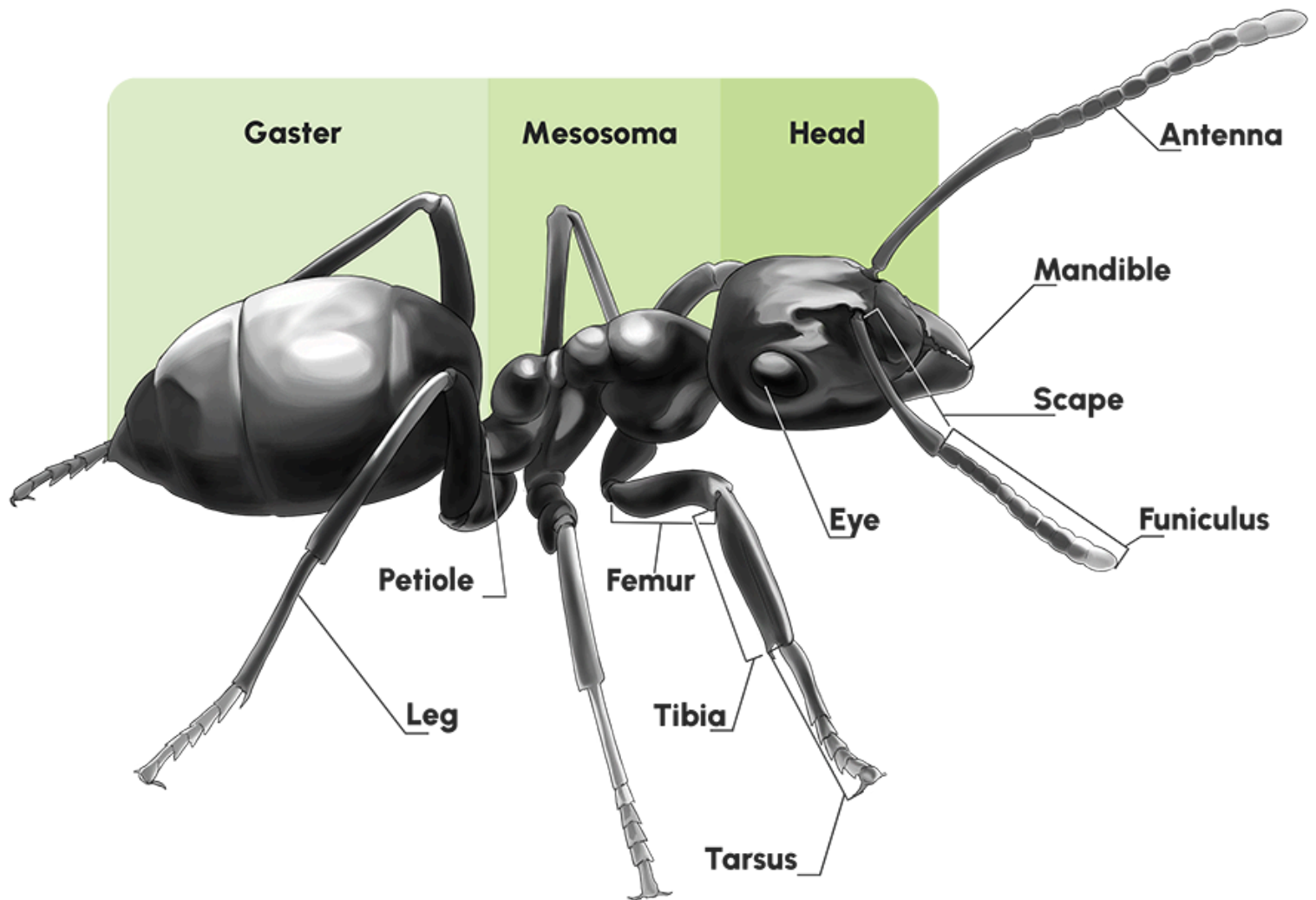
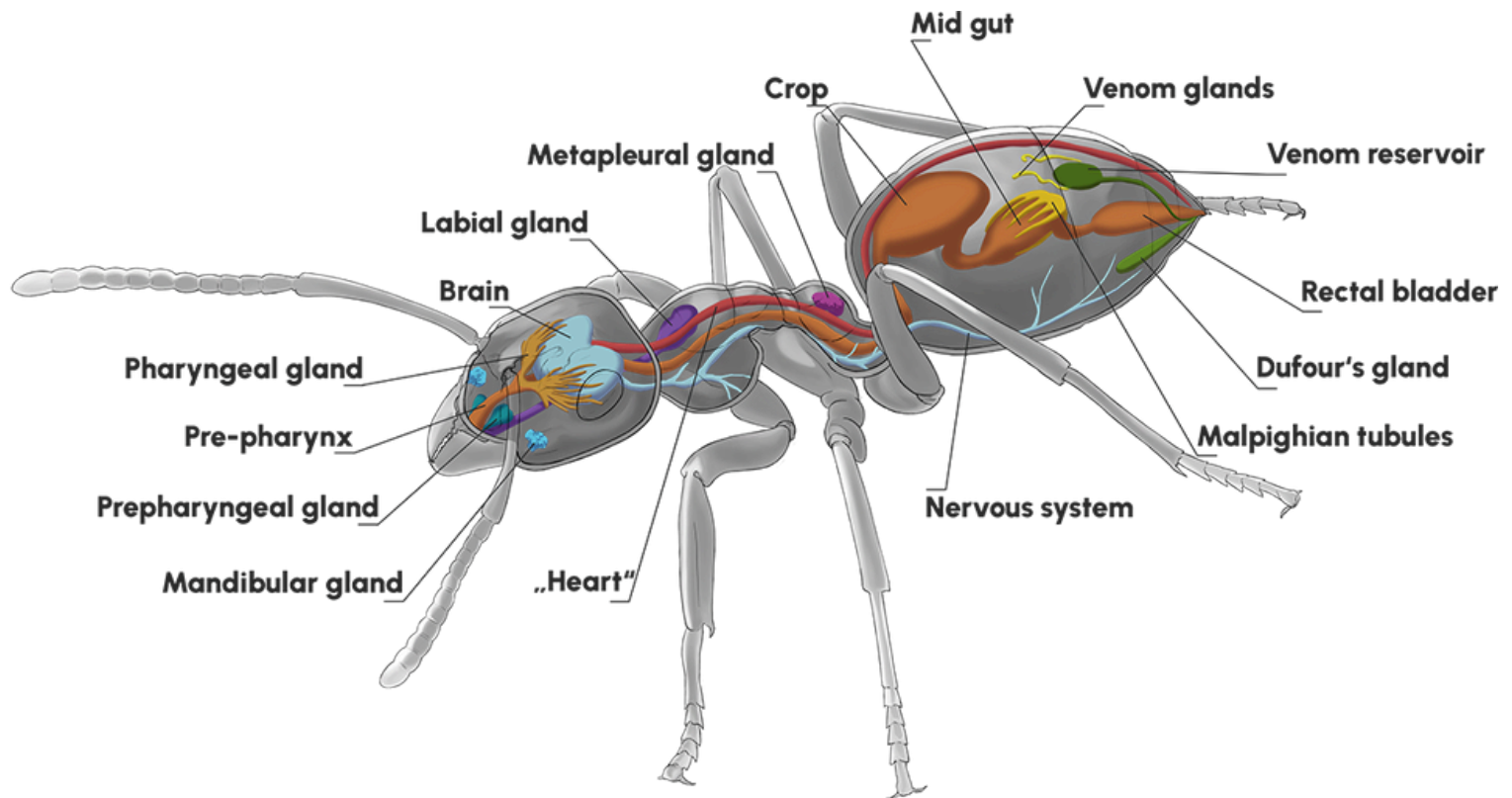




- Tête : Contient les organes sensoriels, les pièces buccales et le cerveau ; centre de la perception et du contrôle.
- Antenne : Organes sensoriels principaux pour l'odorat, le goût, le toucher et la communication par phéromones.
- Scape : Premier segment allongé de l'antenne, servant de levier et de base de mouvement.
- Funiculus : Partie multisegmentée de l'antenne, très sensible aux stimuli chimiques.
- Œil : Les yeux composés permettent une vision grossière ; les fourmis perçoivent surtout les mouvements et la lumière polarisée.
- Mandibule : Mâchoires puissantes utilisées pour porter, couper, se défendre et manipuler des objets.
- Mésosome : Région thoracique plus le premier segment abdominal, contenant les muscles principaux pour le mouvement des pattes.
- Patte : Appendices à six segments, utilisés pour la locomotion et la manipulation.
- Fémur : Segment le plus robuste de la patte, contenant de puissants muscles.
- Tibia : Segment mobile entre le fémur et le tarse ; porte parfois des structures spécialisées comme des organes de nettoyage.
- Tarse : Partie multisegmentée du pied, essentielle pour l'adhérence et les mouvements fins.
- **Arolium** : Coussin adhésif entre les griffes du tarse, permettant d'escalader des surfaces lisses.
- Pétiole : Segment étroit reliant le mésosome et le gastre, essentiel pour la flexibilité abdominale.
- Gastre : Segment postérieur volumineux contenant les organes digestifs, les glandes et les organes reproducteurs.



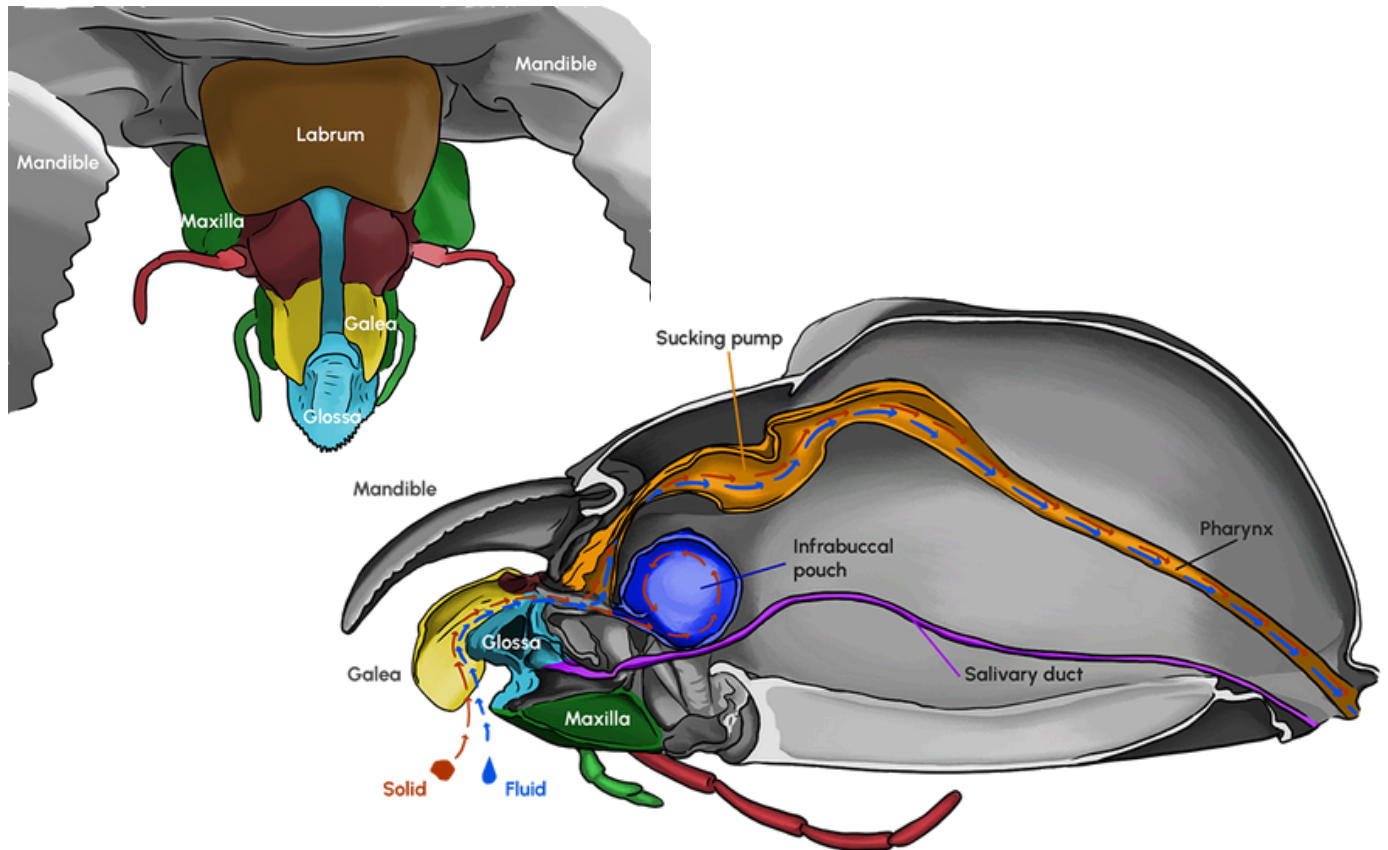


Organes internes et glandes

- Cerveau : Centre de contrôle nerveux, régulant le traitement sensoriel, la coordination et le comportement social.
- Système nerveux : Organisation en échelle avec des ganglions segmentaires, permettant le contrôle moteur et les réflexes.
- « Cœur » : Vaisseau dorsal allongé pompant l'hémolymphes dans tout le corps ; partie du système circulatoire ouvert.
- Jabot (estomac social) : Organe de stockage pour les aliments liquides ; permet aussi le transfert trophallaxique dans la colonie.
- Intestin moyen : Lieu de digestion enzymatique et d'absorption des nutriments.
- Vessie rectale : Organe de stockage et de réabsorption de l'eau et des ions, partie de l'intestin postérieur.
- Tubes de Malpighi : Organes excréteurs filtrant les déchets azotés et régulant l'équilibre hydrique et salin.

Glandes spécialisées

- Glande mandibulaire : Produit des sécrétions pour la communication et la défense (ex. phéromones d'alarme).
- Glande pharyngienne : Impliquée dans le traitement des aliments et la trophallaxie.
- Glande prépharyngienne : Sécrète dans l'intestin antérieur ; chez certaines espèces, importante pour le stockage des aliments.
- Pré-pharynx : Partie de l'intestin antérieur dirigeant la nourriture vers l'intestin moyen.
- Glande labiale : Produit des enzymes digestives et des sécrétions facilitant la prise alimentaire.
- Glande métapleurale : Sécrète des substances antimicrobiennes, protégeant la colonie des agents pathogènes.
- Glande de Dufour : Libère des phéromones (ex. marquage de pistes) et des sécrétions contribuant à l'hygiène du nid.
- Glandes à venin : Produisent des substances toxiques pour la défense ou la capture de proies.
- Réservoir à venin : Organe de stockage du venin, libéré par le dard ou le canal glandulaire.



Pièces buccales

- **Labrum (lèvre supérieure)**

Le labrum agit comme une couvre-lèvre supérieure. Il aide à maintenir et guider la nourriture pendant que les mandibules la manipulent.

- **Maxilles (avec Galea)**

Les maxilles sont des pièces buccales paire situées sur les côtés de la bouche. Elles servent à manipuler, goûter et déplacer la nourriture.

- **La Galea**, un lobe des maxilles, agit comme une langue latérale ou pelle, dirigeant la nourriture vers l'ouverture buccale.

- **Labium (lèvre inférieure)**

Le labium forme le plancher de la bouche. Avec les maxilles, il aide à aspirer et manipuler la nourriture.

- **Glossa (langue)**

La glossa est une structure semblable à une langue au bout du labium. Elle sert à lécher ou aspirer les aliments liquides, comme le miellat. L'action capillaire aide à faire monter le liquide vers la bouche.

- **Pompe aspirante (sucking pump)**

Située derrière la bouche, la pompe aspirante est un organe musculaire qui crée une aspiration rythmique, tirant le liquide vers le pharynx.

- **Poche infrabuccale**

La poche infrabuccale agit comme une chambre filtrante, retenant les particules solides et laissant passer les liquides. Les résidus solides sont ensuite expulsés sous forme de pellets.

- **Pharynx (gorge)**

Le pharynx reçoit le liquide de la pompe aspirante et le pousse dans l'œsophage. Il sert de lien entre la bouche et le tube digestif.

- **Canal salivaire (salivary duct)**

Le canal salivaire libère de la salive dans la bouche, humidifiant la nourriture, facilitant la pré-digestion et parfois servant à la communication chimique (trophallaxie).