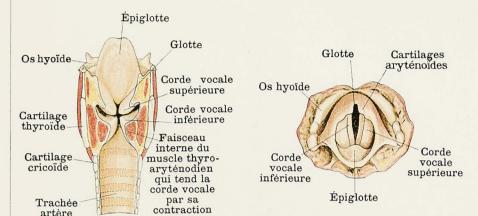
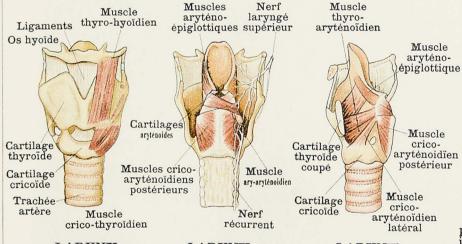
La phonation est l'ensemble des phénomènes qui concourent à la production de la voix et de la parole. — Le larynx est l'organe essentiel de la phonation, il produit les sons, qui modifiés par les différentes parties du tuyau vocal, deviendront la voix et la parole.



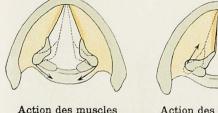
LARYNX **OUVERTURE LARYNGIENNE** Coupe verticale transversale (GLOTTE) vue en-dessus

Les cordes vocales inférieures sont formées de muscles recouverts d'une membrane élastique, elles ont le rôle principal dans la formation du son. Les cordes vocales supérieures n'ont qu'un rôle accessoire; en s'appliquant sur les cordes vocales inférieures elles diminuent l'étendue de leur partie vibrante dans la production des sons aigus.



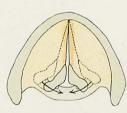
LARYNX LARYNX LARYNX (Face antérieure) (Face postérieure) (Face latérale)

Le larynx est formé de pièces cartilagineuses unies par des ligaments et mues par des muscles. Des filets nerveux moteurs lui sont fournis par le nerf récurrent et des filets sensitifs par le nerf laryngé supérieur. Une membrane muqueuse en tapisse l'intérieur



postérieurs

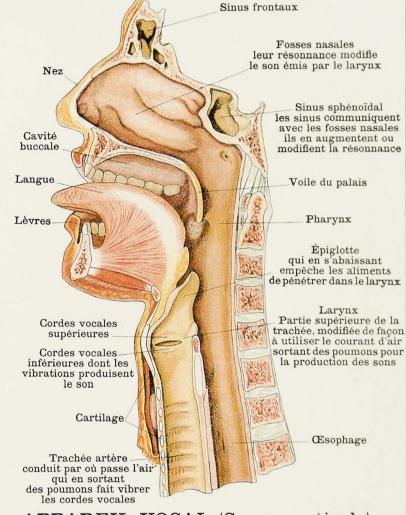
latéraux



Action des muscles ary-aryténoïdiens

SCHÉMA DES DIFFÉRENTES FORMES QUE PREND LA GLOTTE

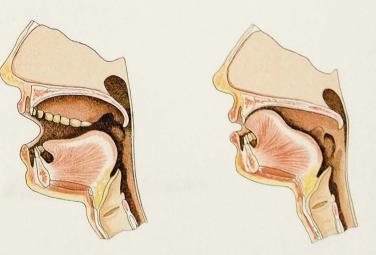
L'ouverture et la forme de la glotte varient suivant le degré de tension des cordes vocales et la position que prennent les cartilages aryténoïdes sous l'action des muscles qui les font mouvoir. La hauteur du son augmente avec la tension des cordes vocales et le rétrécissement de l'ouverture glottique.



359

APPAREIL VOCAL (Coupe verticale)

Les différentes positions de la langue, des lèvres, du voile du palais, en modifiant la forme du tuyau vocal, transforment le son inarticulé émis par le larynx en langage articulé.



Pour l'émission du son A

Pour l'émission du son T

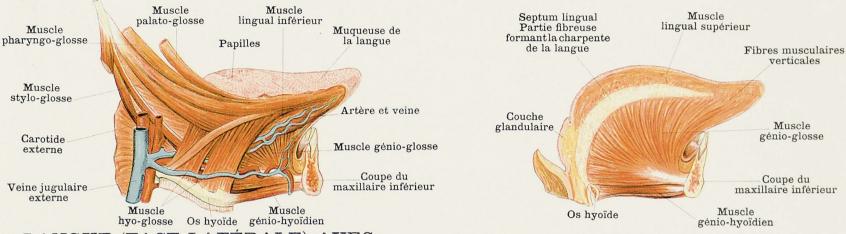
EXEMPLE DES MODIFICATIONS DE FORMES DU TUYAU VOCAL POUR L'ÉMISSION D'UN SON DONNÉ

Mobilier et Matériel pour l'Enseignement — Établissements DEYROLLE, 46, Rue du Bac, PARIS-7

C 110 9

LA LANGUE ORGANE DU GOUT

La langue nous fait connaître les qualités des corps sapides ou saveurs, elle joue aussi un grand rôle dans l'articulation de la parole, la mastication, la déglutition et la succion. — Les corps sapides ne peuvent impressionner le sens du goût qu'autant qu'ils sont à l'état de dissolution ou contiennent un principe soluble dans la salive.

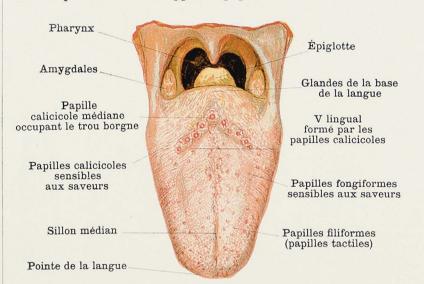


LANGUE (FACE LATÉRALE) AVEC PRINCIPAUX MUSCLES ET VAISSEAUX

LANGUE (COUPE MÉDIANE)

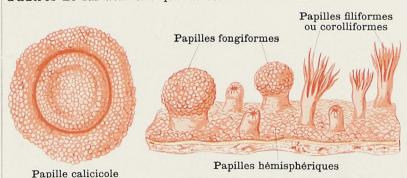
357

La langue est un organe musculeux très mobile, enveloppé d'une membrane (muqueuse) à la surface de laquelle se trouve une multitude de petites élevures appelées papilles.



LANGUE (FACE SUPÉRIEURE)

Les papilles qui recouvrent la face supérieure de la langue ne sont pas toutes semblables, leurs formes et leurs fonctions différent. Certaines contiennent des organes spéciaux (corpuscules gustatifs) qui donnent à la langue la sensibilité aux saveurs, d'autres ne lui donnent que la sensibilité tactile.



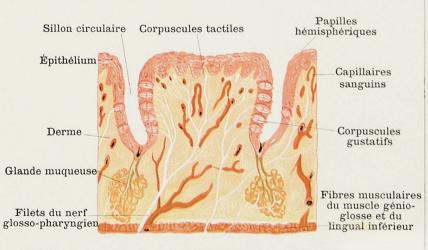
PRINCIPALES SORTES DE PAPILLES

Les papilles calicicoles et fongiformes contiennent des corpus-cules gustatifs. Les papilles filiformes sont des papilles tactiles. Les papilles hémisphériques sont des papilles simples très petites répandues sur toute la surface de l'organe.

Nerf glosso-pharyngien | Nerfs sensitifs Mugueuse Nerf grand hypoglosse nerf moteur Muscle génio-glosse qui se ramifie Coupe du maxillaire inférieur

LANGUE (FACE LATÉRALE) AVEC LES PRINCIPAUX NERFS

Les nerfs qui transmettent au cerveau les impressions gustatives et tactiles de la langue sont: le nerf lingual (branche du nerf trijumeau) et le nerf glosso-pharyngien, ce dernier qui se ramifie dans le tiers postérieur de la langue et les papilles du V lingual est par excellence le nerf du goût. Le nerf facial et le nerf pneumogastrique envoient aussi quelques rameaux à la langue.



COUPE D'UNE PAPILLE CALICICOLE

Les papilles calicicoles sont les plus importantes, c'est dans la région qu'elles occupent que les saveurs sont perçues avec le plus

Mobilier et Matériel pour l'Enseignement. - Établissements DEYROLLE, 46, Rue du Bac, Paris.













