

### Les organes d'articulation

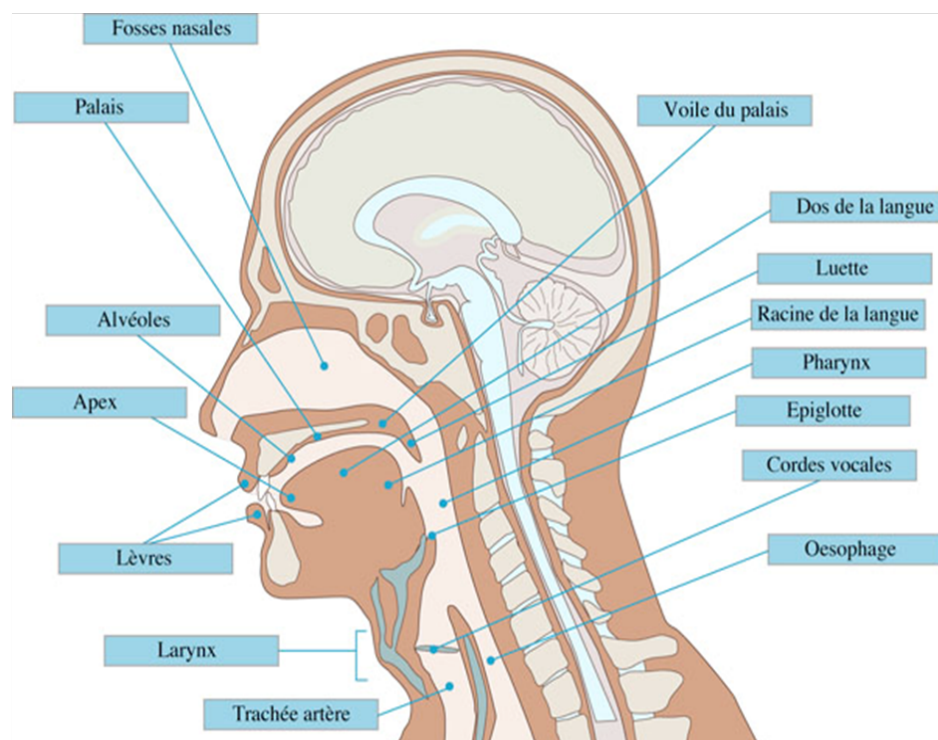
Commençons en bas. L'air nécessaire pour la production des sons sort des **poumons** et passe par la **trachée**. En haut de la trachée se trouve une boîte en cartilage qu'on appelle le **larynx**. Suspendues dans le larynx on trouve deux bandes de tissu élastiques, qu'on appelle les **cordes vocales** ou la **glotte**. Si les cordes vocales sont ouvertes, on entend un son **non-voisé** ou **sourd** comme [p]. Si elles se rapprochent et vibrent, on a un son **voisé** comme [v].

Au-dessus de la glotte se trouvent trois cavités : la **cavité pharyngale** ou **pharynx**, la **cavité buccale** et la **cavité nasale**. Entre le pharynx et la cavité nasale se trouve une lame de tissu qu'on appelle le **voile du palais**. La cavité nasale se termine par le nez. Quand on respire normalement, l'air sort des poumons, par le voile du palais ouvert et sort par le nez.

Dans la cavité buccale on trouve la **langue**, qui se divise en **apex**, **dos** et **racines**, les **dents supérieures et inférieures**, les **alvéoles** derrière les dents supérieures, le **palais dur** derrière les alvéoles, et le **palais mou** derrière le palais dur.

Autour de la bouche se trouve la **mâchoire**.

### 3. L'appareil phonatoire



### Le rôle des organes phonateurs

- 1- Le premier organe responsable de la phonation est le **poumon** qui grâce au diaphragme (muscle respiratoire) et aux muscles abdominaux va pouvoir se vider ou se remplir d'air.
- 2- **La trachée** est l'un des organes du système respiratoire : c'est une sorte de gros tube d'une dizaine de centimètres de long qui relie le larynx (au fond de la gorge) aux bronches. Son rôle est d'apporter de l'air, préalablement filtré, et donc de l'oxygène, aux bronches (lors de l'inspiration) puis d'éliminer l'air chargé de dioxyde de carbone rejeté par les poumons (lors de l'expiration).
- 3- **Le larynx** (aussi appelé organe de la parole) fait partie de l'appareil respiratoire. Il est situé là où l'appareil respiratoire et l'appareil digestif se séparent dans le cou. Le larynx se trouve en avant de l'œsophage (le tube qui rejoint l'estomac). Il relie le pharynx (gorge) à la trachée qui mène aux poumons. Son rôle prioritaire est d'assurer le passage de l'air vers les poumons lors de l'inspiration, ou vers l'extérieur lors de l'expiration.
- 4- **Les cordes vocales** sont élastiques et mobiles : La pression de l'air va les écarter. Elles reprendront leur position initiale dès l'arrêt du flux d'air grâce à leur élasticité).
- 5- **La glotte** : La glotte joue un rôle primordial dans **la phonation** (la production de sons quand on parle) car c'est grâce à l'air qui passe par la glotte que les cordes vocales peuvent vibrer et former des sons.
- 6- **Le pharynx** est un conduit appartenant à ce qu'on appelle les VADS pour Voies Aéro-Digestives Supérieures. Il est situé en profondeur à l'arrière de la bouche, au-dessus du larynx
- 7- **Le palais dur**, également appelé **voûte palatine**, qui est formé par les os maxillaires, et palatins. **Le palais mou**, également appelé **voile du palais**, constitué de muscles et de membranes, qui prolonge en arrière le palais dur sous la forme d'une cloison de fibre musculaire. Il est suivi par la **luette**, et de chaque côté par un pilier antérieur et un pilier postérieur, entre lesquels se situe une amygdale.
- 8- **La langue** (le muscle plus fort par rapport à sa taille) est un organe multifonctionnel, impliqué principalement dans l'alimentation et la parole. C'est un organe mobile, mou, et très musclé, d'environ 10 centimètres de long, divisé en apex, dos et racine
- 9- **Les dents** sont des organes minéralisés directement implantés dans l'os maxillaire (maxillaire supérieur pour les dents du haut et mandibule pour les dents du bas). Les dents jouent également un rôle important dans la formation des sons. Elles sont indispensables à la prononciation des dentales (les sons « de » et « te ») puisque la langue prend appui sur elles pour cela.
- 10- **La mâchoire** est l'ensemble des deux structures opposables formant la bouche (supérieure appelée **maxillaire** et inférieure appelée **mandibule**) et servant à l'ouvrir et à la fermer.

**L'œsophage** fait partie du système digestif. l'œsophage est un organe tubulaire thoracique situé entre le pharynx et le cardia de l'estomac, qui mesure environ 25 centimètres de long pour 2 à

2,5 centimètres de diamètre. Il a pour fonction de faire descendre les aliments mastiqués dans la bouche vers l'estomac.