

Phonétique

Cours 3 :
Les consonnes de l'API (suite)

KAMIYAMA, Takeki
takeki.kamiyama@univ-paris8.fr

5. Les vibrantes et les battues

Les vibrantes / *trills*

Consonnes (pulmonaires)
CONSONANTS (PULMONIC)

		Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Posi
Occlusive (orale)	Plosive(stop)	p b			t d	
(Occlusive) Nasale	Nasal	m	ɱ		n	
Vibrante	Trill	ʙ			r	
Battue	Tap or Flap		ɸ		ɾ	
Fricative	Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ
Fricative latérale	Lateral fricative				ɬ ɮ	
Approximante	Approximant		ʋ		ɹ	
Approximante latérale	Lateral approximant				l	

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents

Les battues / *taps or flaps*

Consonnes (pulmonaires)
CONSONANTS (PULMONIC)

		Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Posi
Occlusive (orale)	Plosive(stop)	p b			t d	
(Occlusive) Nasale	Nasal	m	ɱ		n	
Vibrante	Trill	ʙ			r	
Battue	Tap or Flap		ɸ		ɾ	
Fricative	Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ
Fricative latérale	Lateral fricative				ɬ ɮ	
Approximante	Approximant		ʋ		ɹ	
Approximante latérale	Lateral approximant				l	

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents

Les vibrantes et les battues / *Trills and taps or flaps*

- Catalan
[r] 'wax' cera
[r] 'saw' (n) serra
- Espagnol (castillan)
['pero] 'but' pero
['pero] 'dog' perro

Les vibrantes et les battues / *Trills and taps or flaps*

- Anglais
/t/: ['bɛrə] (Amérique du nord) *better*
['berə] (Australie) *better*
/r/: ['nɑrɔ:] (Écosse) *narrow*
['θri:] (« Received Pronunciation »
britannique conservatrice) *three*

Les battues / *taps or flaps*

Consonnes (pulmonaires) CONSONANTS (PULMONIC)

	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Postalveolar	Retroflex
le) Plosive(stop)	p b			t d		ʈ ɖ
ale Nasal	m	ɱ		n		ɳ
nte Trill	ʙ			r		
ue Tap or Flap		ɸ		ɾ		ɽ
ve Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ
ale Lateral fricative				ɬ ɮ		
ite Approximant		ʋ		ɹ		ɻ
ite Lateral approximant				l		ɭ

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents a voiced consonant. ʂ

Les battues alvéolaire et rétroflexe / *Alveolar and retroflex tap or flap*

- Hindi
[raɭ] (*tree species*)
[bəɾɑ] 'big'
[bəɾʰɑ] 'increase' (imp)

Vibrante élevée / *Raised trill*

- Tchèque

/r̥/: [r̥ɛka] 'river' řeka

cf. [ʒɛna] 'woman' žena

Dvořák [dvořa:k]

Paříž [pari:ʃ]

alized	ɤ̥	⊥	Raised	ɤ̥	(ɤ̥ = voiced alveolar fricative)
	ɷ	⊥	Lowered	ɷ	(ɷ = voiced bilabial approximant)
bic	ɛ̥	⊥	Advanced Tongue Root	ɛ̥	

Les fricatives / *fricatives*

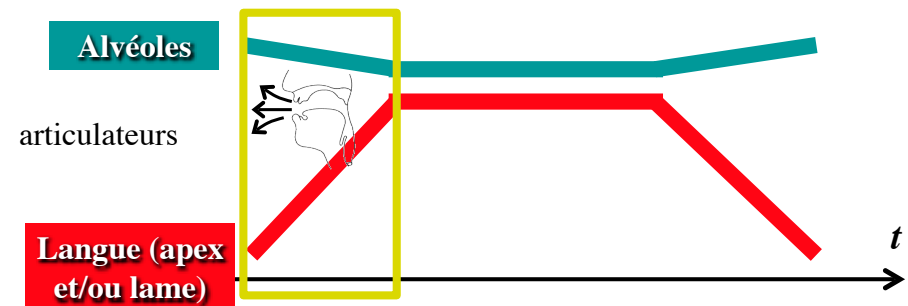
Consonnes (pulmonaires)
CONSONANTS (PULMONIC)

		Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Pos
Occlusive (orale)	Plosive(stop)	p b			t d	
	(Occlusive) Nasale		m	ɱ	n	
Vibrante	Trill		ʙ		r	
	Battue			ɸ	ɽ	
Fricative	Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ
	Fricative latérale				ɬ ɮ	
Approximante	Approximant			ʋ	ɹ	
	Approximante latérale				ɭ	

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents:

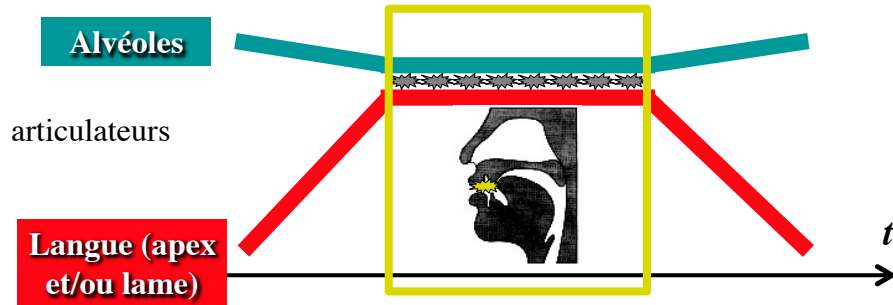
6. Les fricatives

Les fricatives / *fricatives*: le cas des fricatives alvéolaires



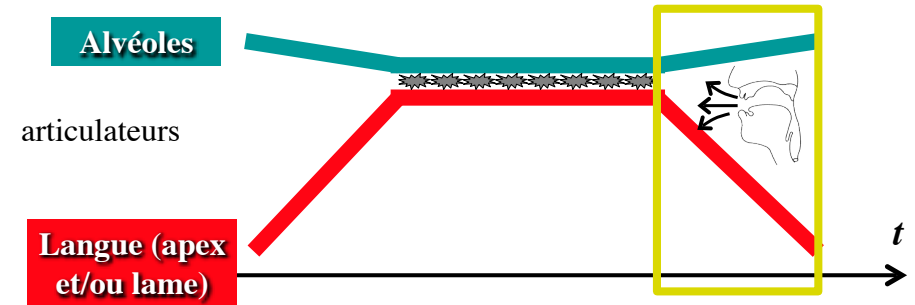
- **Phase 1** : l'articulateur actif s'approche de l'autre (passif), ou les deux articulateurs s'approchent, afin de former une constriction avec un passage très étroit.

Les fricatives / *fricatives*: le cas des fricatives alvéolaires



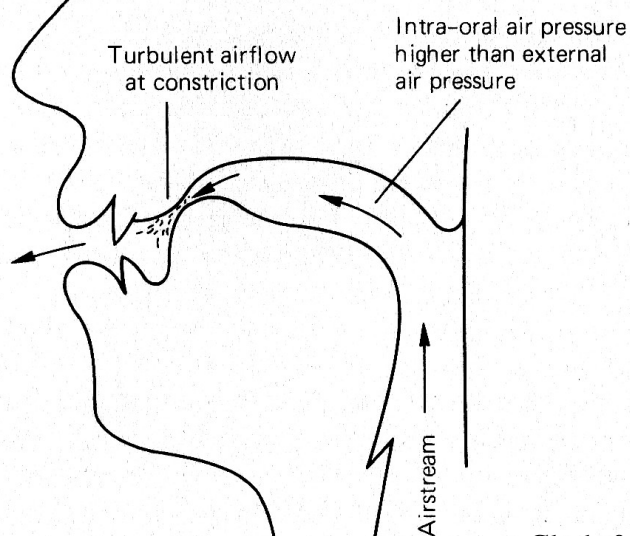
- **Phase 2** : le flux d'air passe par le passage étroit entre les articulateurs, et crée un son sibilant continu (perçu comme friction) par turbulence d'air.

Les fricatives / *fricatives*: le cas des fricatives alvéolaires



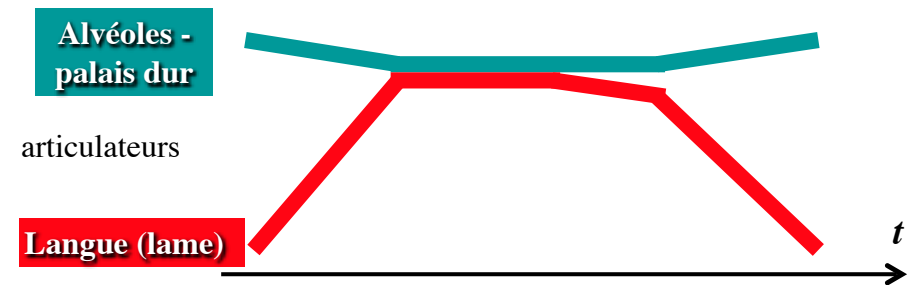
- **Phase 3**: les articulateurs (la langue et les alvéoles) s'écartent.

Les fricatives / *fricatives*: le cas des fricatives alvéolaires



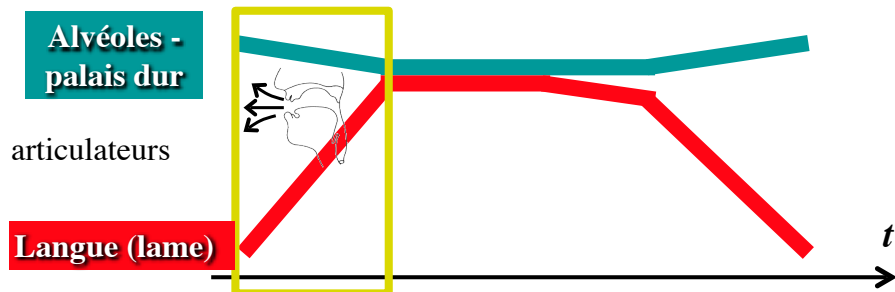
Clark & Yallop (1995)

Les affriquées / *affricates* : le cas des affriquées palato-alvéolaires



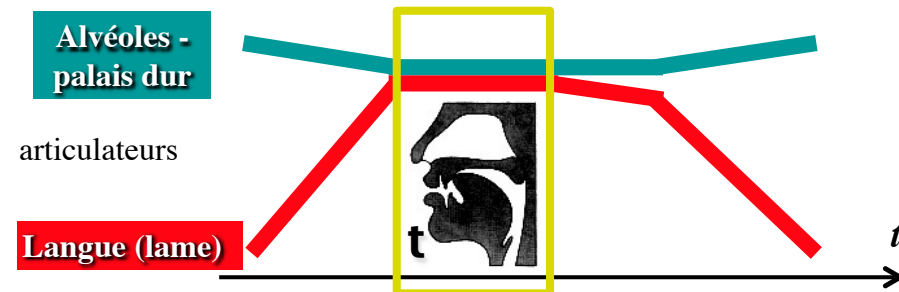
- **Affriquée** : occlusive + fricative.

Les affriquées / *affricates* : le cas des affriquées palato-alvéolaires



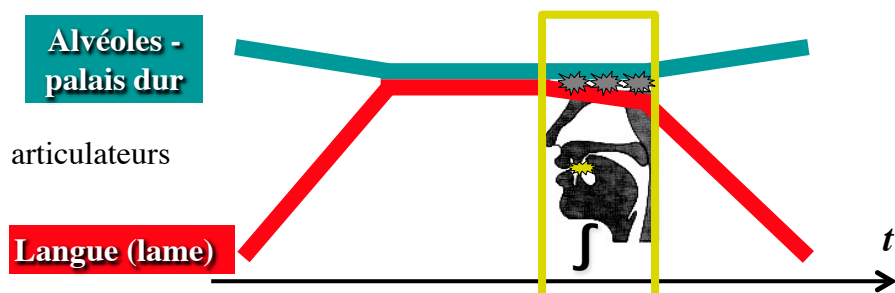
- **1. Phase d'approche:** l'un des articulateurs s'approche de l'autre, ou deux articulateurs s'approchent, afin de former une constriction qui ne permet à aucun flux d'air de s'échapper du conduit vocal.

Les affriquées / *affricates* : le cas des affriquées palato-alvéolaires



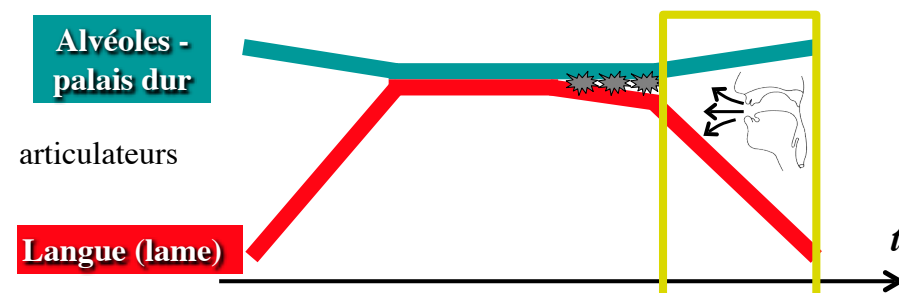
- **2. Phase de tenue d'occlusion:** une fermeture complète est formée. Aucun air ne s'échappe du conduit vocal. L'air est compressé derrière la constriction, et la pression d'air augmente.

Les affriquées / *affricates* : le cas des affriquées palato-alvéolaires



- **3. Phase de friction :** les articulateurs s'écartent, mais pas aussi rapidement que pour les occlusives. Ils restent suffisamment proches pour créer une turbulence d'air, ce qui produit un son sibilant comme pour une fricative.

Les affriquées / *affricates* : le cas des affriquées palato-alvéolaires



- **Phase 4:** les articulateurs (la lame de la langue et les alvéoles) s'écartent.

Les affriquées / affricates

OTHER SYMBOLS

- ʍ Voiceless labial-velar fricative
- ʋ Voiced labial-velar approximant
- ɥ Voiced labial-palatal approximant
- ħ Voiceless epiglottal fricative
- ʕ Voiced epiglottal fricative
- ʡ Epiglottal plosive
- ç ʒ Alveolo-palatal fricatives
- ɺ Voiced alveolar lateral flap
- ɥ̥ Simultaneous ʃ and X

Affricates and double articulations can be represented by two symbols joined by a tie bar if necessary. k͡p t͡s

Cf. Double articulation

- Deux lieux d'articulation sont réalisés simultanément : il ne s'agit pas d'une suite de deux consonnes

- Igbo
 - /àk͡pà/ 'bag' àkpà /àg͡bà/ 'fame' àgbà
 - /àpà/ 'scar' àpà /ùbá/ 'wealth' ùbá
 - /àk͡wà/ 'bed' àkwà /àg͡wà/ 'behaviour' àgwà

Les affriquées aspirées / non-aspirées Aspirated / non-aspirated affricates

- Cantonais
 - [t͡sḁ] 'to hold' 搵 [t͡sʰḁ] 'fork' 叉
- Coréen
 - /ca/ [t͡cḁ] « fortis » 'squeezing' 찝
 - /ja/ [d͡ʒḁ] « lenis » 'well' 잘
 - /cʰa/ [t͡cʰḁ] « aspirée » 'kicking' 찰

Les fricatives / fricatives

Consonnes (pulmonaires) CONSONANTS (PULMONIC)

		Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Posi
Occlusive (orale)	Plosive(stop)	p b			t d	
	(Occlusive) Nasale		m	ɱ		ɳ
Vibrante	Trill		ʙ			r
Battue	Tap or Flap			ɹ		ɾ
Fricative	Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ
Fricative latérale	Lateral fricative				ɬ ɮ	
Approximante	Approximant			ʋ		ɹ
	Approximante latérale					l

Where symbols appear in pairs, the one to the right represents:

Les fricatives bilabiales / *Bilabial fricatives*

- Japonais

[φύζισαν] 'Mt. Fuji' 富士山

- Catalan, espagnol (castillan), galicien, portugais, ...

/b/ : [β] (position intervocalique, au moins)

['blaβə] 'blue' (f) blava (catalan)

Les fricatives dentales / *Dental fricatives*

- Galicien

['θiηθα] 'ash' cinza

- Catalan, espagnol (castillan), galicien, portugais, ...
/d/ : [ð] (position intervocalique, au moins)

'idea' idea (catalan)

- Grec

['θita] 'theta' Θ θ

['θalasa] 'sea' θάλασσα

[a'θina] 'Athens' Αθήνα

['ðelta] 'delta' Δ δ

['ðendro] 'tree' δέντρο

[ε'laða] 'Greece' Ελλάδα