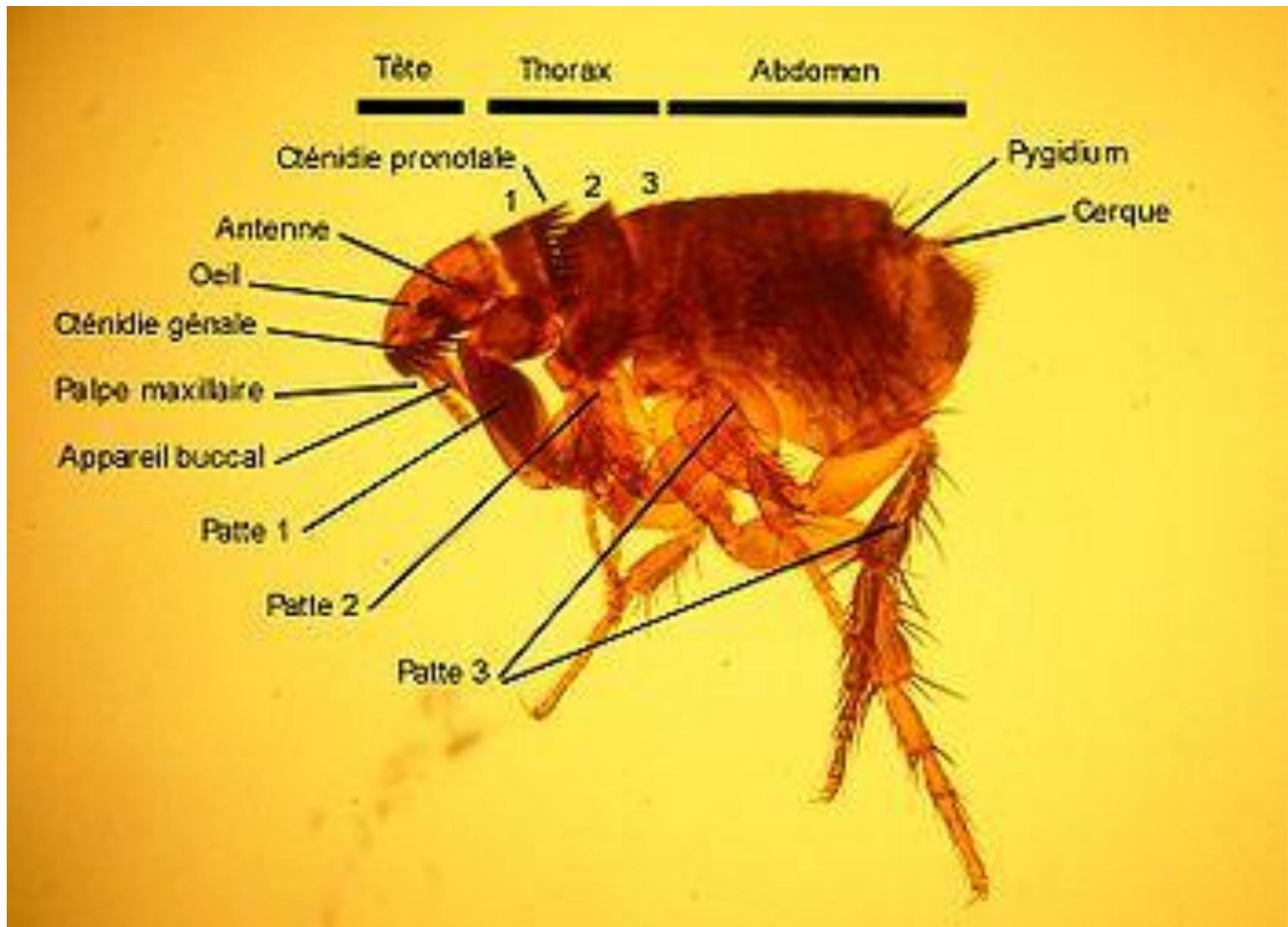
La forme générale de l'abdomen permet de distinguer les sexes : chez les femelles les faces dorsales et ventrales sont convexes alors que chez les mâles la face dorsale est presque plate et la face ventrale très incurvée



- s : sensillum
- Ctg : cténidie génale
- Ctp : cténidie pronotale
- Pro : prothorax
- Méso : mésothorax
- Méta : métathorax
- Prt : prosternum
- h : hanche
- Tr : trochanter
- Fé : fémur
- ti : tibia
- Spt : spermathèque

FIG. 1

Ctenocephalides felis femelle



Principaux genres et espèces chez les mammifères et oiseaux

<i>Ctenocephalides</i>	<i>C. felis</i> +++	puce du chat (et du chien)
	<i>C. canis</i> +	puce du chien (et du chat)
	Responsable de DAPP	
	H.I. de <i>Dipylidium caninum</i>	
<i>Pulex</i>	<i>P. irritans</i>	puce de l'homme (chien, chat)
<i>Spilopsyllus</i>	<i>S. cuniculi</i>	puce du lapin (oreilles)
	Vecteur de la myxomatose	



Entomologie médicale et vétérinaire

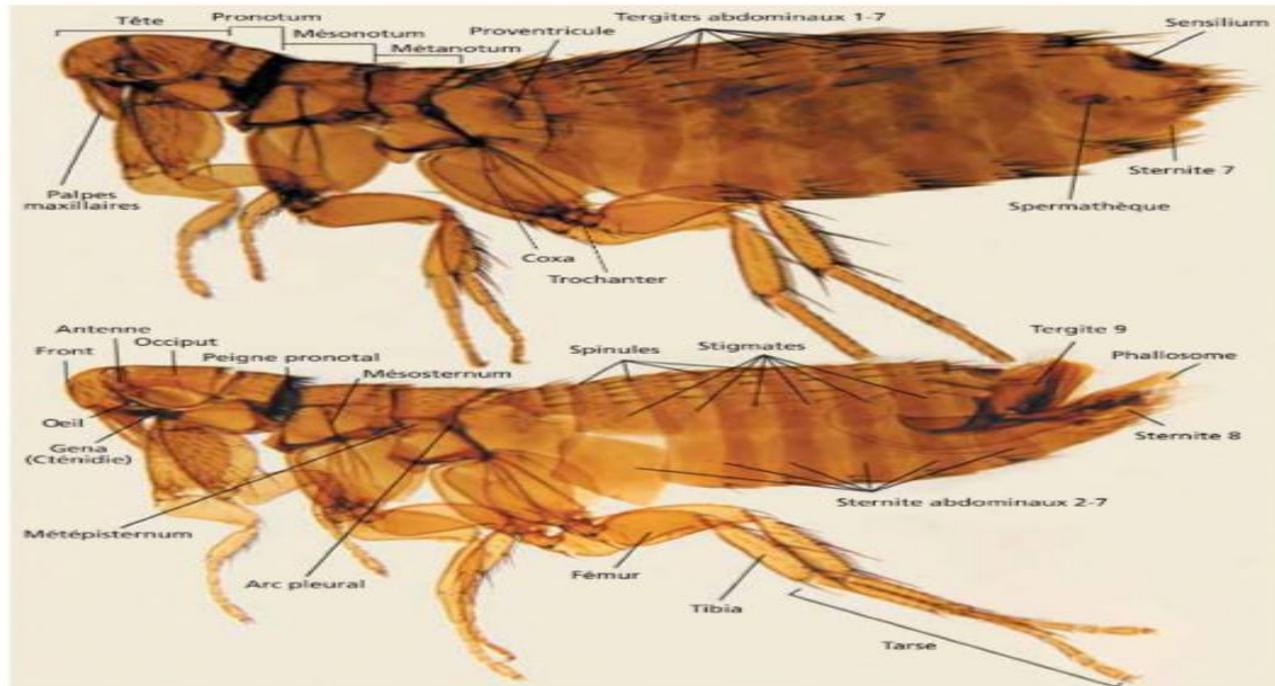


Figure 21.1 – Morphologie générale des puces. *Paratenopsyllus gemelli* (Siphonaptera, Leptopsyllidae), femelle en haut, mâle en bas. © Institut Pasteur de Madagascar/J. B. Duchemin

étaient appelées Aphaniptera, en relation avec l'absence d'ailes visibles). Adaptées au parasitisme, les puces sont très aplaties latéralement et protégées par une cuticule solide ornée de soies et d'épines. En tant qu'insectes, les puces adultes présentent une tête, un thorax en trois

segments munis chacun d'une paire de pattes articulées et un abdomen qui porte les organes copulateurs. Ces trois parties sont en continuité (fig. 21.1). La consultation de l'atlas histologique de ROTHSCHILD *et al.* (1986) permet une appréciation détaillée des structures internes des puces.

CHIEN - CHAT

ENVIRONNEMENT

Œuf

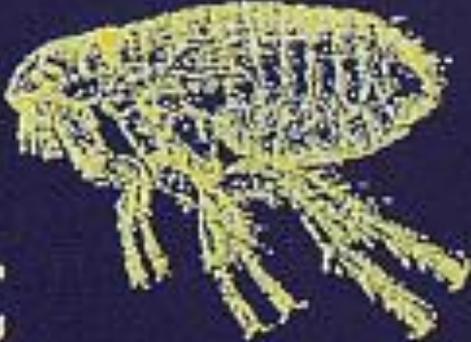
1 à 8 jours

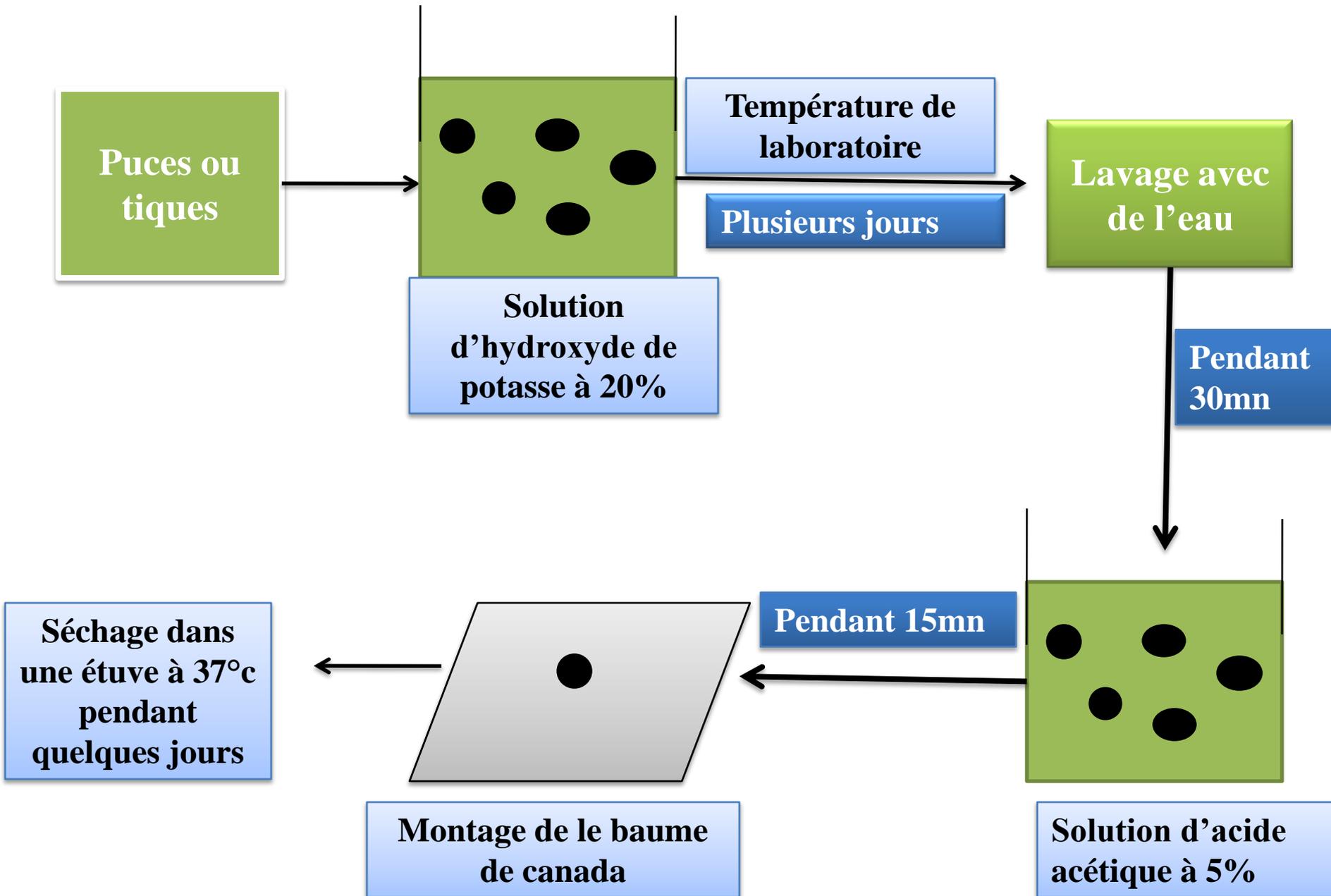
Larves

Durée du cycle :
2 semaines et plus

10 à 20 jours

Pupe





Merci pour
votre
repas

Merci pour
votre
attention

