

L'air respiré par les insectes entre par de petits trous, les **stigmates**, situés le long de leur abdomen à la surface de la cuticule. Ils sont reliés à un long tube, la **trachée**, qui se ramifie en trachéole et qui sont directement reliés aux organes. Ces derniers font donc directement les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone avec l'air.

DEFINITIONS :

- **Stigmate** : Trou dans la cuticule des insectes relié à la trachée, permettant aux insectes de respirer.
- **Trachée** : organe respiratoire spécialisé des insectes leur permettant de réaliser les échanges de dioxygène et de dioxyde de carbone directement entre les organes et l'air extérieur.

BILAN :

Pour respirer alors qui n'ont pas de sang, les insectes possèdent des organes spécialisés : les **trachées** et les trachéoles qui emmènent le dioxygène et le dioxyde de carbone directement aux organes.



25.2



p.77