

**Image 2 : Anatomie du pharynx.** Source : image adaptée de wikimédia commons, « Arcadian », domaine public.

### 1.1.3. Le larynx

Situé en aval du pharynx, le larynx est une structure hautement spécialisée d'une longueur d'environ 5cm. C'est un conduit ostéo-cartilagineux de forme circulaire dont les différents éléments cartilagineux (9 au total) sont unis par des ligaments et des muscles. **Le larynx est le premier organe exclusivement respiratoire et présente trois fonctions principales :**

- premièrement, il permet le passage de l'air du pharynx vers la trachée.
- deuxièmement, il assure la fermeture des voies aériennes lors de la déglutition ce qui permet l'orientation des aliments vers l'œsophage : cette fermeture des voies aériennes est réalisée par l'épiglotte, clapet membraneux situé à la partie supérieure du larynx qui en ferme l'orifice au moment de la déglutition, dirigeant ainsi automatiquement les aliments vers les voies digestives.
- troisièmement, il est l'organe de la phonation : l'émission de la voix est permise via des plis non vascularisés de la muqueuse laryngienne : les cordes vocales. Sous l'impulsion de l'air inspiré, celles-ci vibrent et émettent des sons qui sont ensuite modulés par la bouche.

## 1.2. Les voies aériennes inférieures

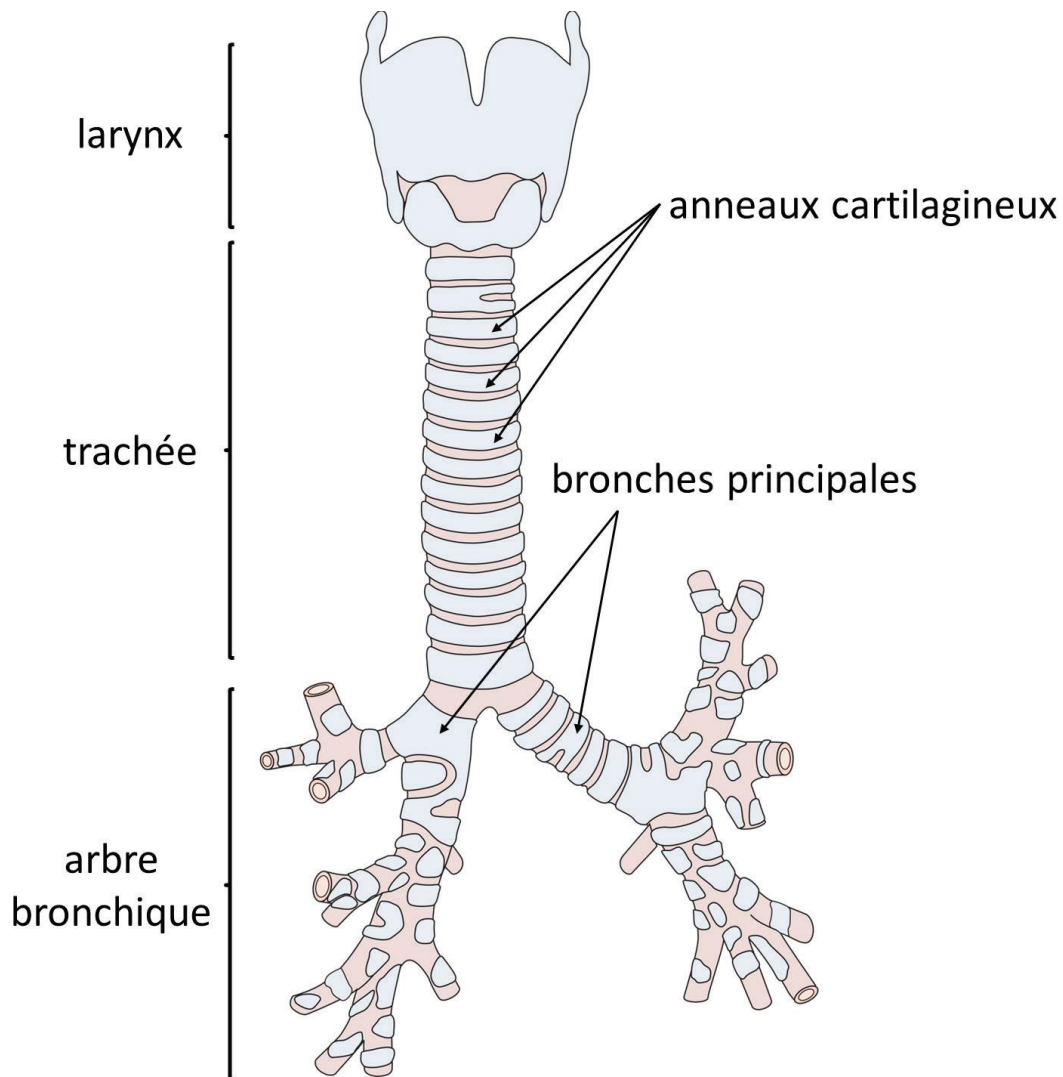
Les voies aériennes inférieures ont la particularité de présenter une partie spécialisée dans la conduction de l'air et une partie dédiée aux échanges gazeux. De façon similaire aux voies aériennes supérieures, les voies aériennes inférieures, qui acheminent l'air, participent également à son réchauffement, son humidification et à sa purification.

### 1.2.1. La trachée

La trachée relie le larynx à l'arbre bronchique et constitue la première partie des voies aériennes inférieures.

#### 1.2.1.1. Anatomie de la trachée

La trachée a la forme d'un cylindre d'une longueur d'environ 12 cm sur un diamètre d'environ 2cm. Elle traverse ainsi le cou et la partie supérieure du thorax et est disposée en avant de l'œsophage. À son extrémité inférieure, appelée carène, la trachée se divise en deux bronches principales, l'une destinée au poumon droit, l'autre au poumon gauche.



**Image 3 : Anatomie du larynx, de la trachée et de l'arbre bronchique.** Source : image adaptée Servier Medical Art.