

L'estructura fonètica

- ✓ Llengua oral i llengua escrita
- ✓ **La producció i la percepció de la parla**
- ✓ Els elements segmentals
- ✓ Els elements suprasegmentals

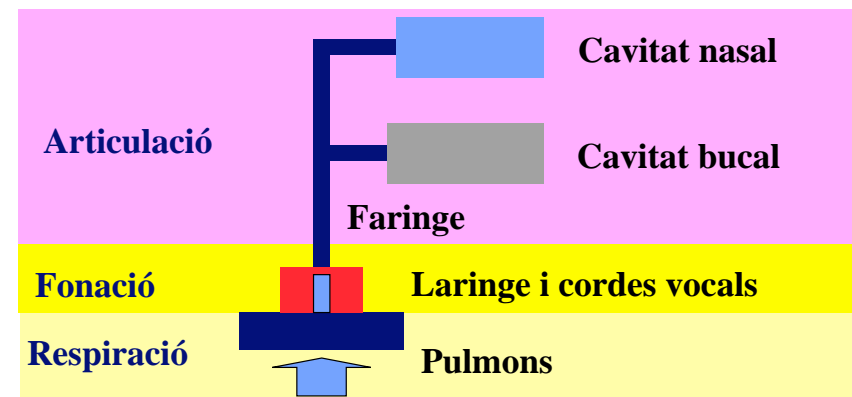
La producció i la percepció de la parla

- ✓ **La producció dels sons de la parla**
- ✓ Les característiques acústiques dels sons de la parla
- ✓ La percepció dels sons de la parla

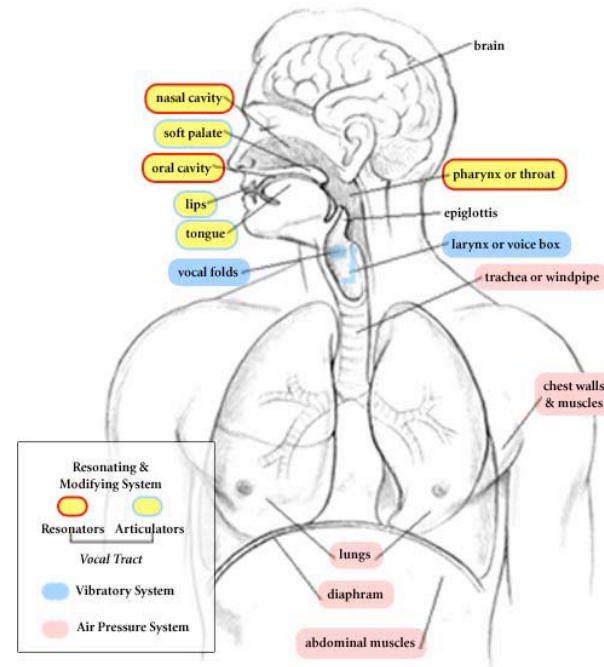
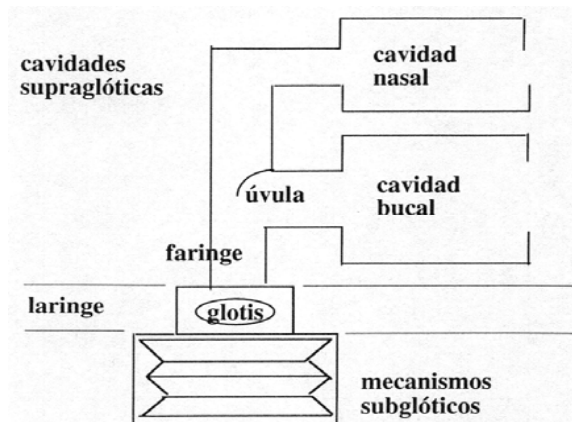
L'aparell fonador

- **Mecanismes subglòtics**
 - **Respiració**
- **Laringe i cordes vocals**
 - **Fonació**
- **Cavitats supraglòtiques**
 - **Articulació**

L'aparell fonador



L'aparell fonador



L'aparell fonador

Learning about the voice mechanism. Anatomy and physiology of voice production. <http://www.voiceproblems.org/anatomy/learning.asp>

L'aparell fonador

- **Mecanismes subglòtics**
 - ↳ **Respiració**
- **Laringe i cordes vocals**
 - ↳ **Fonació**
- **Cavitats supraglòtiques**
 - ↳ **Articulació**

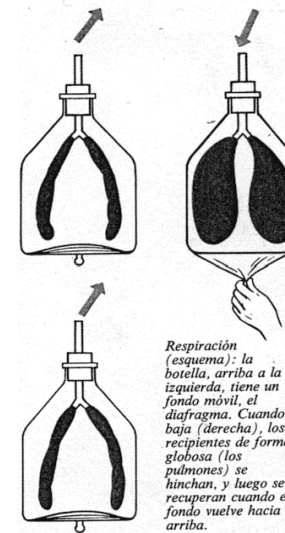
Els mecanismes subglòtics

- **Cavitat abdominal**
 - **Musculatura abdominal**
 - **Diafragma**
- **Cavitat toràctica**
 - **Musculatura toràctica**
 - **Pulmons**
 - **Tràquea**

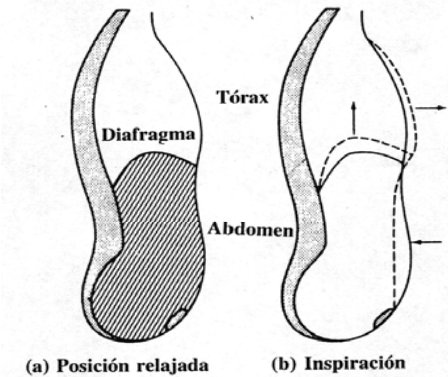
Els mecanismes subglòtics

La respiració

- Generació del corrent d'aire necessari per a posar en vibració les cordes vocals
- Fase d'inspiració i fase d'expiració
- Producció de la parla
 - ▶ 10% d'inspiració
 - ▶ 90% d'expiració



La respiració

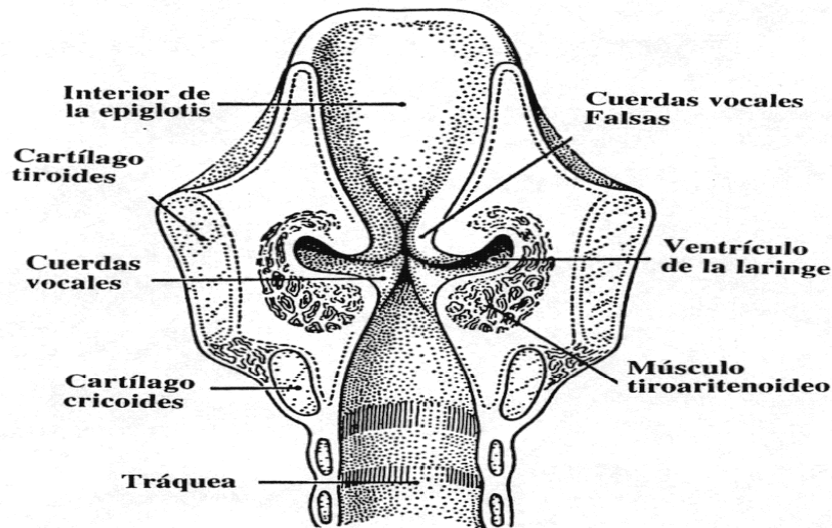
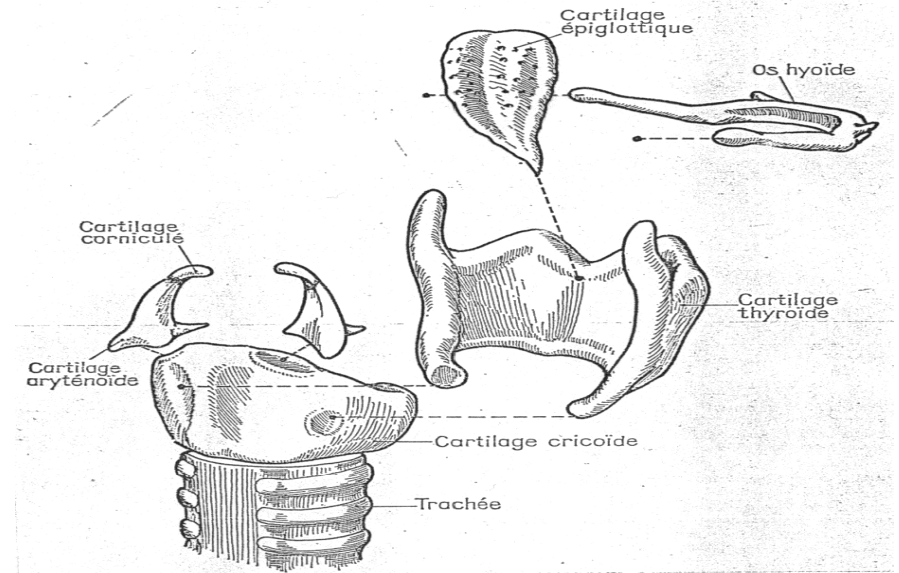
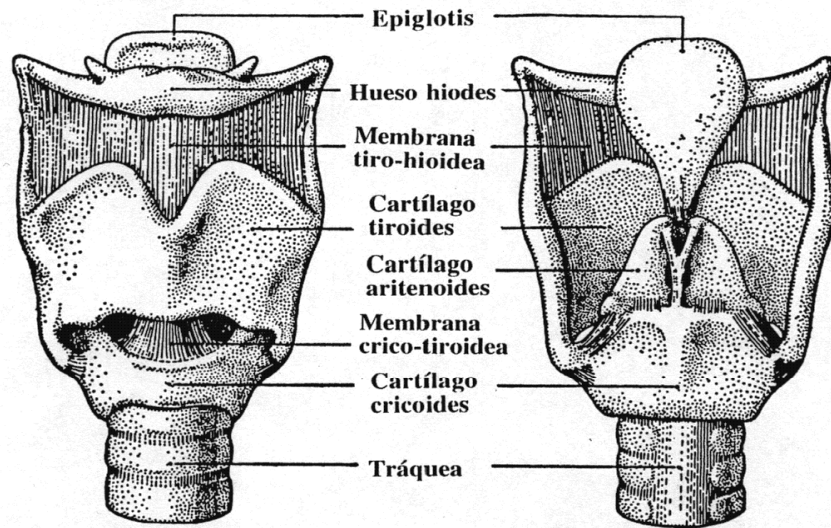


L'aparell fonador

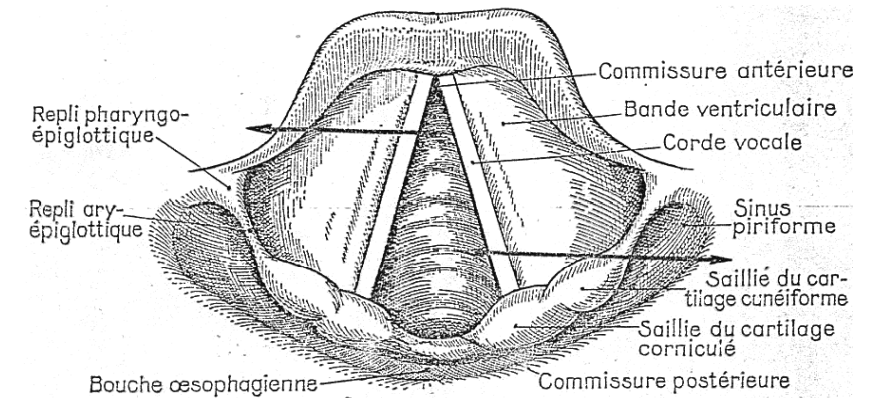
- Mecanismes subglòtics
 - ▶ Respiració
- Laringe i cordes vocals
 - ▶ Fonació
- Cavitats supraglòtiques
 - ▶ Articulació

La laringe i les cordes vocals

- La laringe
 - Estructura de 9 cartílags, l'os hioid i lligaments musculars
- Les cordes vocals
 - Plecs musculars recoberts d'una mucosa a l'interior de la laringe
 - Glotis: espai entre les cordes vocals



La laringe
Cahiers d'anatomie ORL. Cahier 1.- Oreille. Cahier 2.- Fosses nasales. Pharynx. Paris: Masson.



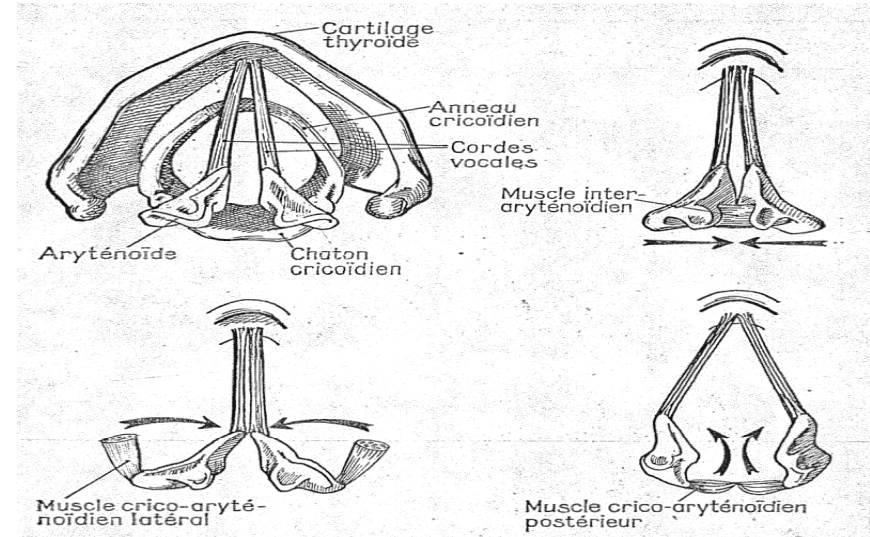
La laringe i les cordes vocals

La fonació

- ① Rotació de l'aritenoides apropant les cordes vocals
 - ② L'aire procedent dels pulmons passa per la glotis separant les cordes vocals
 - ③ L'efecte Bernoulli i l'elasticitat muscular produeixen un tancament de la glotis
 - ④ Obertura i tancament regulars de la glotis mentre arriba aire dels pulmons
- Teoria mioelàstica-aerodinàmica de la fonació



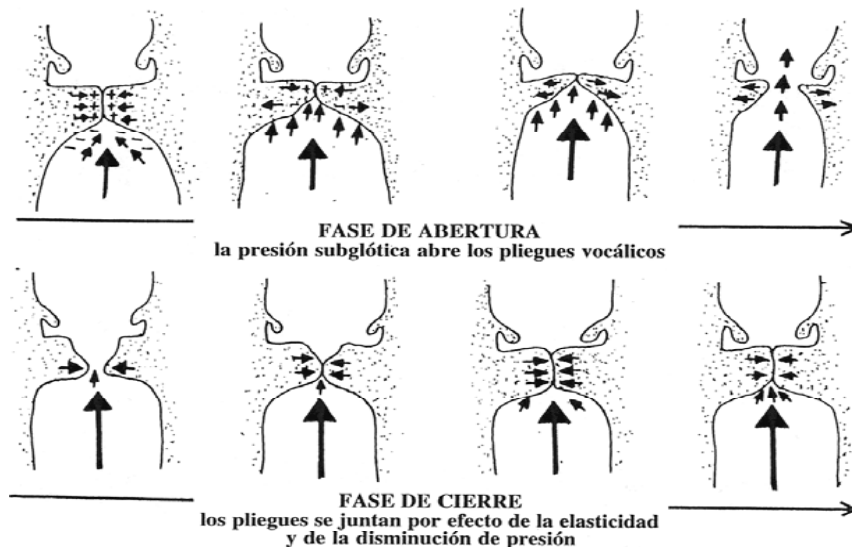
Joaquim Llísterri



Joaquim Llísterri

La fonació

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>



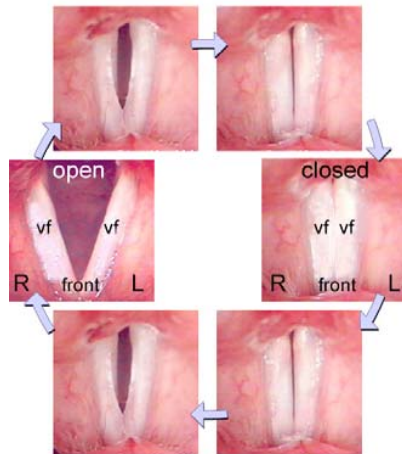
Joaquim Llísterri



Joaquim Llísterri

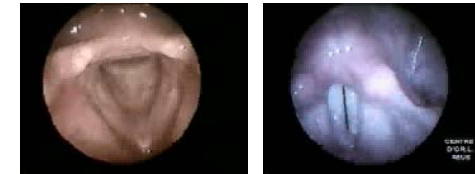
La fonació

Understanding how voice is produced. Anatomy and physiology of voice production.
<http://www.voiceproblem.org/anatomy/understanding.asp>



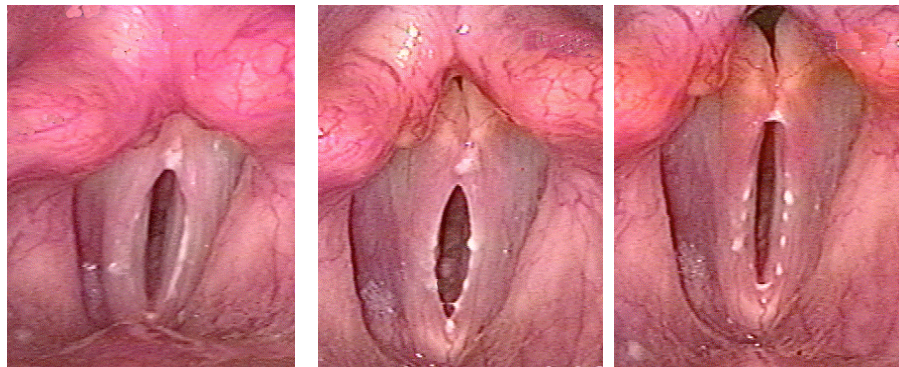
La fonació

Centre d'Otorrinolaringologia de Reus



La fonació

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>

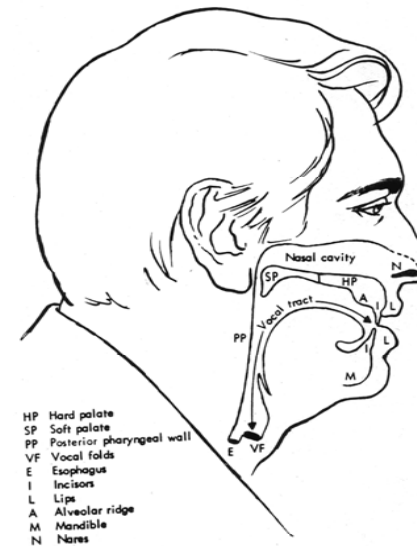


L'aparell fonador

- Mecanismes subglòtics
 - ▶ Respiració
- Laringe i cordes vocals
 - ▶ Fonació
- Cavitats supraglòtiques
 - ▶ Articulació

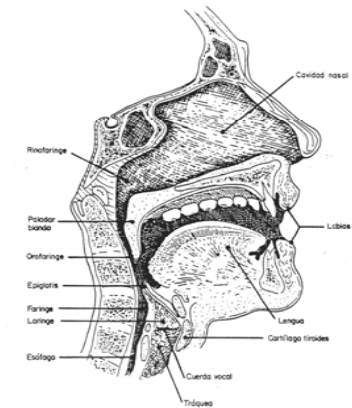
Les cavitats supraglòtiques

- **Faringe**
 - Parets musculars flexibles
- **Cavitat bucal**
- **Cavitat nasal**
 - Fosses nasals i narius
 - Connectada a la faringe

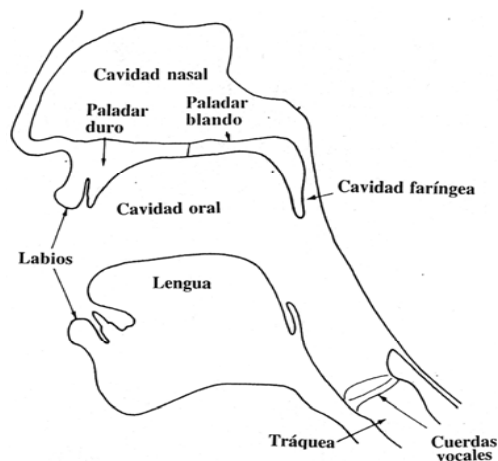


HP Hard palate
 SP Soft palate
 PP Posterior pharyngeal wall
 VF Vocal folds
 E Esophagus
 I Incisors
 L Lips
 A Alveolar ridge
 M Mandible
 N Nares

Les cavitats supraglòtiques



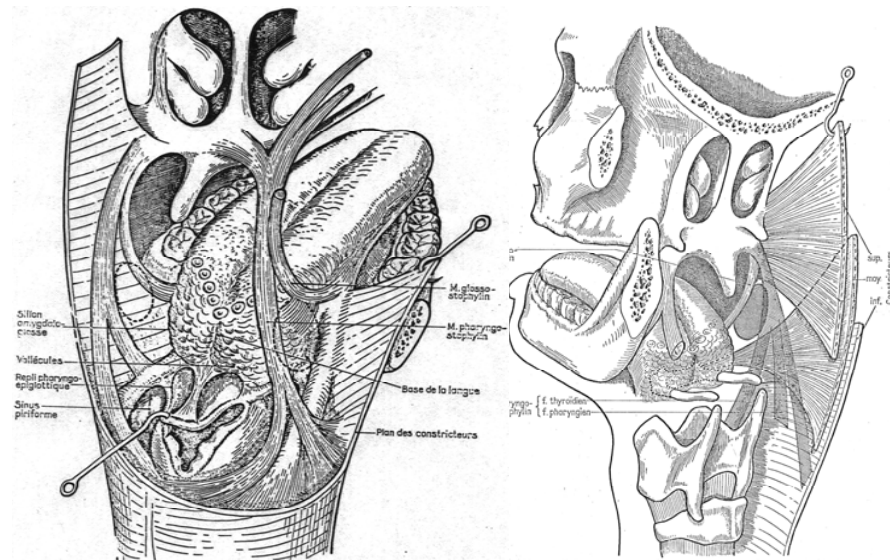
Les cavitats supraglòtiques



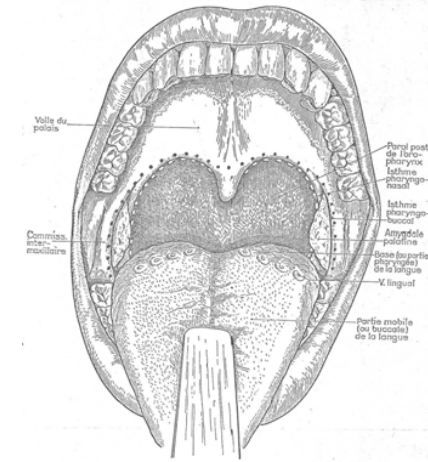
Les cavitats supraglòtiques

C. Ericsdotter, Department of Linguistics, Stockholm University
<http://www.ling.su.se/STAFF/ericdotter/index.html>





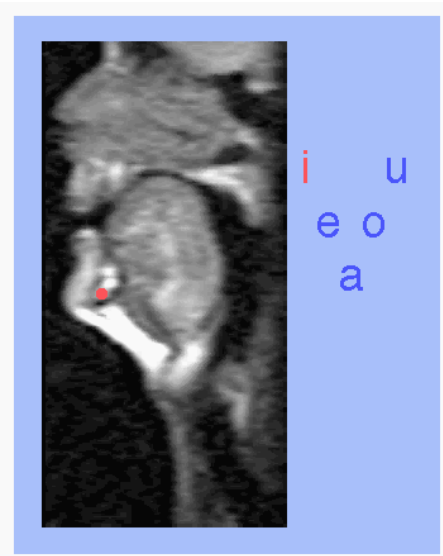
Les cavitats supraglòtiques
 LEGEND, F.- PERLEMUTER, L.- VANDENBROUCK, C. (1968/1975) Cahiers d'anatomie ORL. Cahier 1.- Oreille. Cahier 2.- Fosses nasales. Pharynx. Paris: Masson.



Les cavitats supraglòtiques
La cavitat bucal

- **Paladar**
 - Úvula, paladar tou i paladar dur
- **Llengua**
 - Àpex, dors (predors i postdors) i arrel
- **Dents**
- **Llavis**
- **Mandíbules**





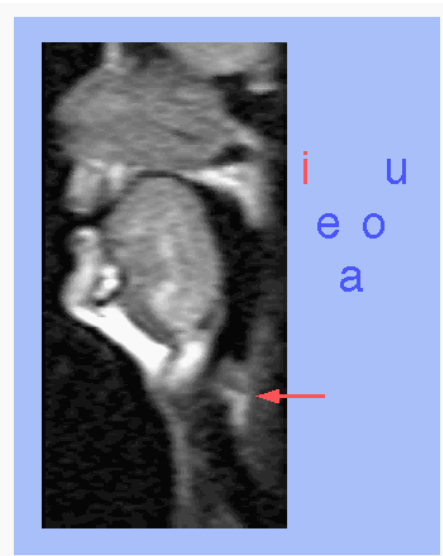
Les cavitats supraglòtiques

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>



Les cavitats supraglòtiques

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>



Les cavitats supraglòtiques

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>



Les cavitats supraglòtiques

LADEFOGED, P. (2001) *Vowels and Consonants. An Introduction to the Sounds of Languages*. Oxford: Blackwell.
<http://hctv.humnet.ucla.edu/departments/linguistics/VowelsandConsonants/vowels/contents.html>