

# Guide d'appareillage pédiatrique

Février 2018

## Mode Junior de Phonak Target

Ce guide fournit une présentation détaillée du mode Junior de Phonak Target pour les audioprothésistes appareillant les enfants de tout âge.

Introduction .....	2
Réglages par défaut du mode Junior .....	2
Données patient .....	2
Audiogramme .....	2
Connecter les aides auditives .....	3
RECD .....	3
Accessoires .....	4
Appareillage .....	4
Test de larsen et de l'oreille réelle .....	4
AudiogramDirect .....	5
Adaptation basique .....	5
Adaptation fine .....	5
Ajouter des programmes ou modifier la structure de programme .....	5
Assistant de vérification .....	5
SoundRecover2 .....	6
Options de programmes .....	7
TK/Gain 35 dB .....	7
DataLogging .....	7
Options de l'aide auditive .....	8
Suivi prothétique .....	8
Programmes supplémentaires du mode Junior (0-18 ans) .....	8
Roger/DAI+Mic comme programme de démarrage .....	8
RogerReady .....	9
Appareillages CROS II en mode Junior (DSL) .....	9
Vue d'ensemble des réglages par défaut du mode Junior .....	10

## Introduction

Pour les enfants souffrant d'une perte auditive de tout niveau, il est essentiel d'avoir accès à tous les indices de la parole dans les environnements calmes et bruyants pour un développement de la parole et du langage en fonction de l'âge. L'association de la gamme dédiée d' aides auditives pédiatriques, Phonak Sky™, avec la technologie d'avant-garde Roger, est idéale pour surmonter même les situations auditives les plus complexes. Dans ce guide, il est détaillé comment le mode Junior optimise les réglages des aides auditives Phonak Sky V/Sky B équipées de la technologie Roger pour les enfants et effectuer facilement des vérifications.

## Réglages par défaut du mode Junior

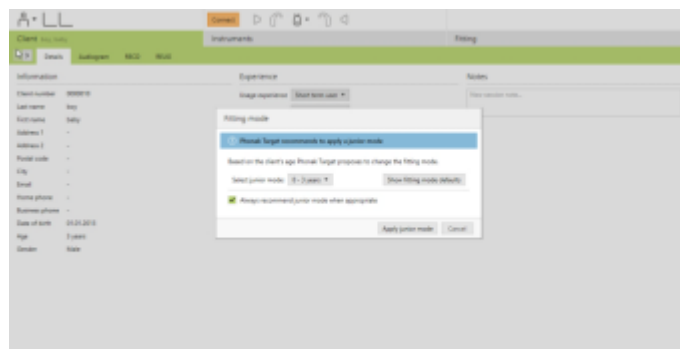
Avant d'utiliser pour la première fois Phonak Target, il est recommandé de passer en revue les réglages par défaut du mode Junior pour toutes les tranches d'âge **0-3, 4-8, 9-12** et **13-18 ans**. Ces réglages par défaut permettent des appareillages pédiatriques plus flexibles et plus efficaces et ont été examinés par le Comité d'experts en pédiatrie Phonak, composé d'audioprothésistes spécialistes de l'enfant et de grands leaders d'opinion du monde entier, et reflètent les derniers résultats de recherches pour répondre aux besoins auditifs uniques des enfants.

Pour voir les réglages par défaut actuels, allez dans **[Configuration]** et cliquez sur **[Mode Junior]**. Dans **[Défauts]**, il est possible d'accéder aux menus **[Formule de présélection/Gestionnaire de programmes/Options de programmes/Options de l'aide auditive/DataLogging]**.

Éventuellement, ces réglages par défaut peuvent être modifiés pour correspondre à votre vision personnelle de l'appareillage. Chaque section contient un menu déroulant qui permet de personnaliser les réglages pour tous les appareillages pédiatriques futurs.

Les réglages d'appareillage par défaut sont fournis pour DSLet NAL. Pour modifier les réglages par défaut pour la formule de présélection ou pour restaurer les réglages d'origine que vous auriez modifié, cliquez sur **[Rétablir DSL par défaut]** ou **[Rétablir NAL par défaut]**.

Saisir la **date de naissance** dans NOAH ou dans le logiciel indépendant déclenche une invite d'**appareillage du mode Junior** correspondant à la tranche d'âge recommandée. Cliquez sur **[Appliquer]** pour commencer l'appareillage ou changer la tranche d'âge pour répondre au mieux aux besoins du patient.



## Données patient

### Audiogramme

Il est possible d'afficher et d'agrandir l'audiogramme. Cliquez sur **[Patient]**, puis sur **[Audiogramme]** pour afficher l'audiogramme. Pour agrandir l'audiogramme, cliquez sur **[Vue client]**.

Si vous le souhaitez, le spectre vocal et les échantillons sonores peuvent être superposés sur l'audiogramme, puis imprimés pour assister de nombreuses utilisations telles que le conseil aux parents/tuteurs.

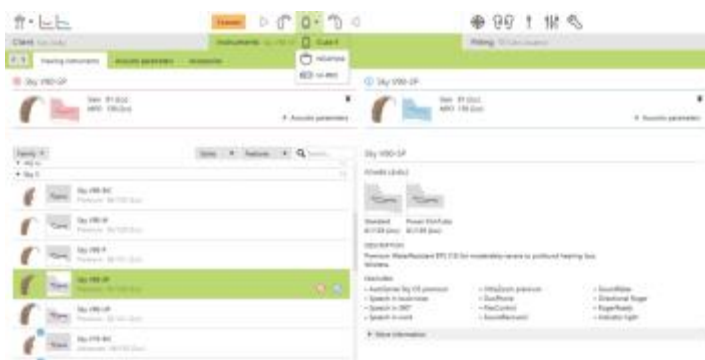
Cliquez sur **[Afficher le spectre vocal]** ou **[Afficher les pictogrammes]**.



## Connecter les aides auditives

Sélectionnez l'interface de programmation **[NOAHlink/iCube II/Hi-PRO]** dans le menu déroulant situé en haut au centre de l'écran principal.

Sky V/Sky B, comme toutes les autres aides auditives Venture, peut être connecté à l'aide d'iCube II et requiert des piles neuves pour l'aide auditive lors de la programmation sans fil. Cliquez sur **[Connecter]** pour établir la connexion avec les aides auditives.

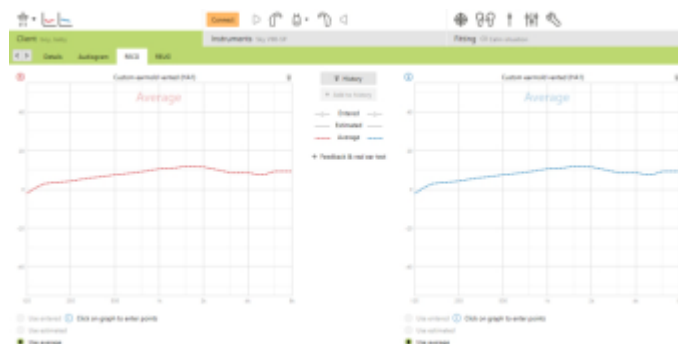


**Remarque** : lors de la connexion initiale des aides auditives, une notification au sujet de la fixation d'une sécurité enfant s'affiche, concernant les enfants dans la tranche d'âge 0-3 ans. Si l'aide auditive connectée n'est pas compatible avec une sécurité enfant, une autre notification s'affiche.

## RECD

Les valeurs de RECD sont accessibles dans **[Patient]**, puis **[RECD]**. Des valeurs RECD différentes peuvent être utilisées dans Phonak Target :

- **[Utiliser la saisie]** : il s'agit des valeurs RECD mesurées à l'aide d'un équipement de mesure. Pour saisir une valeur RECD mesurée sur un appareil de vérification externe, cliquez manuellement sur le graphique ou importez-la depuis NOAH en cliquant sur **[Historique]**.
- **[Utiliser l'estimation]** : cette option n'est pas recommandée pour les enfants et n'est pas disponible en mode Junior. Il s'agit de valeurs RECD mesurées selon les caractéristiques d'une oreille adulte et les résultats du test de larsen et de l'oreille réelle.
- **[Utiliser la moyenne]** : il s'agit de valeurs RECD moyennes basées sur l'âge de l'individu et l'algorithme utilisé (DSLv5 ou NAL-NL2).



## Paramètres acoustiques

Pour un pré-réglage optimal, il est très important que les paramètres de couplage acoustique des aides auditives correspondent aux paramètres saisis dans Phonak Target. Une fois que les aides auditives sont

connectées, l'écran **Paramètres acoustiques** s'affiche automatiquement.

Les paramètres par défaut pour la tranche d'âge 0-3 ans sont **coude**, **tube standard** et **occlus**, quel que soit le niveau de perte auditive.

Si vous souhaitez afficher l'écran **Paramètres acoustiques** à tout moment de l'appareillage, cliquez sur **[Appareils]**, puis sur **[Paramètres acoustiques]**.

Veuillez vérifier ou modifier les options de couplage de sorte qu'elles correspondent à l'appareillage.



## Accessoires

Dans [Appareils], puis [Accessoires], sélectionnez les accessoires à utiliser. La plupart des accessoires n'ont pas besoin d'une programmation supplémentaire. Pour toutes les aides auditives Sky V/Sky B avec DAI, le programme Roger/DAI+Mic s'affiche automatiquement dans la structure de programme et ne peut pas être supprimé.

Vous trouverez des détails sur la configuration de programmes supplémentaires dans la section **Ajouter des programmes ou modifier la structure de programme**.



## Appareillage

### Test de larsen et de l'oreille réelle

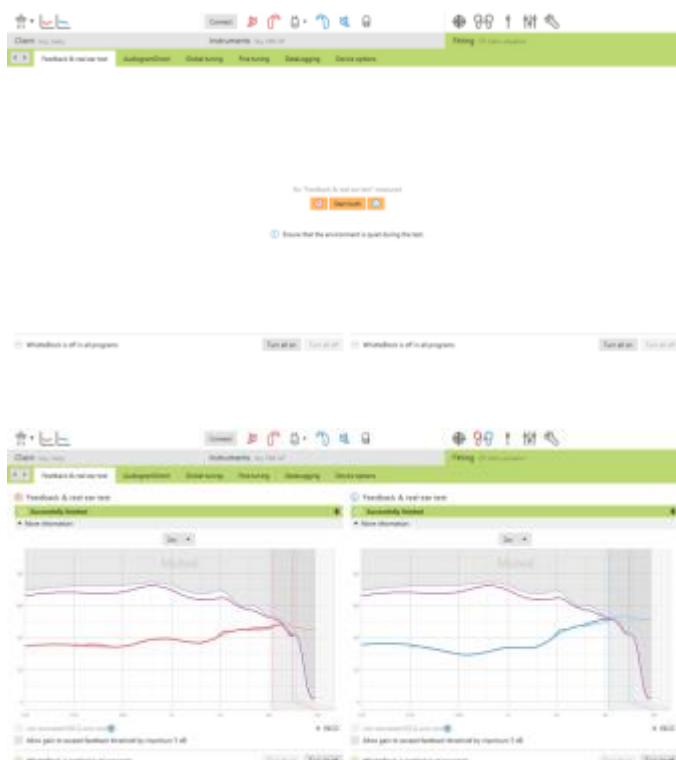
Dans le cas où un enfant peut s'asseoir tranquillement, il est fortement recommandé d'effectuer le test de larsen avant de passer à l'adaptation fine.

Pour effectuer le test de larsen, allez dans [Appareillage], puis [Test de larsen et de l'oreille réelle]. Le test peut être effectué consécutivement dans les deux oreilles sans interruption ou dans une oreille après l'autre.

Lorsque le test de larsen est terminé, les mesures s'appliquent automatiquement.

Les résultats du seuil de larsen mesuré sont affichés sous forme d'une ligne violette continue. Les courbes rouge/bleue représentent le gain disponible pour une entrée de parole de 50 dB, qu'il est possible d'afficher en oreille réelle, coupleur de 2cm<sup>3</sup> ou gain d'insertion.

Si l'enfant bouge ou si le test est interrompu, les résultats peuvent être supprimés en cliquant sur la corbeille, puis répétés.



## AudiogramDirect

AudiogramDirect est accessible dans l'onglet **[Appareillage]** > **[AudiogramDirect]**.

Il est recommandé uniquement pour les enfants plus âgés et ne remplace pas les évaluations de diagnostic audiolinguistiques.

## Adaptation basique

L'adaptation basique est accessible dans **[Appareillage]**, puis **[Adaptation basique]**.

L'adaptation basique permet d'effectuer les réglages d'appareillage initiaux pour **Formule de présélection, Niveau de gain, Compensation de l'autophonation, Réglage de compression** et **BassBoost**.



## Adaptation fine

L'adaptation fine est accessible dans **[Appareillage]**, puis **[Adaptation fine]**. Les réglages du gain pour les courbes G50, G65 et G80, ainsi que pour la valeur MPO, peuvent être effectués dans **[Gain & MPO]**.



## Ajouter des programmes ou modifier la structure de programme

Dans l'écran **[Gain & MPO]**, cliquez sur **[Gestionnaire de programmes]**. Ici, vous pouvez personnaliser le programme initial, la structure de programme et les programmes de diffusion. Pour ajouter des programmes, cliquez sur **[+ Ajouter des programmes...]**.

## Assistant de vérification

Les systèmes de vérification ne sont pas toujours cohérents avec les types de stimuli disponibles et avec la façon dont les résultats de sortie sont affichés. La grande variété de systèmes de traitement du signal, variables de gain et de compression, compression fréquentielle et algorithmes de gestion du bruit dans les aides auditives ont également une incidence sur la vérification des réglages de gain et MPO. En conséquence, les résultats de sortie affichés peuvent ne pas toujours représenter exactement la véritable fonction, ce qui conduit à une interprétation erronée et/ou une adaptation fine inutile.

Pour relever ces défis, Phonak Target propose un assistant de vérification utile afin de simplifier et rationaliser le processus de vérification. L'assistant de vérification est disponible comme réglage par défaut en mode Junior ou dans la configuration de Phonak Target après activation.

L'**Assistant de vérification** est accessible dans **[Adaptation fine]**, **[Gain & MPO]**, puis en cliquant sur **[Assistant de vérification]**.





L'assistant vous guidera ensuite à travers plusieurs étapes :

**Étape 1 [Préparation]** : cette étape commence avec la confirmation des paramètres du couplage acoustiques de l'appareillage.

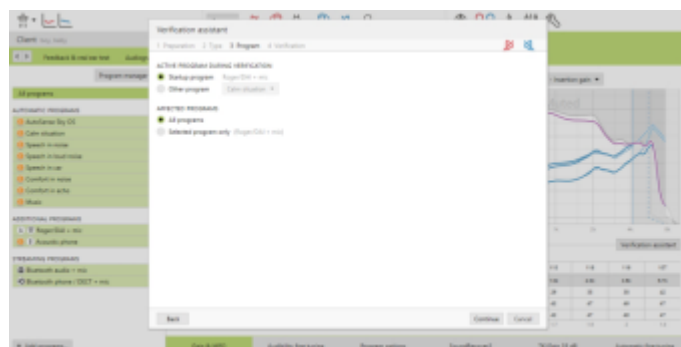


**Étape 2 [Type]** : l'étape suivante déterminera quelle vérification sera effectuée : chaîne de mesure ou vérification in-vivo (REM). Si la chaîne de mesure est choisie, les valeurs RECD appliquées à l'appareillage seront sélectionnées. Pour la vérification REM, des conseils utiles sont affichés.



**Remarque** : pour la vérification en chaîne de mesure, il est recommandé de confirmer les valeurs RECD et de les faire correspondre à votre équipement de vérification.

**Étape 3 [Programme]** : choisissez le programme qui sera actif pendant la vérification et indiquez si les réglages seront appliqués au programme actif ou à tous les programmes.



**Étape 4 [Vérification]** : cette étape permet de désactiver toutes les fonctions adaptatives des aides auditives, notamment SoundRecover2, et permet le réglage du gain et du MPO d'abord, puis de SoundRecover2.



Lorsqu'un appareil est mis en sourdine ou inversement, il est possible de voir un filigrane au-dessus de l'affichage de la courbe (c.-à-d. sourdine ou parole). Le filigrane de parole sert de rappel du signal d'entrée recommandé afin d'optimiser la correspondance de la cible.

Les courbes disponibles affichées sont en corrélation avec le type de vérification effectué. Lors de la vérification en chaîne de mesure les courbes de gain ou de sortie sont affichées au coupleur 2cc alors que lors de la vérification in-vivo (REM) sont disponibles les courbes de gain d'insertion, de gain de l'oreille réelle ou de sortie SPL oreille réelle.

## SoundRecover2

Pour ajuster SoundRecover2, cliquez sur **[SoundRecover2]**, puis **[Ajuster SoundRecover2]**. SoundRecover2, s'il est activé

pendant l'appareillage, est automatiquement activé dans l'écran de l'assistant de vérification. Cela permettra d'effectuer des ajustements d'adaptation fine pour **Audibilité**, **Discrimination** et, si nécessaire, pour **Clarté** et **Confort**.

Cliquez sur **[OK]** pour confirmer les réglages effectués dans l'assistance de vérification et revenir au mode d'appareillage standard. Toutes les fonctions adaptatives, dont SoundRecover2, seront réactivées automatiquement. Si vous souhaitez supprimer tous les ajustements effectués lors de la vérification, cliquez sur **[Annuler]**.

Pour plus d'informations sur la vérification de SoundRecover2, reportez-vous à :

*Best Practice Protocol SoundRecover2 Pediatric Verification, Phonak, 2016.*



## Options de programmes

Les fonctions de SoundCleaning, telles que **NoiseBloc**, **WindBloc**, **EchoBloc** et **SoundRelax**, peuvent être activées, désactivées ou il est possible de modifier leur intensité dans **[Adaptation fine]** et **[Options de programmes]**.



## TK/Gain 35 dB

Il est possible de régler l'amplification des sons d'entrée très faibles (G35) avec cet outil d'adaptation. Une augmentation du gain des signaux d'entrée très faibles baisse le point d'inflexion du seuil (TK) et vice versa.

Sélectionnez les valeurs avec le curseur pour les régler. Sous les valeurs de gain, les valeurs TK de chaque canal sont affichées. La courbe de gain/sortie des sons d'entrée très faibles est affichée sur l'affichage des courbes.

## DataLogging

DataLogging peut fournir des informations sur la nature et la durée de chaque environnement d'écoute dans lequel l'enfant s'est trouvé. Quelques exemples du type d'informations que DataLogging peut fournir : la moyenne des heures d'utilisation quotidienne, la répartition des programmes automatiques et supplémentaires ou encore le réglage du volume. L'outil est très utile pour déterminer si les réglages doivent être modifiés lors d'un rendez-vous de suivi ou si des conseils supplémentaires sont nécessaires. Pour accéder aux informations de DataLogging, allez dans **[Appareillage]** et **[DataLogging]**.



## Options de l'aide auditive

Les options de l'aide auditive permettent d'ajuster les fonctions telles que **Bouton-poussoir**, **Contrôle de volume** et **Configuration du volume**, **Signaux et alertes**, **Témoin lumineux**, **Démarrage** et **DataLogging**.

Allez dans **[Appareillage]**, **[Options de l'aide auditive]**, puis cliquez sur **[Bouton-poussoir]** ou **[Contrôle de volume]**. Les fonctions par défaut Bouton-poussoir et Contrôle de volume peuvent être modifiées depuis le menu déroulant ou en cliquant sur la fonction choisie.

La configuration du volume (pour les enfants plus âgés) peut être réglée dans **[Options de l'aide auditive]**, **[Configuration du volume]**.



Pour modifier les réglages par défaut du mode du témoin lumineux, allez dans **[Appareillage]**, **[Options de l'aide auditive]** puis cliquez sur **[Témoin lumineux]**. Cinq modes sont disponibles pour le témoin lumineux. Ils peuvent être activés ou désactivés en cochant la case en regard de chaque option.

Les options comprennent : **Aide auditive allumée**, **Accès Roger**, **Pile faible**, **Changement de volume** et **Changement de programme**. Lorsque l'aide auditive est connectée, chaque mode peut être présenté sur l'aide auditive, simplement en appuyant sur le bouton **[Lecture]** en regard de chaque option.



## Suivi prothétique

Pour le suivi prothétique : lorsque les aides auditives sont connectées, la session d'appareillage commence toujours avec l'écran **[Gain & MPO]** dans **[Adaptation fine]**.

## Programmes supplémentaires du mode Junior (0-18 ans)

### Roger/DAI+Mic comme programme de démarrage

En mode Junior, le programme **[Roger/DAI+Mic]** est automatiquement disponible dans la structure de programme et ne peut pas être supprimé. **[Roger/DAI+Mic]** est défini comme **Programme de démarrage** pour les appareillages DSL (0-18 ans). À chaque mise en marche, **[Roger/DAI+Mic]** sera le programme initial de l'aide auditive.

Remarques :

- Par défaut, **[Roger/DAI+Mic]** active le micro de l'aide auditive avec une atténuation de 0 dB. Il s'agit du réglage recommandé pour garantir que l'atténuation du microphone ne réduise pas la conscience des sons environnants ce qui pourrait poser un risque grave dans de nombreuses situations comme à l'école, dans la voiture, dans les aires de jeux ou dans la rue.





- Les avantages éprouvés des microphones directionnels sont disponibles dans le programme **[Roger/DAI+Mic]**. Trois options sont disponibles dans **[Options de programmes]**, **[Mode microphonique]** : **Omnidirectionnel**, **Real Ear Sound** et l'option activée de façon adaptative **Directionnel fixe**. L'accès par défaut à ces réglages diffère selon la tranche d'âge et la formule de présélection. Pour modifier le réglage par défaut, déplacez le curseur **[Mode microphonique]** vers la gauche ou vers la droite.

## RogerReady

**RogerReady** est activé par défaut en mode Junior et est actif dans **Programme de démarrage** et **AutoSense Sky OS**.

Remarques :

- Cela signifie que l'aide auditive peut démarrer dans **AutoSense Sky OS** avec **RogerReady** activé. Elle passera automatiquement à **[Roger/DAI+Mic]** lorsqu'un émetteur à portée enverra un signal à un récepteur fixé.



Il est éventuellement possible de désactiver **RogerReady**. Cliquez sur **[Appareillage]**, **[Adaptation fine]** et ouvrez **[Gestionnaire de programmes]**. Dans **[Programmes supplémentaires]**, **[Roger/DAI+Mic]**, décochez la case **RogerReady**. Le programme **[Roger/DAI+Mic]** restera dans la structure de programme, mais pour être accessible, il devra être le **programme de démarrage** ou être sélectionné via le **bouton-poussoir** ou la **télécommande**.

## Appareillages CROS II en mode Junior (DSL)

En mode Junior 0 à 3 ans et 4 à 8 ans, le programme par défaut est **[Roger/DAI+Mic]** comme programme de **démarrage** avec le bouton-poussoir désactivé par défaut.

Pour accéder à **CROS II**, allez dans **[Adaptation fine]**, **[Gestionnaire de programmes]** et réglez la position **Situation calme** sur **Démarrage**, puis supprimez tous les autres programmes de la séquence de programmes.

Enregistrez et déconnectez-vous.

Lorsque Roger est utilisé via DAI, **RogerReady** est activé par défaut et déclenche le programme **[Roger/DAI+Mic]** en cas de transmission par le microphone Roger. Lorsque le programme **[Roger/DAI+Mic]** est activé, **CROS II** est automatiquement désactivé.

Lorsque la transmission par le microphone Roger s'arrête pendant environ une minute, l'aide auditive repasse en mode **Situation calme** et **CROS II** est activé. Vous entendrez alors les bips de connexion.

Remarques :

- En mode Junior 9 à 12 ans et 13 à 18 ans, le programme **Démarrage** est **[Roger/DAI+Mic]** et le bouton-poussoir est activé par défaut. AutoSense Sky OS est disponible, via le bouton-poussoir, comme programme supplémentaire. Pour accéder à **CROS II**, basculez sur AutoSense Sky OS.
- Pour les appareillages NAL en mode Junior, pour toutes les tranches d'âge, AutoSense Sky OS est le programme de **démarrage** par défaut.
- Pour plus d'informations sur les appareillages **CROS II**, reportez-vous au Guide d'appareillage Phonak CROS II.

## Vue d'ensemble des réglages par défaut du mode Junior

### Vue d'ensemble des réglages par défaut du DSL

Structure de programme	0-3 ans	4-8 ans	9-12 ans	13-18 ans
Démarrage	Roger/DAI+Mic	Roger/DAI+Mic	Roger/DAI+Mic	Roger/DAI+Mic
AutoSense Sky OS	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé
Roger/DAI+Mic	Omni	Real Ear Sound	Directionnel fixe	Directionnel fixe
Témoin lumineux	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
Bouton-poussoir	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé
EasyPhone	Désactivé	DuoPhone activé	DuoPhone activé	DuoPhone activé
Contrôle de volume	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé

### Vue d'ensemble des réglages par défaut du NAL

Structure de programme	0-3 ans	4-8 ans	9-12 ans	13-18 ans
Démarrage	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS	AutoSense Sky OS
AutoSense Sky OS	Activé	Activé	Activé	Activé
Roger/DAI+Mic	Directionnel fixe	Directionnel fixe	Directionnel fixe	Directionnel fixe
Témoin lumineux	Activé	Activé	Désactivé	Désactivé
Bouton-poussoir	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé
EasyPhone	Désactivé	DuoPhone activé	DuoPhone activé	DuoPhone activé
Contrôle de volume	Désactivé	Désactivé	Activé	Activé

Marque CE apposée en 2017



Fabricant :  
Sonova AG  
Laubisrütistrasse 28  
CH-8712 Stäfa  
Suisse

**sonova**  
HEAR THE WORLD