





La prosodie des modalités assertives et interrogatives en français après laryngectomies partielles

Par Lucille WALLET (LPP), Lise CREVIER BUCHMAN
(HEGP, LPP, CNRS), Jacqueline VAISSIERE (LPP, CNRS)

La prosodie

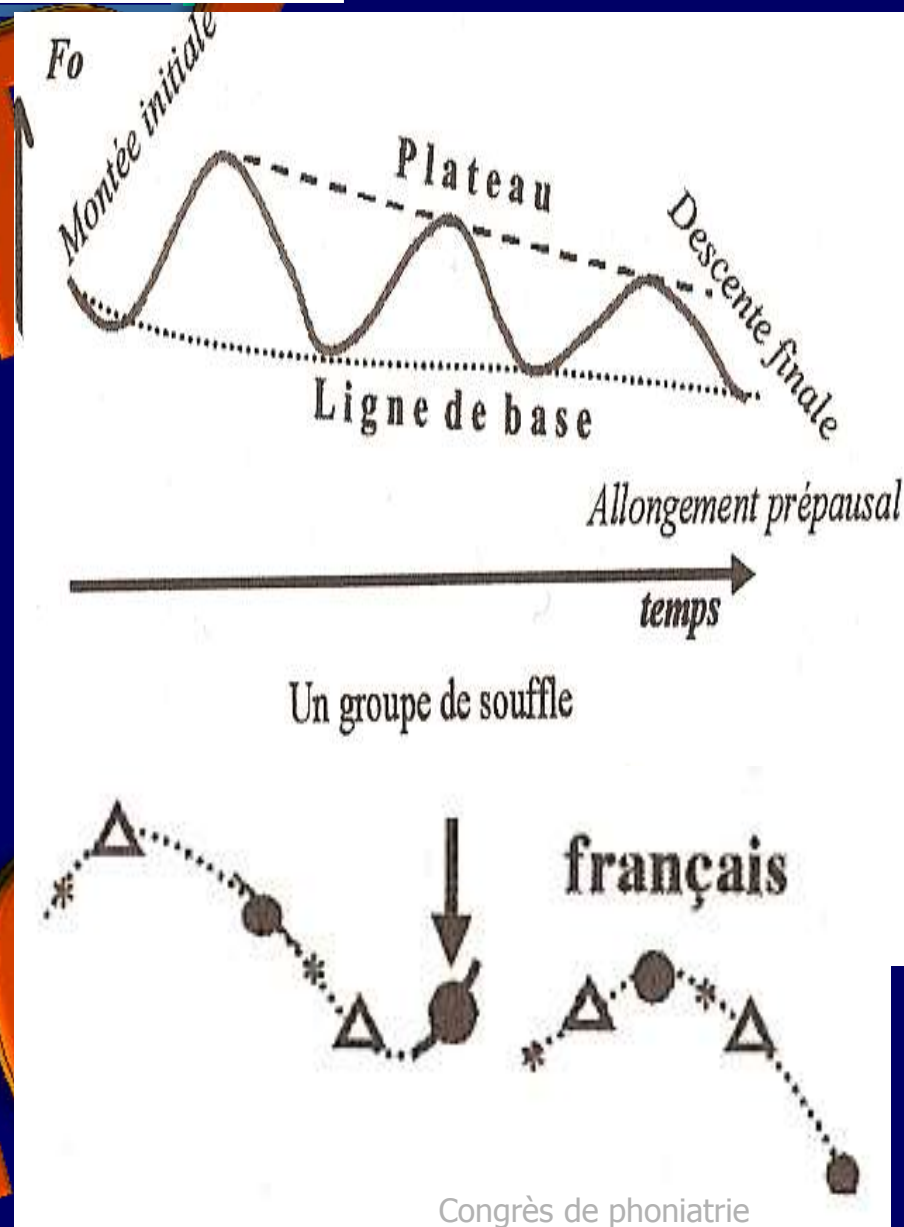
- la prosodie rend compte de l'**accentuation**, de l'**intonation** et variations de rythme ou de débit à partir de l'étude de paramètres tels que la fréquence fondamentale, l'intensité, le timbre.
- Notre étude ne concerne que l'intonation:
 - l'intonation est segmentable en morphèmes intonatifs ou « breath group ».
- Les paramètres acoustiques retenus sont:
 - la mélodie (F0)
 - L'intensité

L'intonation

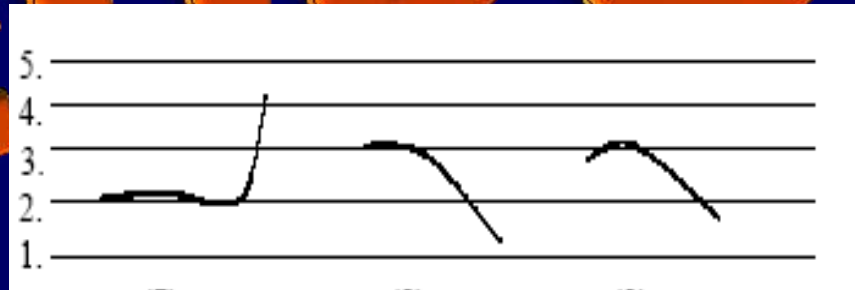
- **Une fonction démarcative** : permet de retrouver l'organisation sémantique d'un énoncé 
- **Une fonction de focalisation** : Le focus est la mise en relief d'un élément de l'énoncé. 
- **Une fonction distinctive** : permet de reconnaître et d'opposer les modalités de phrase (interrogation, assertion affirmation...) 

a) L'assertion

- Descente au cours du temps de F_0 et de l'intensité.
- Les montées et descentes successives de F_0 permettent la délimitation des groupes de sens. Ainsi, nous remarquons une montée de F_0 à chaque début de groupe intonatif
- La descente finale marque la fin de l'assertion (fonction distinctive).
- Thème = sujet
- Rhème = groupe verbal



b) L'interrogation



(D'après Léon 92)

- Plusieurs formes d'interrogations existent
- Notre étude portera sur les interrogations montantes

2007

Problématiques

la prosodie associée à des contours de F0 montants et descendants avec une intensité caractéristique, permet d'accéder au sens d'un énoncé, de focaliser certains éléments...

- **1ère question:** Les patients ayant subi une laryngectomie partielle sont ils encore capables de faire varier les paramètres de F0 et d'intensité dans les contextes assertifs et interrogatifs?
- **2ème question:** Un regroupement entre patients est il possible? Selon l'intervention, l'aspect prosodique est il plus ou moins affecté?
- **3ème question:** Si la mélodie (F0) est irrégulière, ces patients compensent il autrement?

Le corpus

- **Celui-ci se divise en 3 parties:**
 1. **La première partie est consacrée à la fonction distinctive de l'intonation.**
 - a. Des logatomes, syntagmes et phrases ont été prononcés en modalité assertive et interrogative.
 - b. objectiver la montée mélodique pour l'interrogation et la descente finale de F0 pour l'assertion. (ex: baba? Vs baba; Il ment vs Il ment.)
 2. **La deuxième partie du corpus rend compte de la fonction démarcative de l'intonation**, par la recherche de montées de continuation (hausse de F0 et de l'intensité) en contexte assertif. (L'oiseau ↑ fait son nid)
 3. Enfin, la dernière partie met en évidence le principe de **focalisation**. (ex: C'est **Marie** qui entre)

Population

- Témoins: Sujets sains sans pathologies vocales et âgés de 32 à 71 ans (moyenne 54, médiane 51)
- Patients: 2 groupes de patients:
 - chirurgie verticale (1 pli vocal);
 - Chirurgie horizontale (sans plis vocaux).
- Patients âgés de 56 à 77 ans (moyenne 63,5; médiane 62)
- Patients tous rééduqués
- Délai : 2 ans post-opératoire.

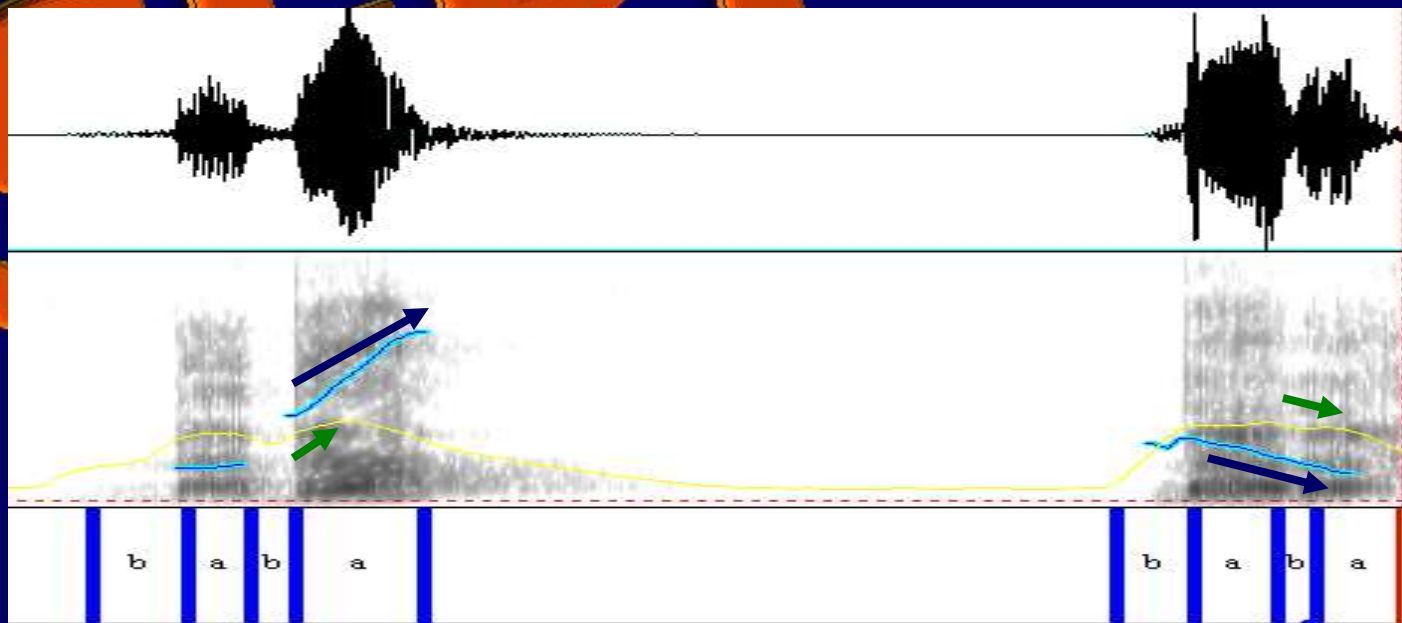
Matériels utilisés et conditions d'enregistrement

- Enregistrements avec un micro branché sur la prise USB d'un ordinateur portable
 - traitement des signaux avec PRAAT
 - Analyses statistiques sur EXCEL

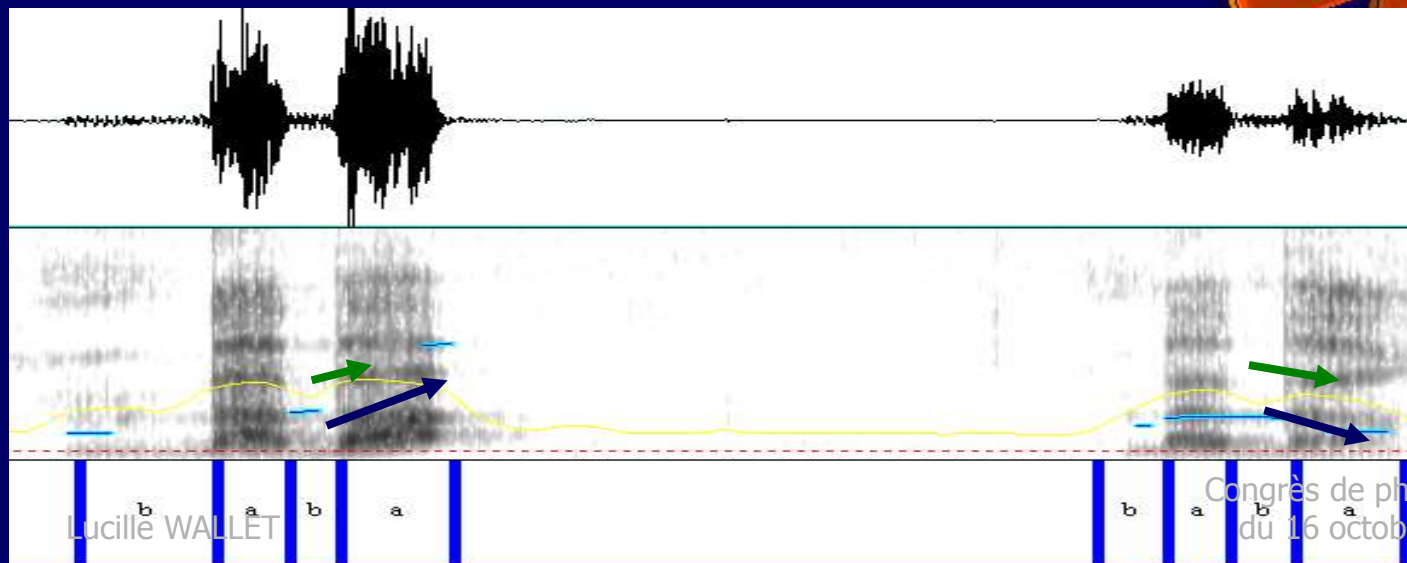
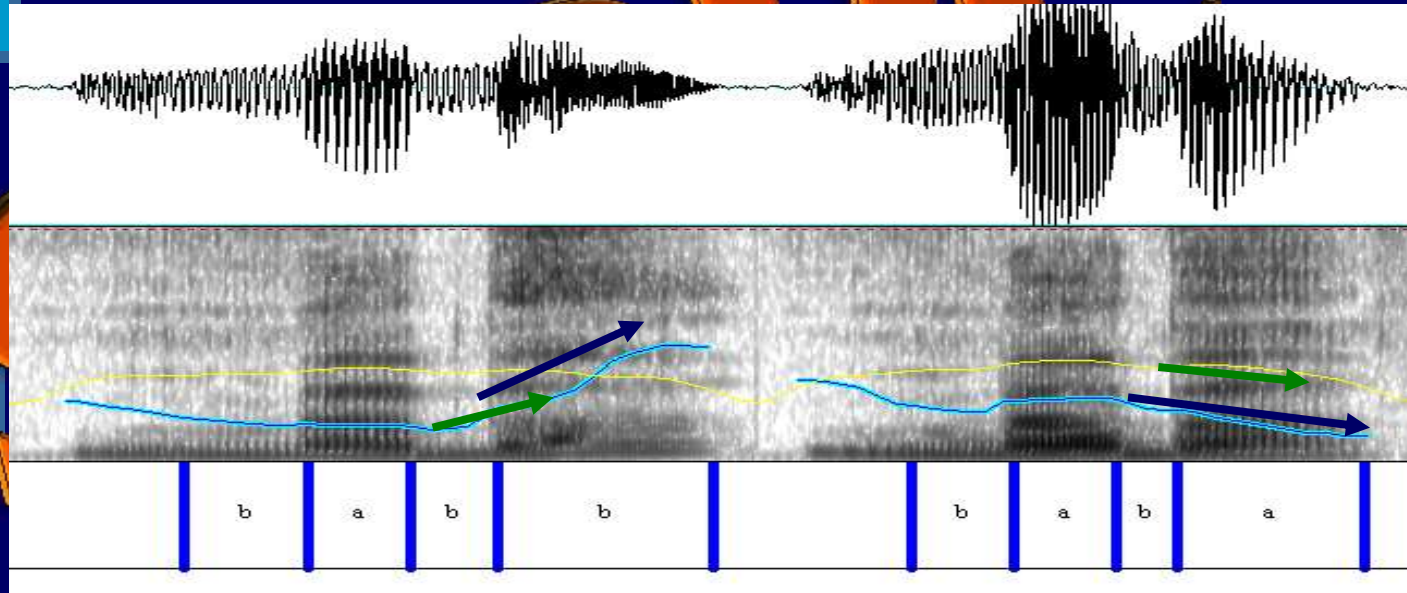
Les résultats des patients sont donc comparés un à un avec les courbes de tendance générales des témoins.

Etude 1: La fonction distinctive

Exemple d'un locuteur sain



- Exemples de 2 locuteurs: le premier a subi une laryngectomie verticale, le 2nd une laryngectomie horizontale

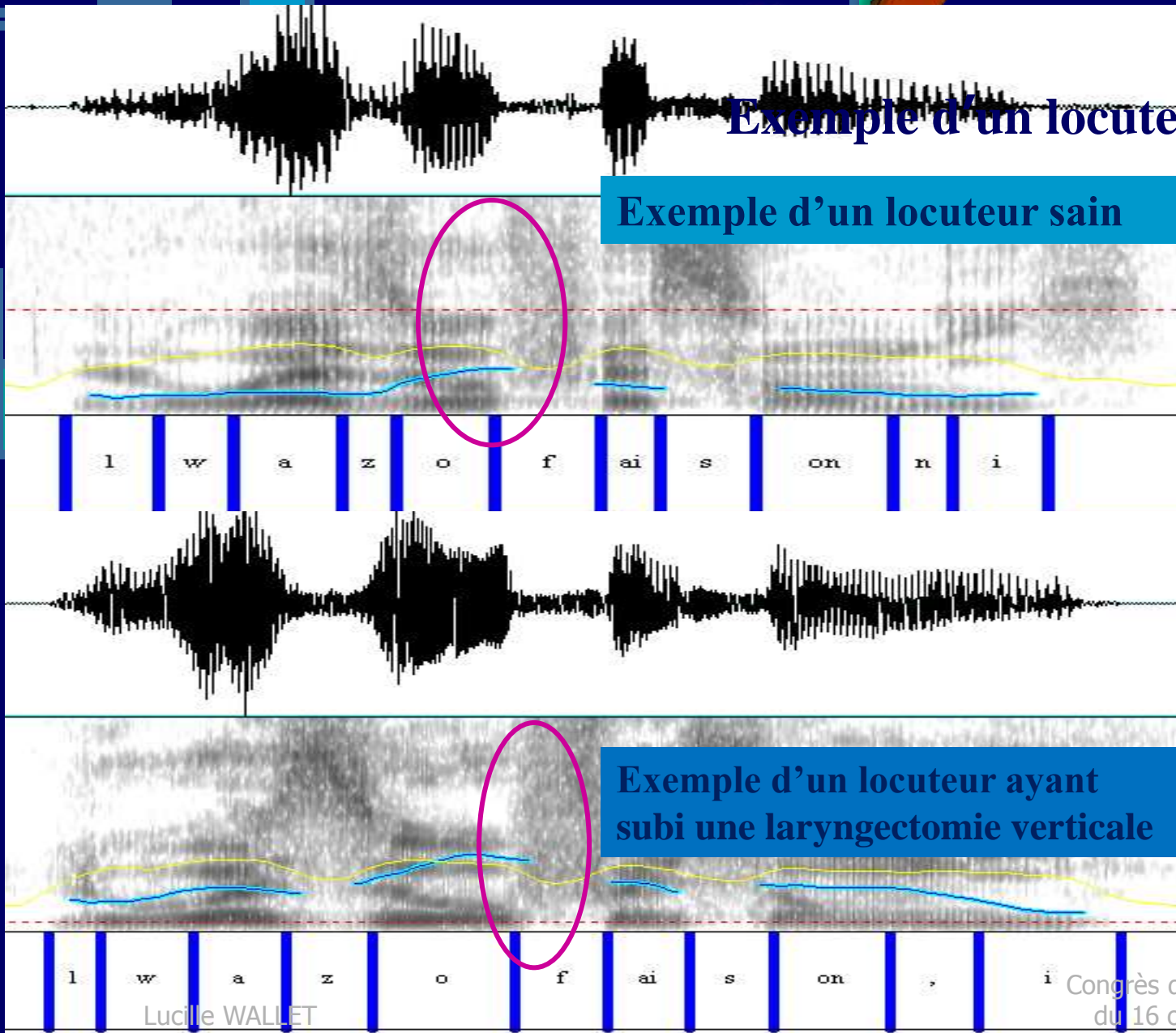


Etude 2: La fonction démarcative

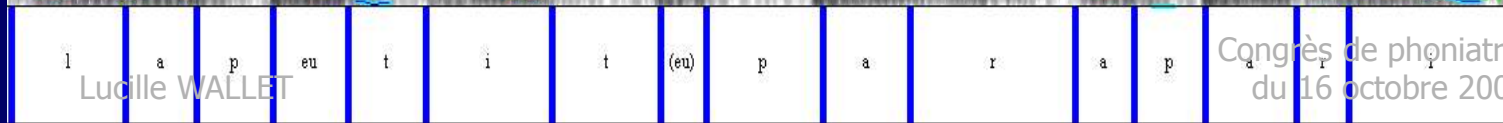
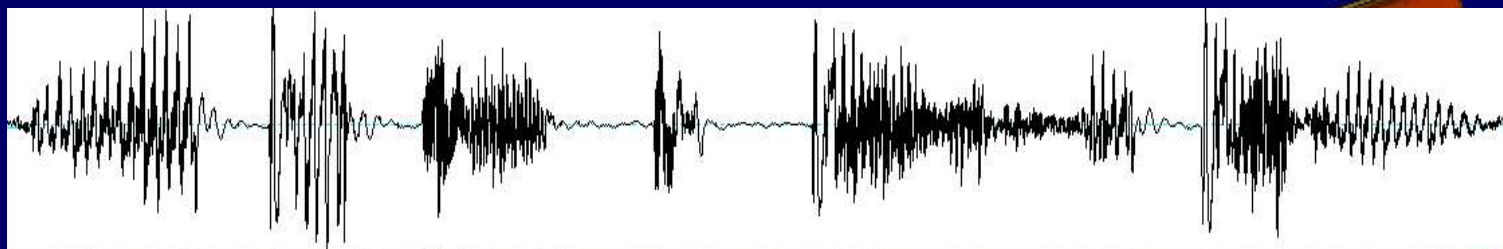
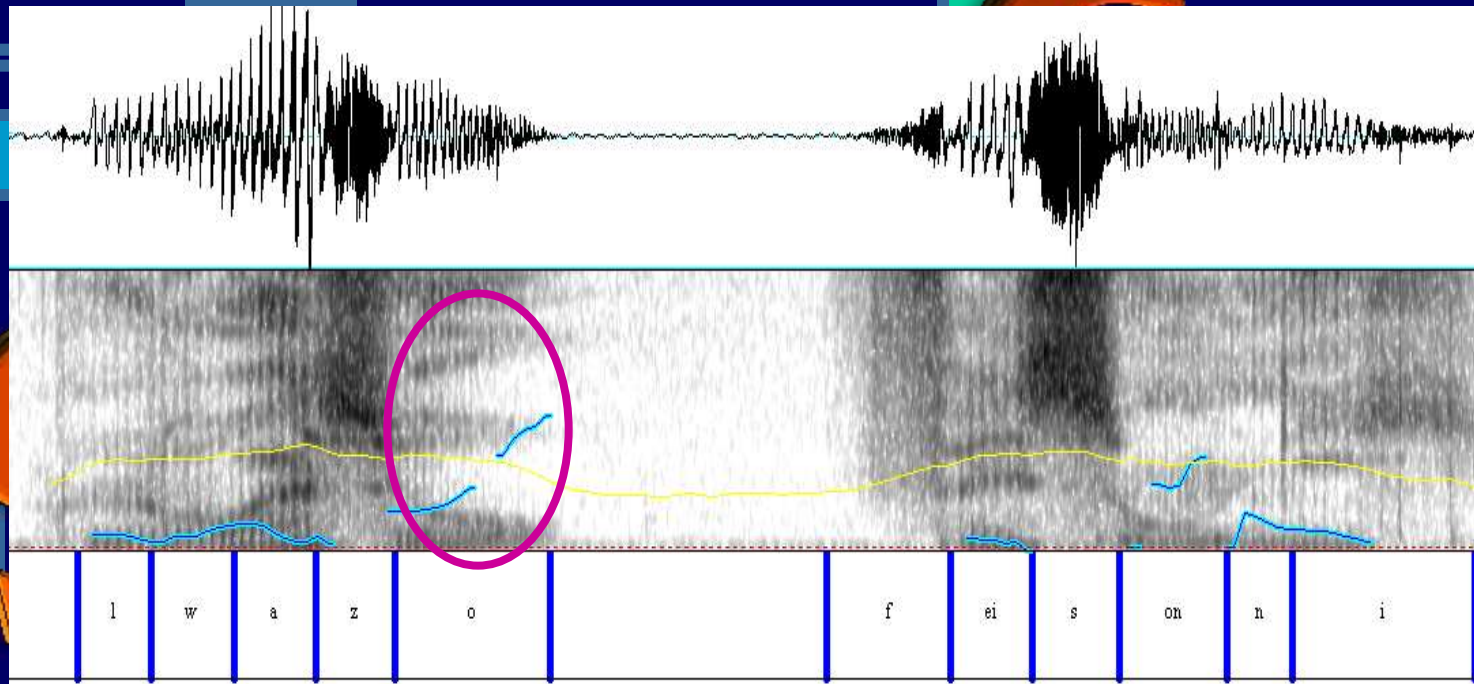
Exemple d'un locuteur

Exemple d'un locuteur sain

Exemple d'un locuteur ayant subi une laryngectomie verticale

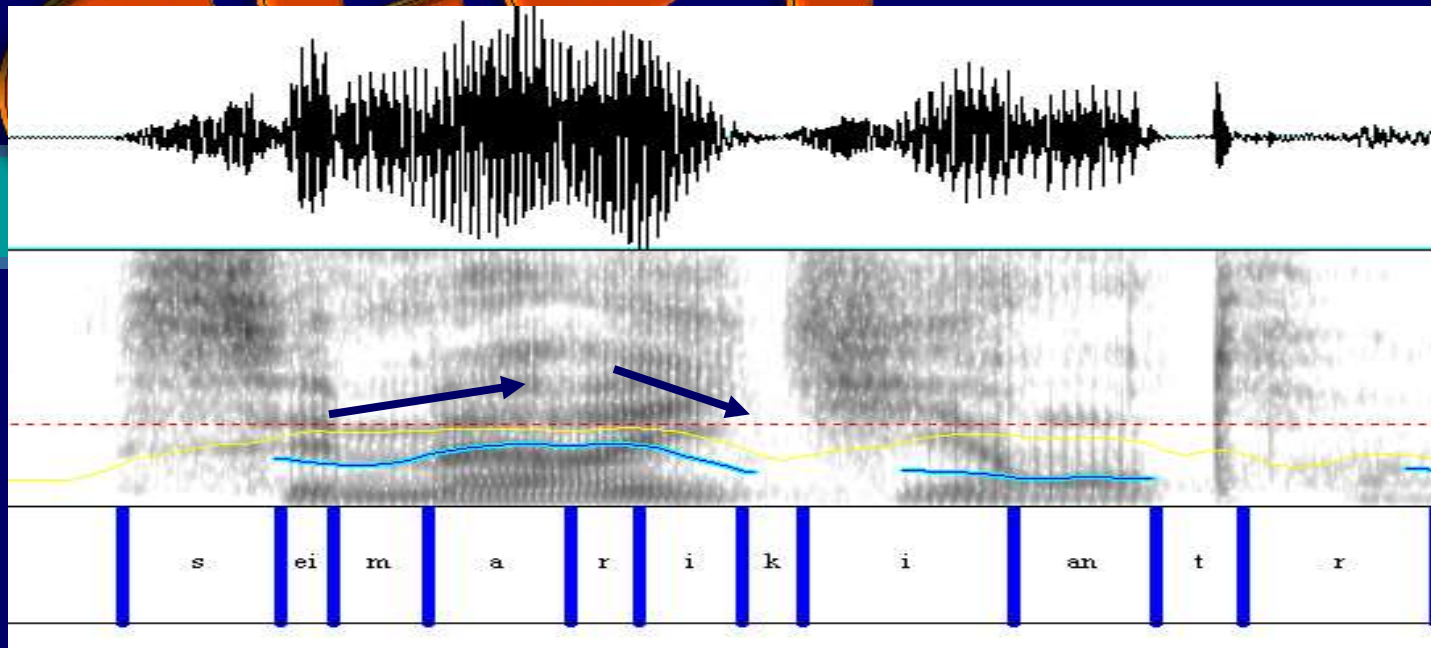


Exemples avec chirurgie horizontale

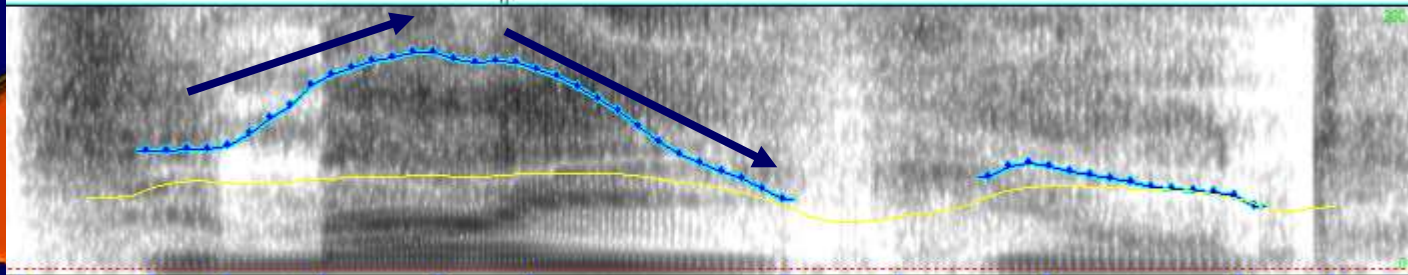
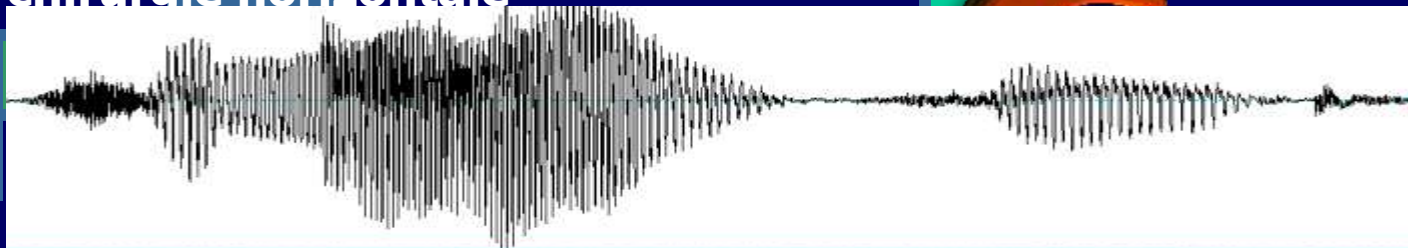


Etude 3: La focalisation

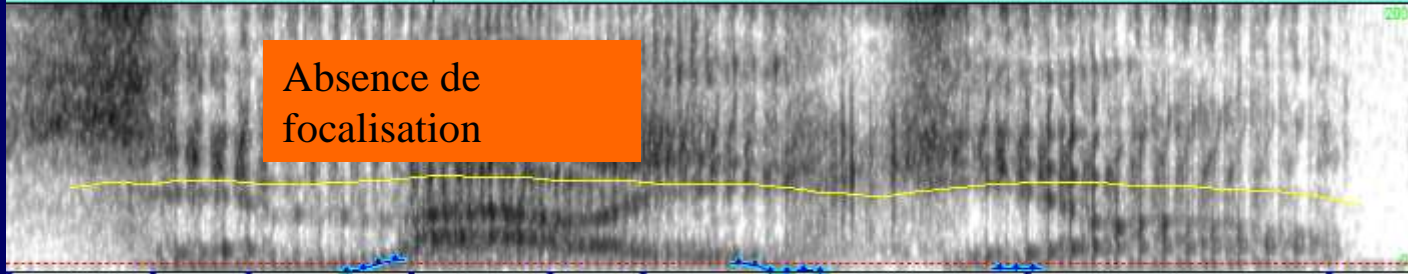
Exemple d'un locuteur sain



■ 1er exemple avec chirurgie verticale, 2ème exemple avec chirurgie horizontale



s e i m a r i k i a n t r



s e i m a r i k i a n t r

Résultats

Distinction réelle de deux groupes de patients: les patients avec un pli vocal reséqué (cordectomie, FL) qui présentent des patrons intonatifs proches de ceux des témoins; les patients avec les 2 plis vocaux reséqués (CHEP, CHP) qui présentent une voix instable avec des patrons irréguliers, incomplets et une F0 souvent non détectée.

L'étude de la fonction distinctive:

- Chirurgie verticale: bonne modulation
- Chirurgie horizontale: résultats aléatoires,
- *L'étude sur la démarcation.* la montée de continuation (F0+ Intensité) parfois difficile à réaliser surtout pour le groupe 2 (LH)
- *La focalisation* uniquement chez le groupe 1 (LV), Au contraire, aucun patient du 2ème groupe n'a pu réaliser une focalisation correcte.

Conclusions générales

Nous constatons que sur l'ensemble du corpus, les valeurs d'intensité relevées des patients sont toujours supérieures aux courbes moyennes des témoins.

Cela pourrait être l'indice d'une compensation des irrégularités de F0 par l'intensité

- Mais limite de population
- Limite de corpus

2007