



# GEORRIC 2024

## Algorithmes de pré-traitements

---

**Adrian Travo**

Area Manager Afrique & Liban

## Clearvoice

### Anti-bruits stationnaires

3 niveaux

6 à 18dB d'atténuation

## SoftVoice

### Optimisation du RSB à faible intensité

1 niveau

Filtre le bruit stationnaire  $\sim < 23$  dB HL pour augmenter le RSB sur les sons faibles

Seuil variable selon les bandes de fréquences

## SoundRelax

### Anti-bruits impulsionsnels

3 niveaux

Atténuation en fonction du  $\Delta$  d'intensité ( $\sim 20$ dB) et de la croissance de sonie ( $\sim 1$ ms) pour un signal de base  $> 78$ dB

En complément de l'AGC double-boucle

## WindBlock

### Anti-vent

3 niveaux

Basé sur la décorrélation du signal entre micro avant et arrière

Atténuation progressive des basses fréquences ( $< 1520$  Hz)

## Echoblock

### Anti-réverbération

3 niveaux

Atténuation uniquement aux bandes où de la réverbération est détectée (grave/medium/aigus)

Atténuation  $\sim 15$ dB

## Directivité

### Omni

Real Ear Sound

Directionnel fixe

UltraZoom

UltraZoom RSB+

Stéréozoom

Situation calme

Directivité

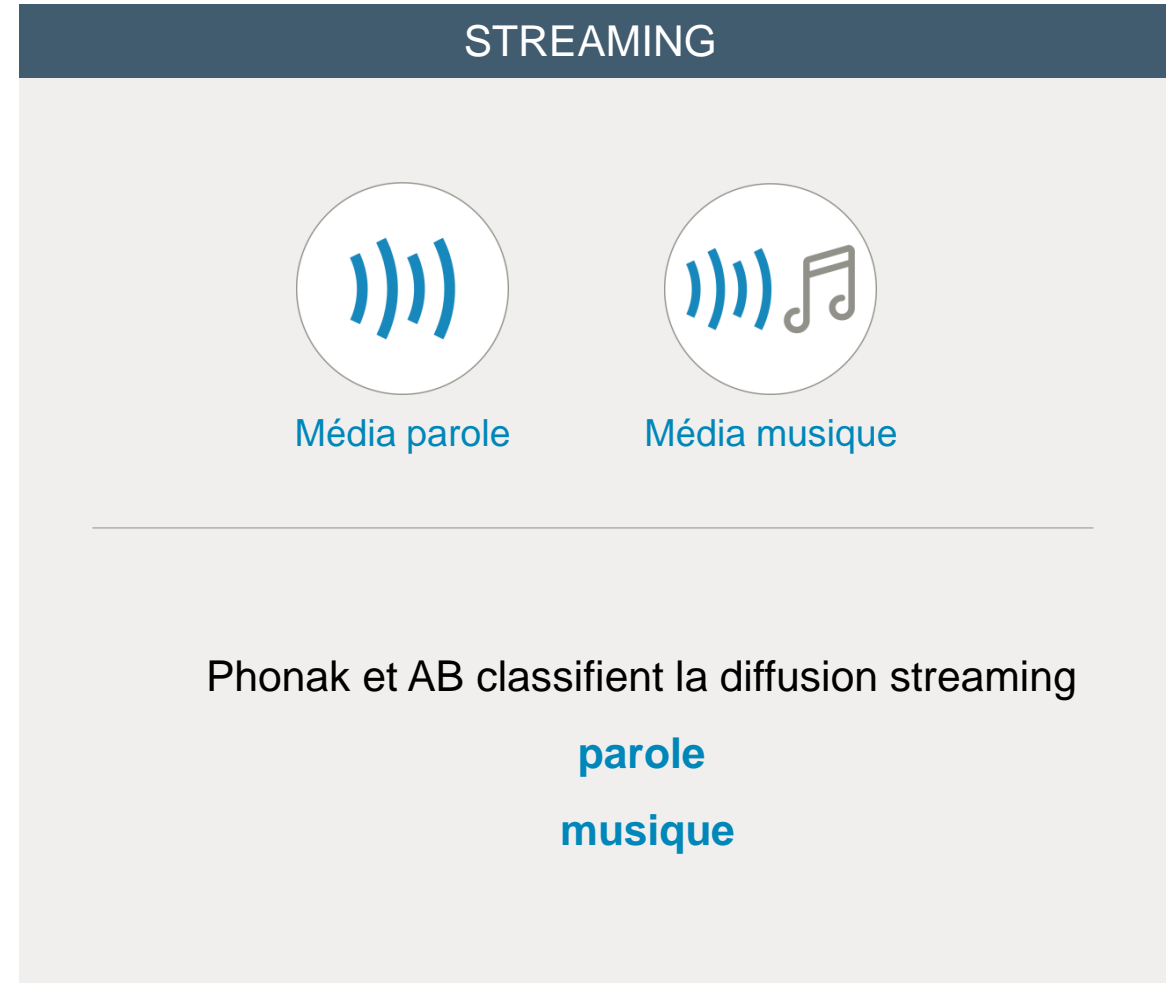
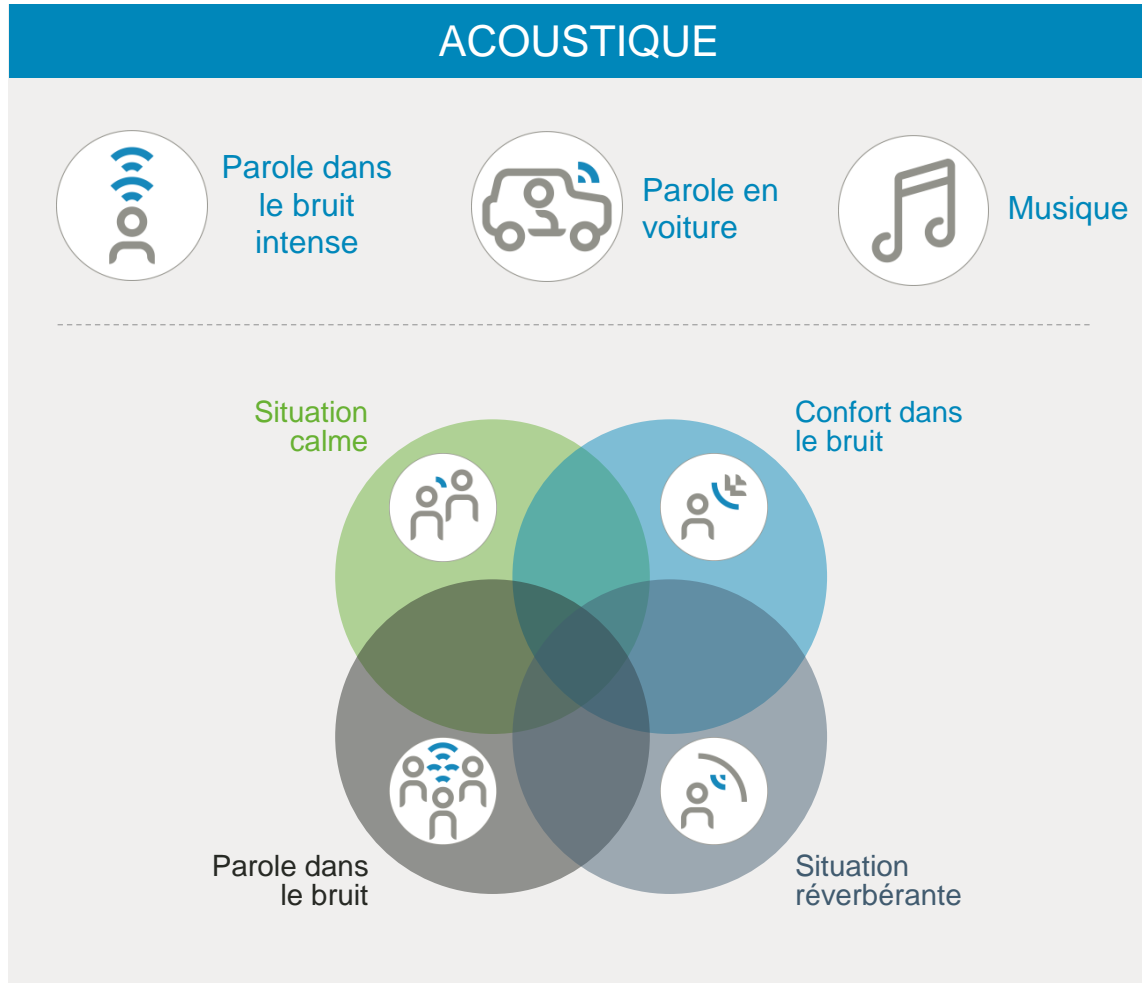
+

Parole dans le bruit intense

# AUTOSENSE OS

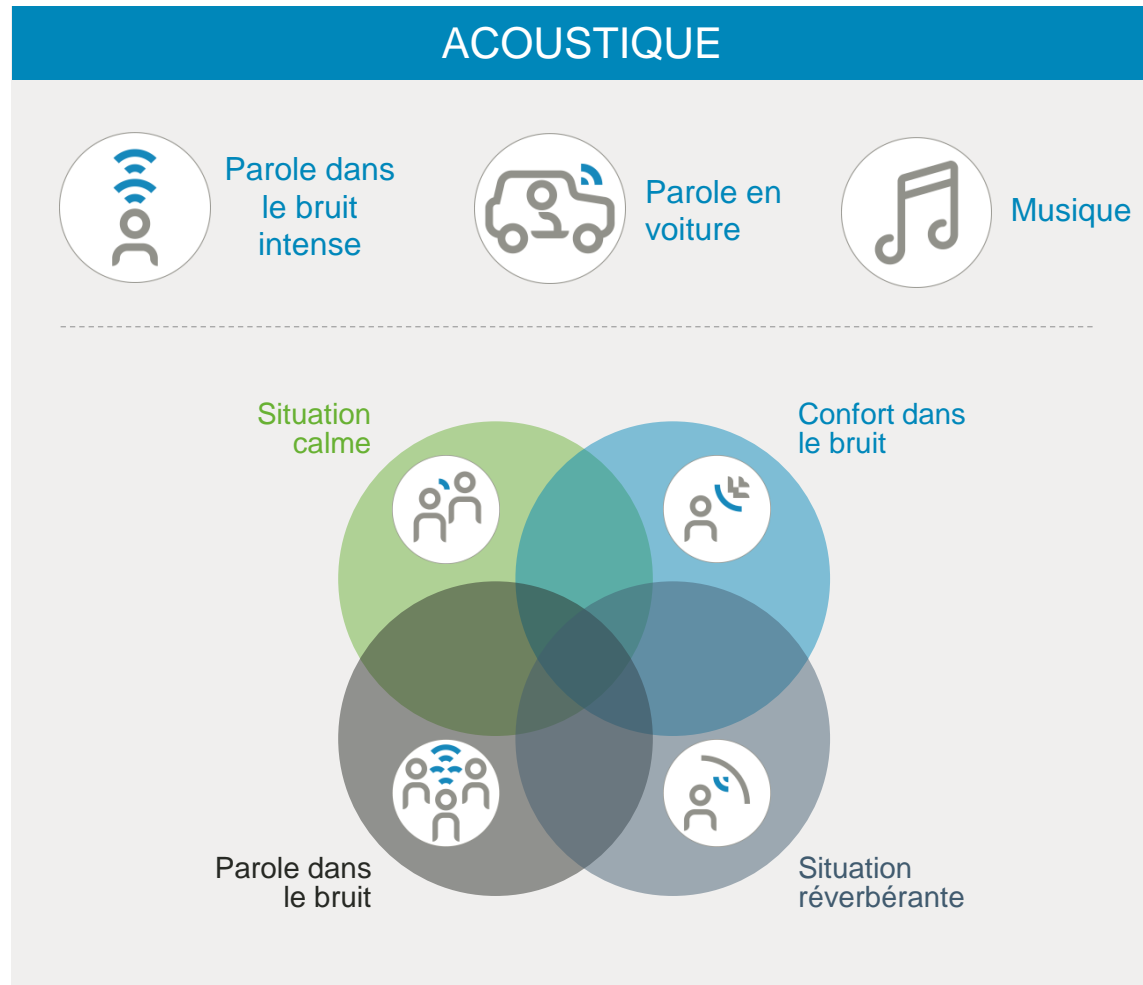
# AutoSense OS 3.0

Les entrées audios sont classées comme **Acoustique** ou **Streaming**



# AutoSense OS 3.0

4 programmes mélangés non-exclusifs et 3 programmes exclusifs



**+200 ajustements automatiques**

en fonction des environnements d'écoute

**Paramétrable selon les besoins**

Niveau d'intervention des algorithmes

Directivité des microphones



Quelles recommandations chez l'enfant ?

# PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

## Mode Junior

Navigation: Général, Mon profil, Session d'appareillage, **Mode Junior**, Rapports, Système sonore, Internet

Défauts: 0-3 ans, 4-8 ans

Options de stratégie

Gestionnaire de programmes

	0-3 ans	4-8 ans
Programmes automatiques	Inactivé	Inactivé
Premier programme	Situation calme	Situation calme
Second programme	Aucun	Aucun
Troisième programme	Aucun	Aucun

RogerReady

EasyPhone

Programme sourdine: Inactivé

Options de l'aide auditive

Options de programmes

Options de la map

IDR (dB): 60

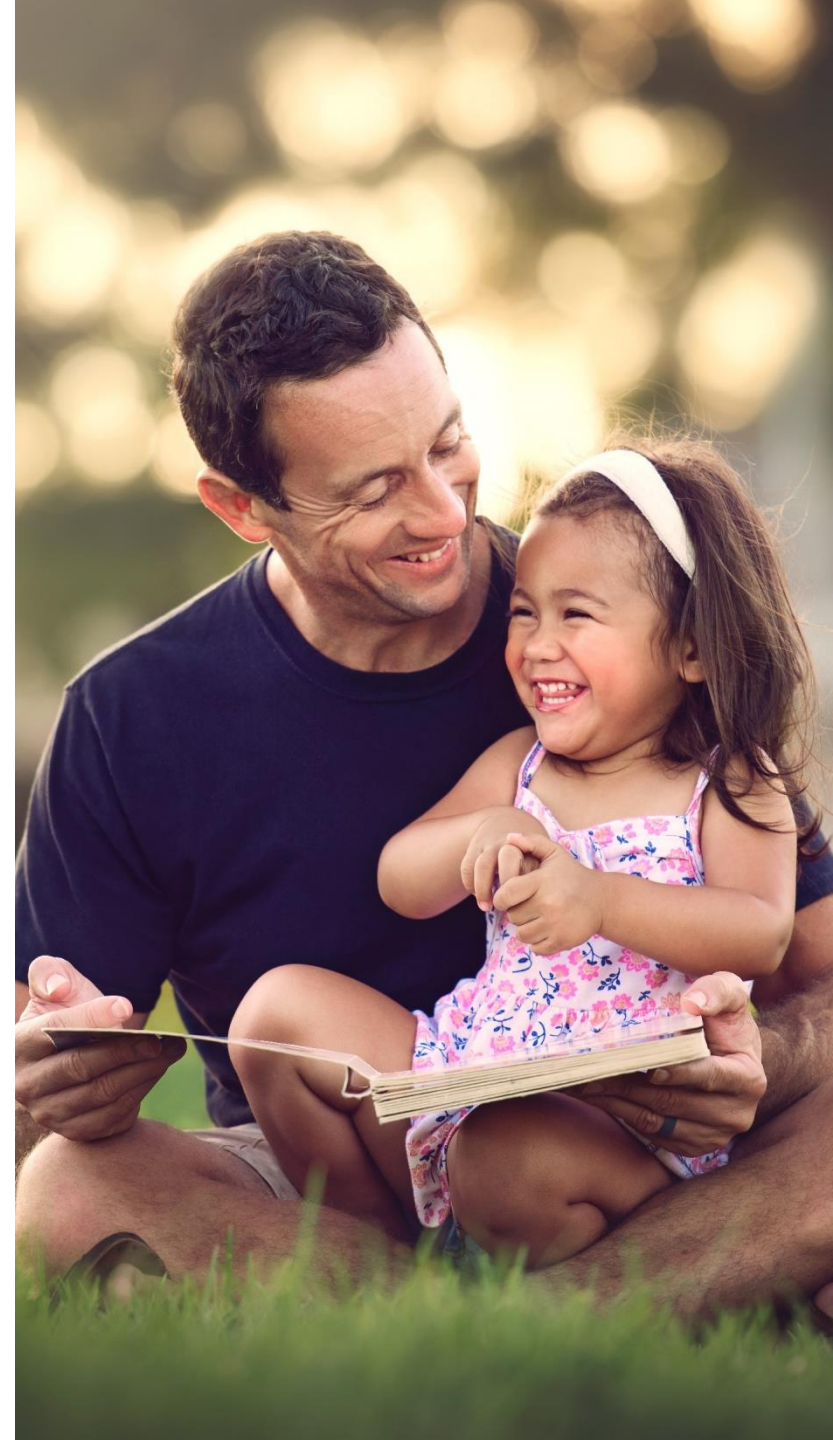
ClearVoice: Désactivé

SoftVoice: Inactivé

RogerDirect + mic

Situation calme

Rétablir DSL par défaut | Réinitialiser aux réglages de l'IC par défaut | Le préreglage est IC par défaut



# PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

## Mode Junior – Prog. situation calme

WindBlock

Anti-vent

SoundRelax

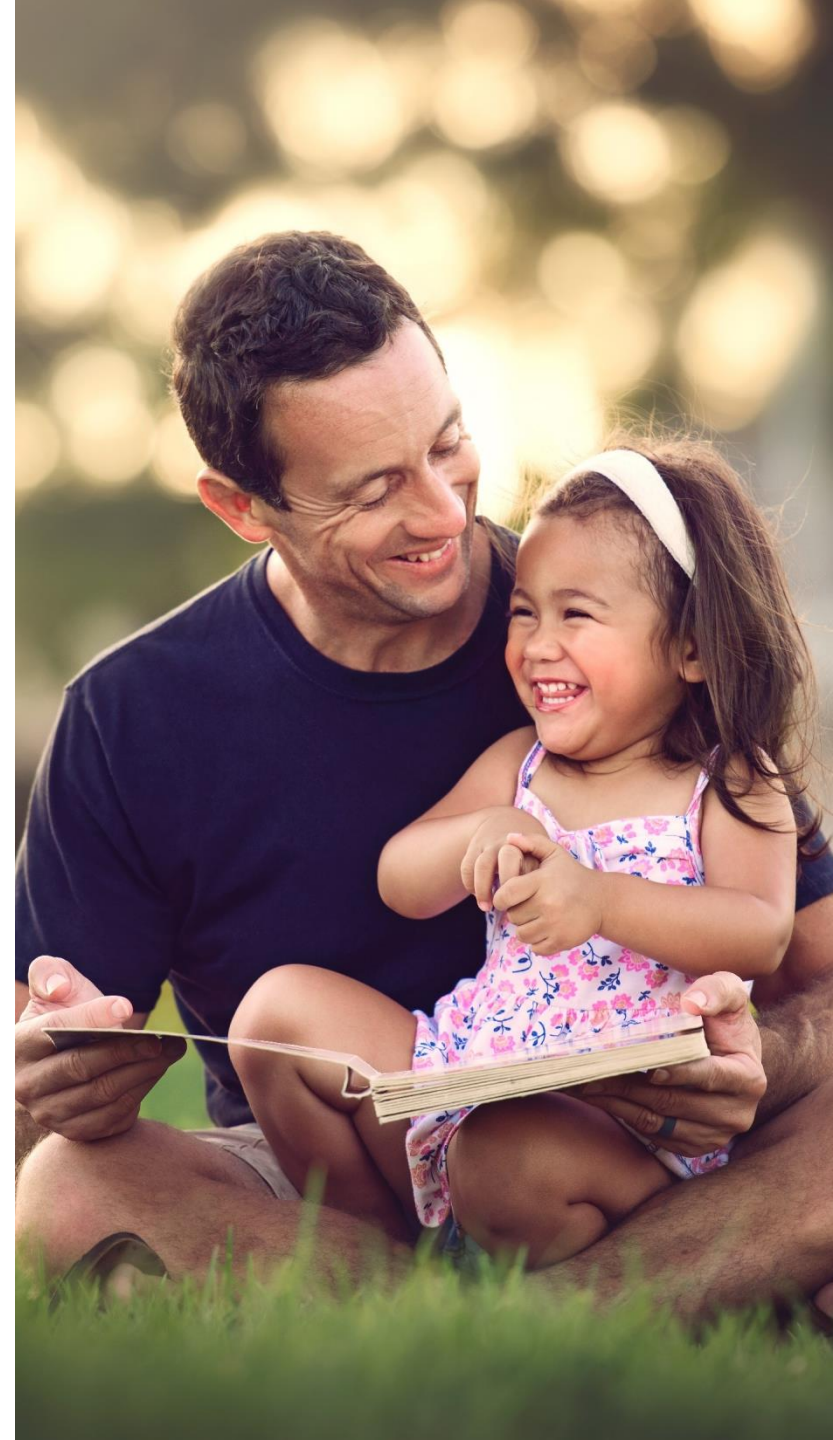
Anti-bruits  
impulsionnels

**Intervention transitoire**  
dans des contextes précis

Directivité

Real Ear Sound

**Directivité légère sur les aigus**  
Simule l'acoustique du pavillon  
de l'oreille

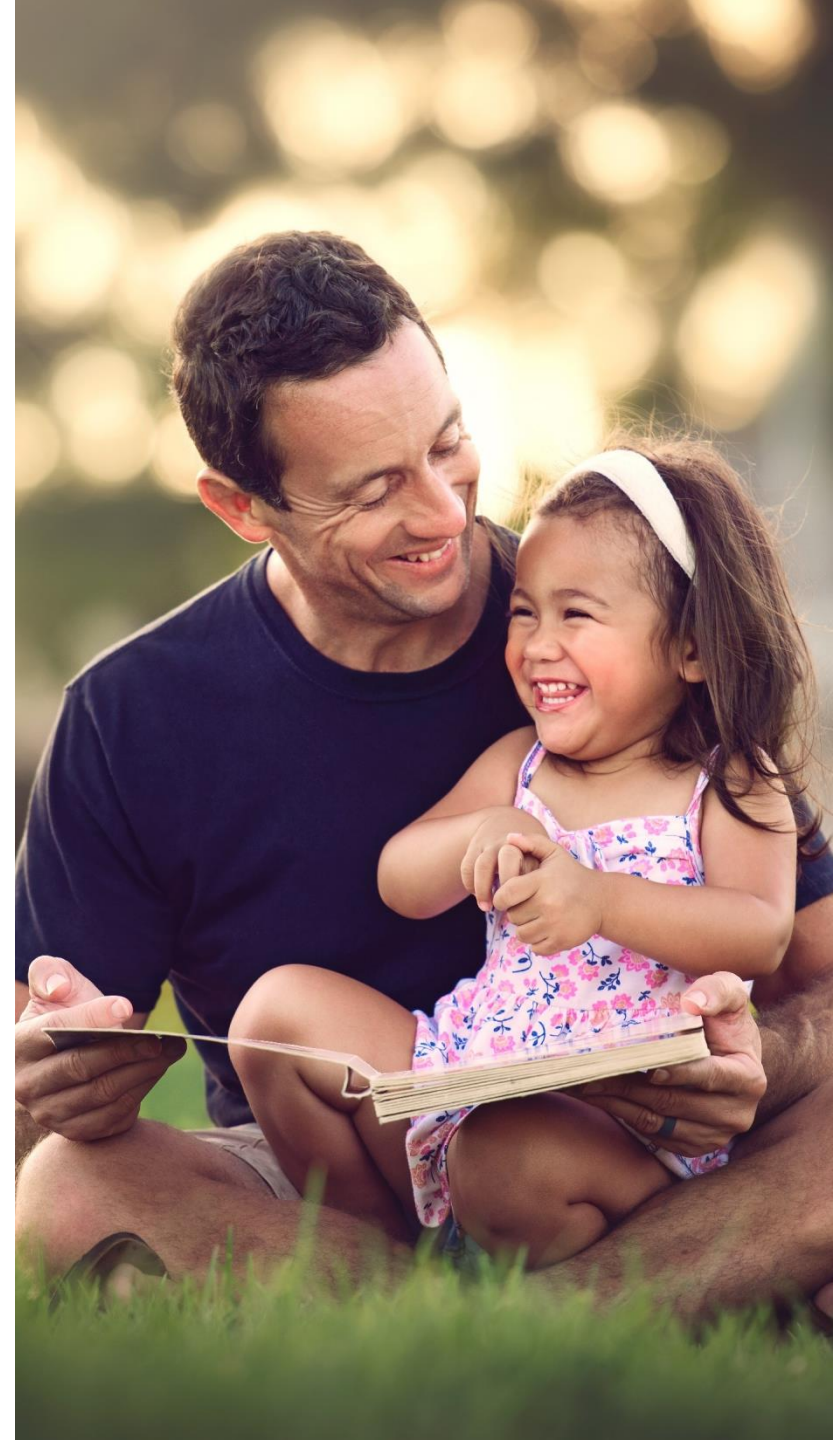


# AUTRES RECOMMANDATIONS

## 1 AUTOSENSE OS

### Autosense OS est adapté à la pédiatrie

- Conçu pour être peu intrusif (+200 adaptations automatiques possibles)
- Niveau d'intervention des algorithmes et directivité paramétrables
- **! Attention à la directivité des microphones !**
- Optimisation de la performance et du confort (bruit, voiture, réverbération...)
- À partir de la crèche ? De la petite section ?



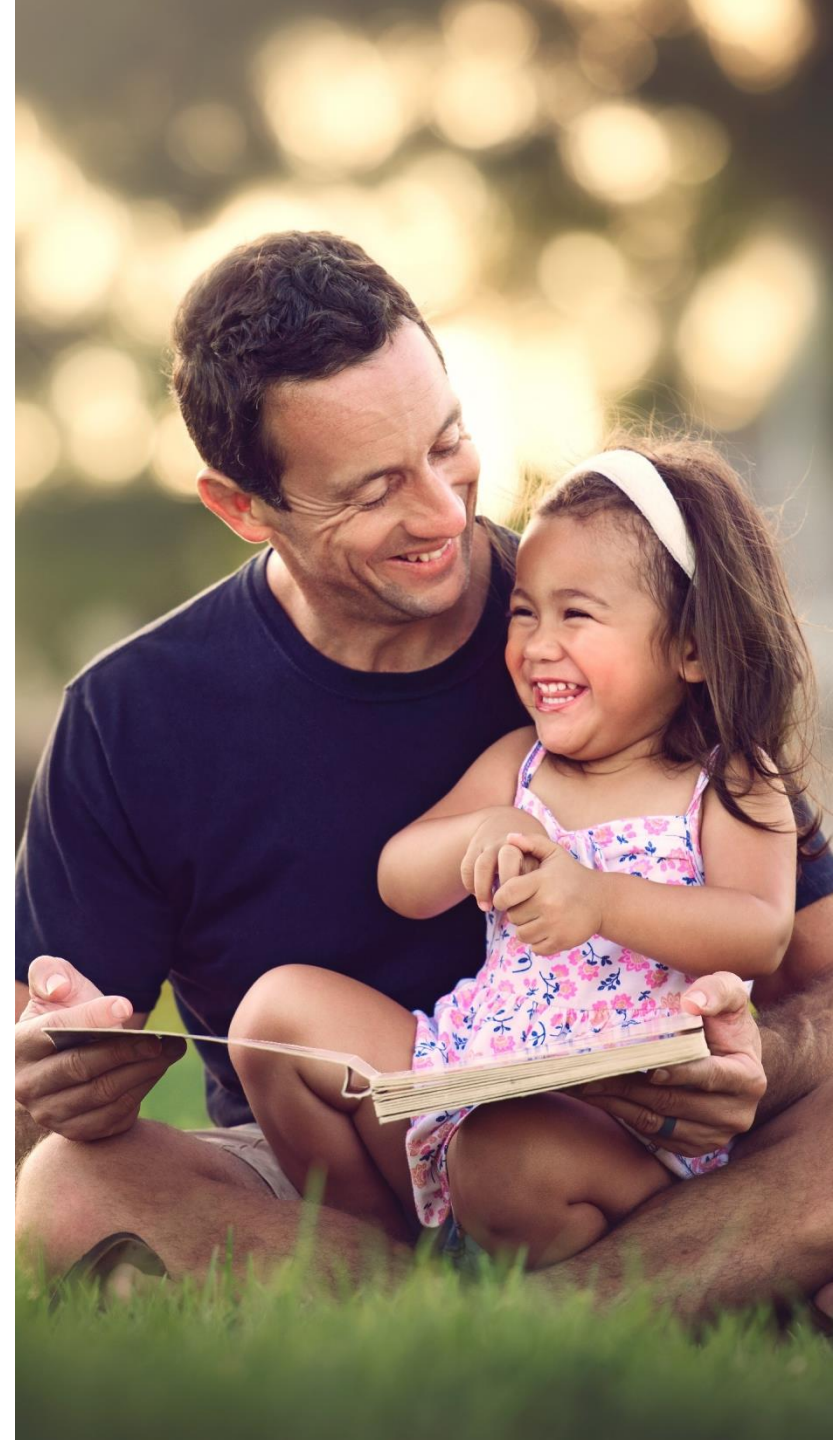


## AUTRES RECOMMANDATIONS

### 2 CLEARVOICE – Désactivé / Faible / Moyen

#### Clearvoice peut être paramétré chez les enfants

- Si une gêne persiste en milieu bruyant avec un impact négatif sur le port du processeur et/ou l'évolution du réglage
- Peut impacter l'écoute de la musique





Quelles recommandations chez l'adulte et la  
personne âgée ?

# RECOMMANDATIONS

## 1 Programme principal - AUTOSENSE OS

**Autosense OS est conçu pour une intervention discrète**  
+ de 200 ajustements automatiques en fonction des environnements d'écoute

### **Paramétrable**

Niveau d'intervention des algorithmes paramétrables par le régleur en fonction du profil et préférences du patient



# RECOMMANDATIONS

## 2 ClearVoice – désactivé / faible / moyen

### Algorithme de confort qui se rajoute à AutoSense OS

- En fonction du confort dans le bruit recherché par le patient
- Peut impacter l'écoute de la musique

### Par expérience, algorithme apprécié par les patients

- Présentant une longue déprivation sensorielle avant implantation
- Recherchant le confort d'écoute pour faciliter un long temps de port du processeur



# RECOMMANDATIONS

## 3 FAIRE PROFITER DE LA DIRECTIVITÉ !

### **Forte directivité = fort impact sur les perceptions**

- Explication sur le fonctionnement de la directivité et son impact sur la perception de l'environnement

### **Tenir compte du profil du patient et de son mode de vie dans le paramétrage de la directionnalité**

- Actifs Vs casaniers / Performants Vs moins performants
- Habitudes de communication avec l'entourage
- À considérer pour les patients actifs et performants :  
*Réduction de la directionnalité sur AutoSense + programme manuel avec directionnalité maximum*





Une question de philosophie ?

Une question de psychologie ?