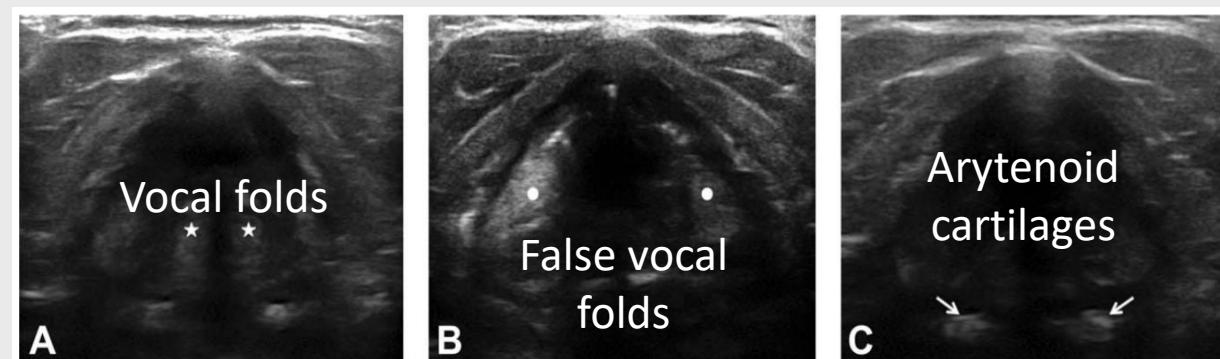
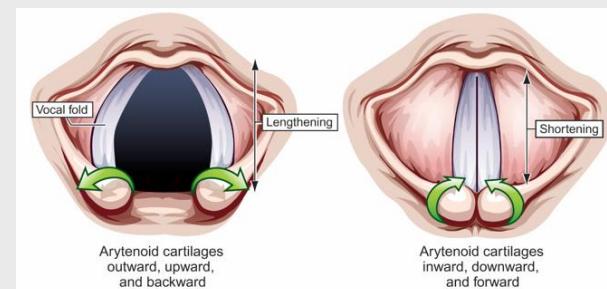
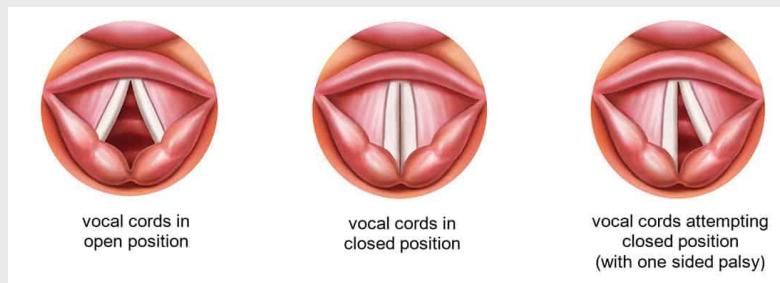

Utilisation de l'échographie translaryngée pour une meilleure caractérisation fonctionnelle des cordes vocales

- **VOCALE (PHRC en cours)**
-> Mobilité des cordes vocales pour détecter les lésions des nerfs récurrents après chirurgie ORL
- **VOCALISE (ANR PRCE début 01/12/2022)**
-> Rééducation orthophonique
-> Etude voix et vibration des cordes vocales chez des patients atteints de tumeurs ORL et traités par irradiation

Détection de la paralysie des cordes vocales par échographie

2

- Lésion du nerf récurrent: effet indésirable après chirurgie cervicale endocrinienne
- Fréquence 5% à 10% - disparition spontanée des symptômes dans 50% des cas
- Troubles associés: dysphonie, trouble de la déglutition, dyspnée



Bergeret-Cassagne et al J Ultrasound Med (2017)
Lazard et al World J Surg (2018)

Participants projet VOCALISE

Trois partenaires académiques

- Curie : LITO et EH
- Sorbonne Université : LIB et Avicenne
- Sorbonne Nouvelle : LPP

Deux partenaires industriels

- Mindray France
- Apteryx

LITO et EH

- Frédérique Frouin, Juliette Dindart (thèse EOBE nov 2022)
- Christophe Nioche, Fahad Khalid (2020), Lydia Abdemeziem (2021)
- Arnaud Beddok, Catherine Ala-Eddine, Olivier Choussy

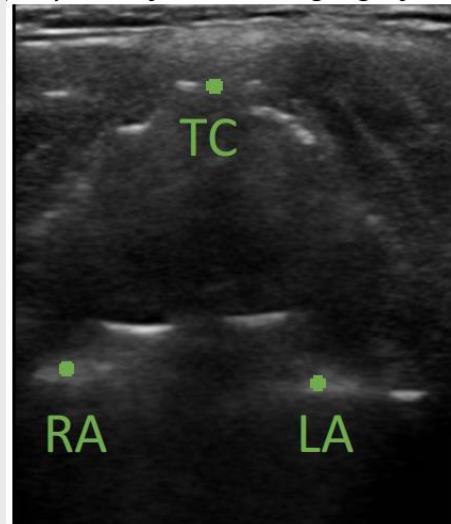
Recrutements à réaliser

- Etudiant en thèse (VOCALISE LITO)
- CDD 18 mois Ingénieur / Post doc (VOCALISE - LIB/Avicenne)
- CDD 6 mois Ingénieur d'études (VOCALE LITO/LIB)

Lancement du projet VOCALISE : 6 décembre 2022

Durée 42 mois

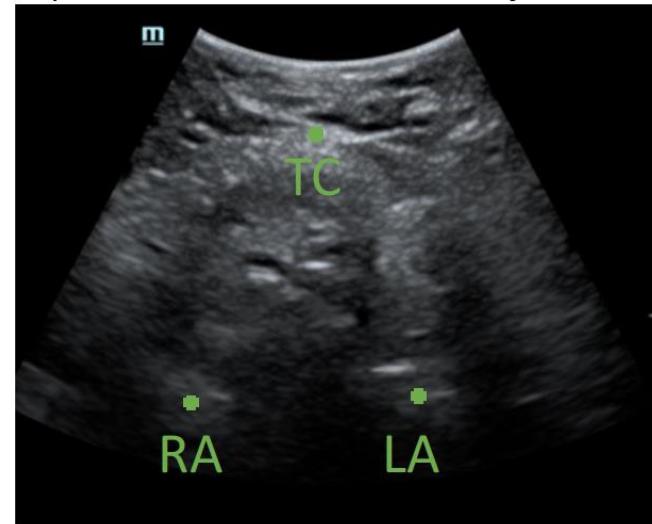
- Améliorer l'acquisition chez les sujets masculins -> impact majeur sur l'étude des cancers ORL



Sujet Féminin
Visualisation cartilages
arythénoïdes



Sujet Masculin
Cône d'ombre
(entre 40 et 50%
d'échecs de visualisation)



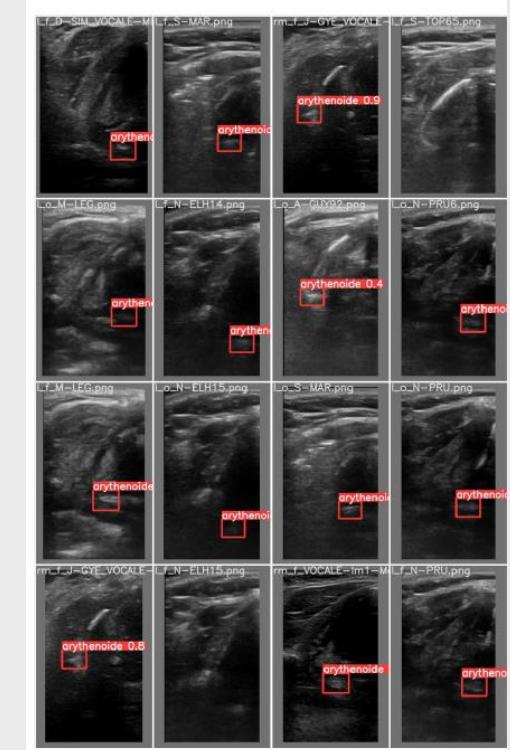
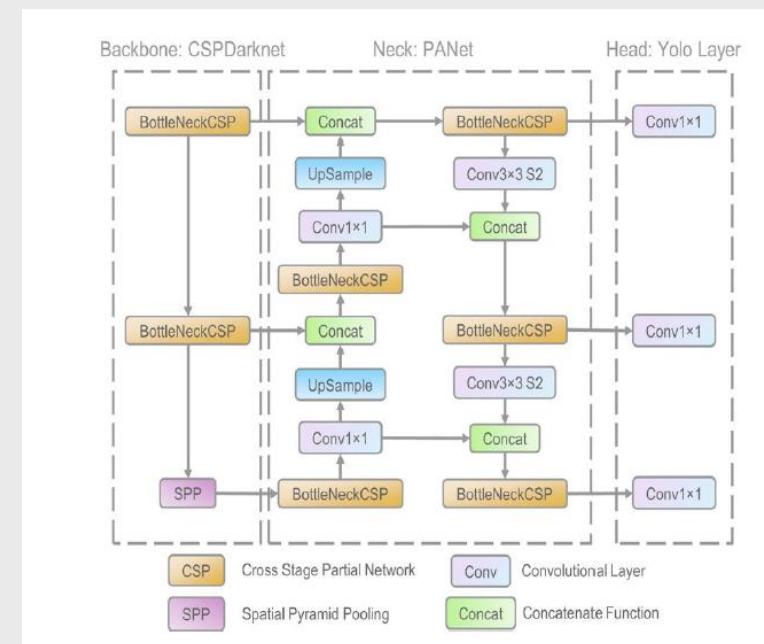
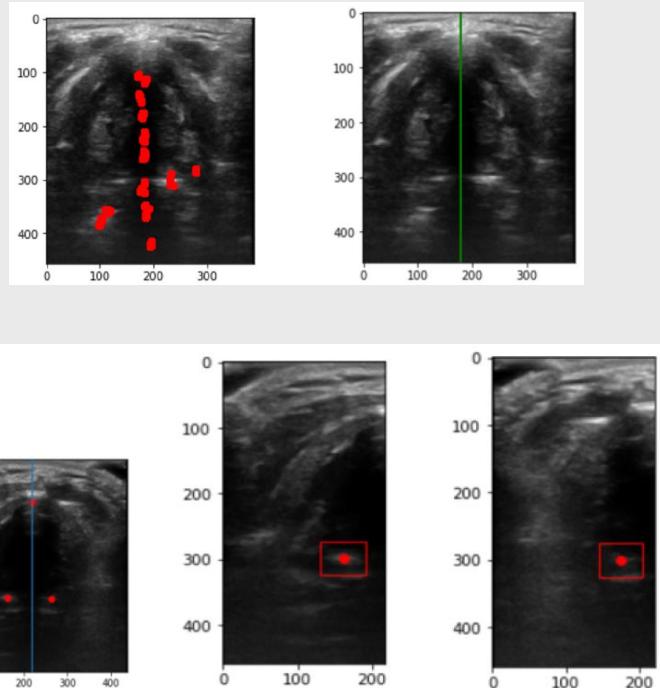
Sujet Masculin
Réduction du Cône d'ombre

Sondes / Fréquences / Gel pad



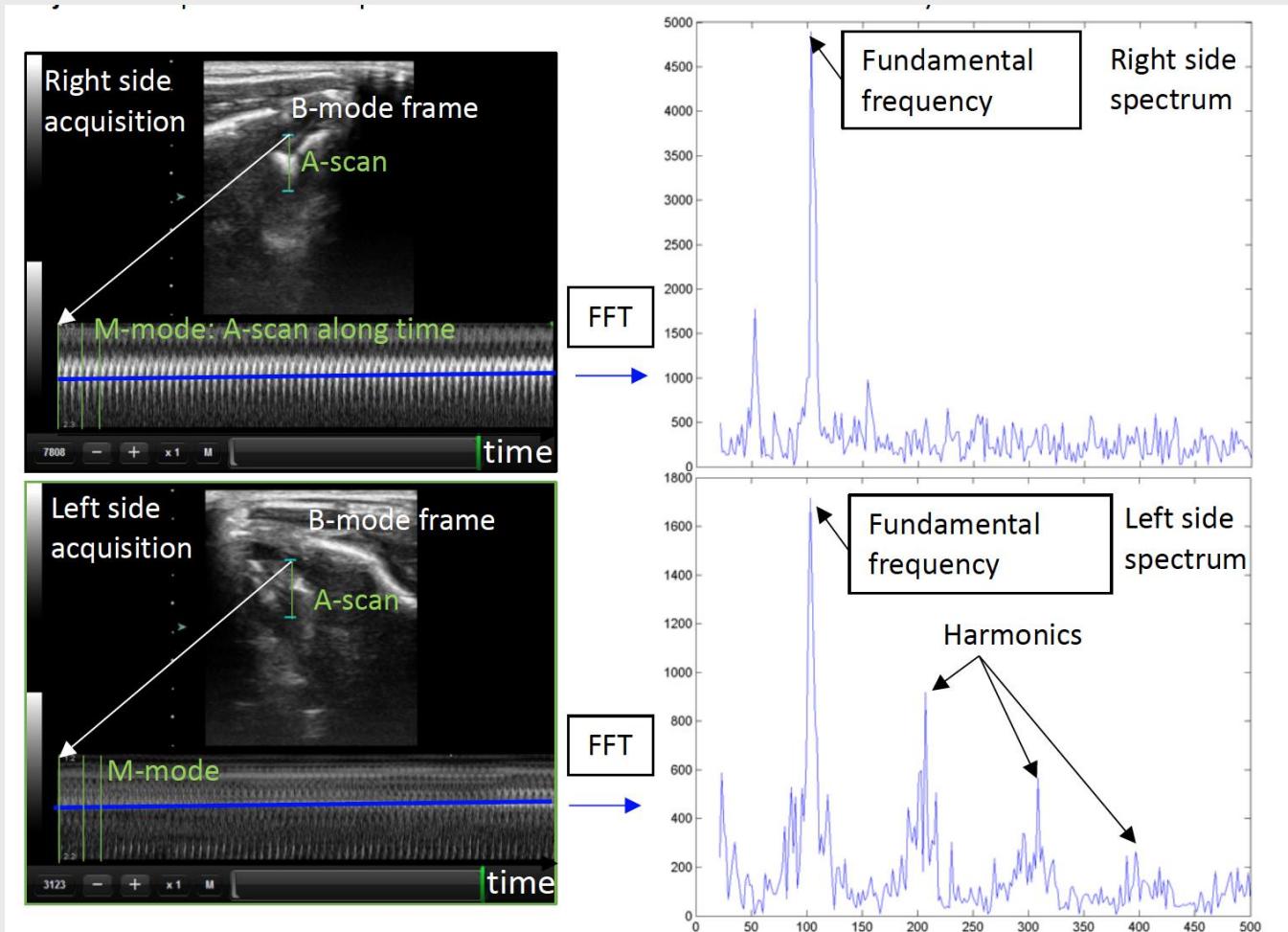
- Analyse automatique du mouvement des cordes vocales

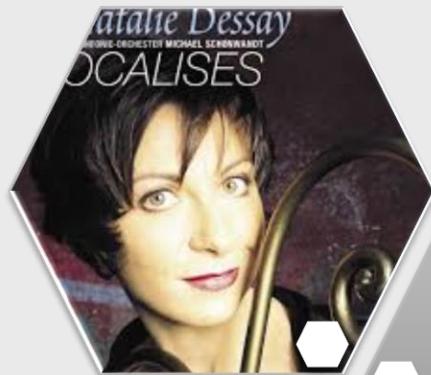
Association méthode automatique de **détection** puis de suivi des structures d'intérêt et modèle biomécanique du mouvement



Abdemezien 2021

- Etudier le profil vibratoire des cordes vocales à gauche et à droite pendant phonation 'a' et enregistrement vocal concomitant





vocaliz

L'APPLI GRATUITE POUR
PRÉSERVER VOTRE VOIX

Parce que prendre soin de sa voix, c'est aussi une question de santé, MGEN a imaginé un coach vocal qui vous accompagne au quotidien.

Télécharger

REPÈRE
PRÉVENTION
MGEN

mgen⁺
GROUPE VYV

Maxime.
Votre voix est normale, voici l'exercice du jour que nous vous recommandons.

Placer la voix sans pousser sur le souffle
Prise de conscience du malmenage respiratoire

3min Non Partagé

VOTRE PROGRAMME

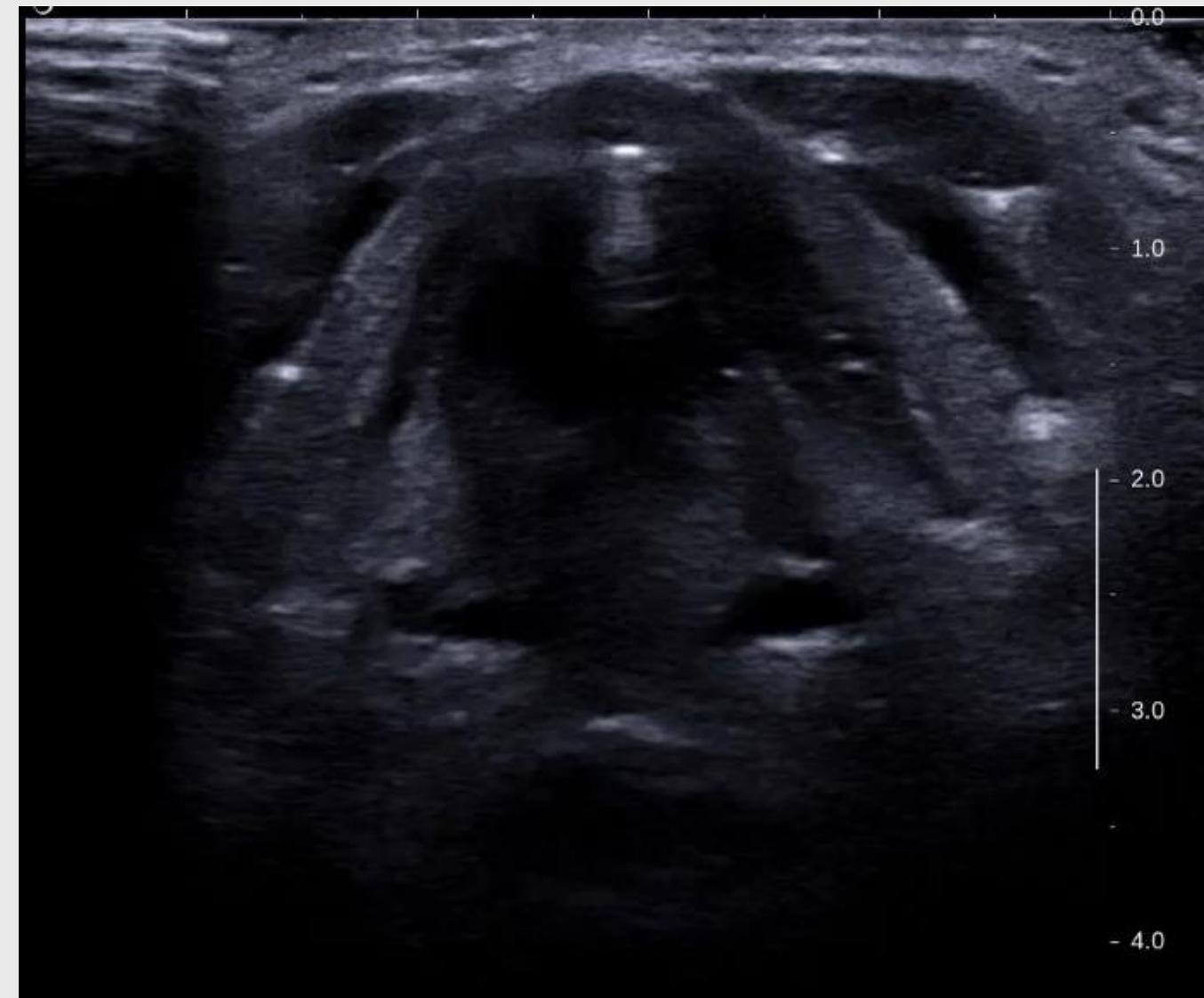
RECOMMANDÉ SELON VOTRE PROFIL
Captiver mon auditoire
Instruments et Communication

17mn E - 12 exercices

les saintinelles

Etude COLIVE VOICE

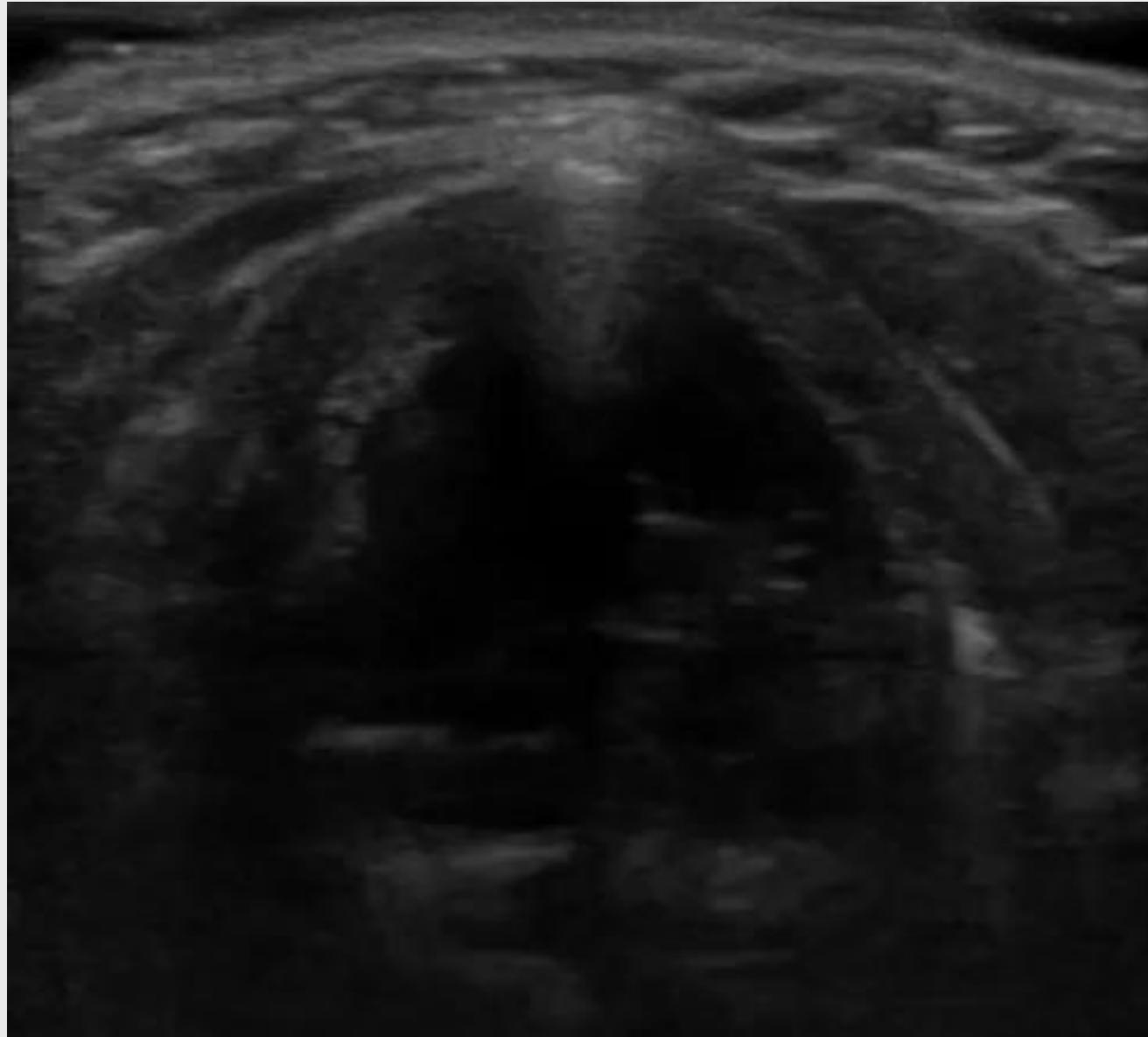
- Examen échographie translaryngé



Mouvement normal

- Examen échographie translaryngé

9



Paralysie droite

- **Projet clinique en cours : PHRC VOCALE**

10

Etude multicentrique : 500 sujets après chirurgie endocrinienne

<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT03976011>

Inclusion préopératoire (sans sélection des patients sur des critères post-opératoires)

Examens systématiques post-opératoires (1 semaine)

Nasofibroscopie

Echographie translaryngée effectuée indépendamment

VHI 30 (Voice Handicap Index 30)

Suivi à 6 mois des patients avec paralysie (40 attendus)

Mindray France partenaire de l'étude