

# Phonak Insight

Janvier 2015



## La vraie aventure avec Venture

Chaque année, des millions de personnes entrent dans la catégorie des plus de 65 ans. De plus en plus actives et douées en informatique, ces personnes ont des exigences de plus en plus importantes vis-à-vis de leur audioprothésiste et des solutions auditives. Cette étude montre comment Phonak répond à leur besoin avec sa nouvelle plateforme Venture et les avantages que les aides auditives Venture offrent dans la vie de tous les jours, grâce aux témoignages de deux utilisateurs d'aides auditives.

### Introduction

Les personnes de 40 à 65 ans ont des habitudes et des styles de vie qu'aucune autre génération n'a jamais eus et ils sont toujours à la recherche de plus d'autonomie. Cette catégorie très diverse s'adonne à de nombreuses activités : faire du sport, passer du bon temps en famille, écouter leur album préféré.<sup>1</sup> Ils ont jeté les bases politiques, intellectuelles, sociales et créatives sur lesquelles la génération du millénaire marche, parle et communique. 96 % de ces personnes sont actives sur Internet et sur les réseaux sociaux, et certains jouent même un rôle dans le développement d'avancées technologiques comme Google, YouTube et Amazon. Ils sont décrits comme ayant les niveaux d'éducation les plus élevés face aux groupes d'âge actuels et sont perçus comme indépendants et résistants.<sup>2</sup> Nous avons rencontré deux personnes faisant partie de cette génération, qui vont vous expliquer comment les aides auditives Venture s'adaptent parfaitement à leur vie active.

### Nous vous présentons Ralph

Ralph fait partie de la génération des baby-boomers. Il adore passer du temps avec sa famille, faire des randonnées et des courses de voitures. Il porte ses aides auditives Venture 11 heures par jour en moyenne, quelle que soit la situation, de son café du matin jusqu'à la soirée résonnante de grondements de moteurs. En ce samedi matin ensoleillé, Ralph met ses aides auditives et prend son petit-déjeuner avec sa femme en regardant les informations du week-end. Grâce à la technologie de pointe AutoSense OS, les aides auditives utilisent le programme Situation calme alors que les microphones directionnels amplifient le signal vocal provenant de la télévision. AutoSense OS mélange et change automatiquement les programmes et les réglages pour que Ralph puisse entendre la voix de sa femme lui demander s'il est prêt pour ses activités de la journée, une promenade dans la ville voisine, le déjeuner avec leur petite-fille et la soirée aux courses de voitures. Leur promenade commence le long de la rivière, où ils profitent des sons et des merveilles de la nature. Parmi ses nombreux

programmes, AutoSense OS active plusieurs fonctionnalités, dont WindBloc, pour que Ralph puisse entendre le bruissement du vent dans le feuillage. Ils partent ensuite en voiture pour déjeuner avec leur fille et leur petite-fille. Les vitres de la voiture sont baissées, la radio est allumée et sa femme lui exprime son enthousiasme à voir sa famille. Les aides auditives Venture activent automatiquement le programme Parole en voiture ou Musique pour amplifier confortablement le signal vocal ou donner à la musique provenant de la radio toutes ses sonorités. Lorsqu'ils arrivent au restaurant, les conversations fusent de tous côtés pendant que Ralph profite de ce déjeuner en famille. À ce moment, les aides auditives activent le programme Parole dans le bruit intense, conçu spécialement pour ces situations complexes pour les utilisateurs d'aides auditives. Ralph et sa femme partent alors rejoindre les collègues de Ralph pour les courses de voitures. Il est à 1 mètre de son collègue lorsque celui-ci démarre son moteur. Le grondement et la vitesse de la voiture l'enthousiasment et il remarque que le son du moteur semble parfait, ses aides auditives n'ont pas modifié les sons importants qui rendent la course automobile si passionnante. Ralph est impressionné : ses aides auditives font des transitions idéales entre plusieurs environnements extrêmes, sans faire de compromis sur les performances ou la résistance.



Ralph et ses voitures !

*« Phonak a réussi à maintenir une qualité sonore et une clarté vocale impressionnantes dans les situations calmes comme dans les situations bruyantes. Je n'avais jamais ressenti cela avant. »*

*Ralph Trapletti*

**PHONAK**  
life is on

## Et voici Stephanie

Stephanie fait partie de la génération X et elle est très impliquée dans les médias sociaux et les blogs, comme beaucoup d'autres personnes de cette génération. Ses aides auditives Venture sont testées avec le ComPilot II pour diffuser sans fil les appels téléphoniques et écouter de la musique et des podcasts. Elle commence sa journée en vérifiant sa boîte mail et en consultant son blog, répondant aux commentaires des personnes qui ont partagé des expériences similaires face à la perte auditive. Elle se prépare ensuite pour son cours de judo, qu'elle pratique depuis plus de 10 ans, sans bien sûr oublier ses aides auditives Venture. Elle commence son trajet en prenant le train, qui s'arrête brutalement pour laisser monter les passagers.

AutoSense OS utilise le programme Confort dans le bruit, qui atténue le sifflement très aigu du train freinant sur les rails. Stephanie monte dans le wagon et active son ComPilot II pour écouter de la musique, diffusée de son téléphone mobile directement dans ses aides auditives. Elle peut alors ignorer les conversations des autres voyageurs pour profiter au maximum de sa musique, optimisée pour la plateforme Venture. Elle arrive ensuite à son arrêt, éteint la musique et sort du train. Ses aides auditives activent le programme Situation calme pendant qu'elle marche dans le quartier jusqu'au dojo. Elle arrive, se prépare avec les autres judokas et le professeur annonce que le cours commence. Les aides auditives sont renforcées par un matériau composite haute-technologie et sont classées IP67. Stephanie peut donc écouter les instructions du professeur grâce à l'alternance des programmes Situation réverbérante et Parole dans le bruit, sans se soucier de l'humidité qui pourrait affecter les composants importants de l'appareil.



Stephanie en pleine démonstration de judo.

*« Je n'ai jamais ressenti de problème avec mes aides auditives. C'est comme si je ne les portais pas mais que je pouvais entendre. »  
Stephanie Booth*

Lien vers le blog de Stephanie :

<http://communityblog.phonak.com/author/steph/>

## Des performances pour une parfaite fluidité sonore avec AutoSense OS

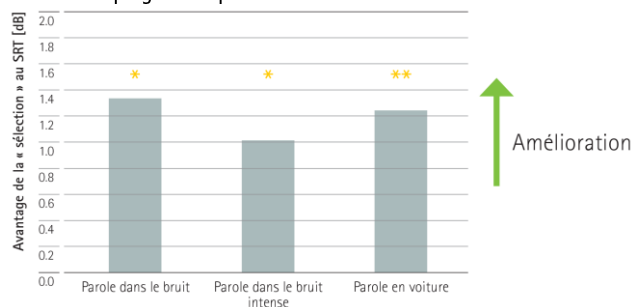
Stephanie et Ralph ont clairement besoin des aides auditives et ils savent qu'ils peuvent compter dessus dans de nombreux environnements différents et parfois même extrêmes. Pour pouvoir gérer tous ces environnements, ils savent qu'ils ont besoin d'aides auditives avec de hautes performances. Les aides auditives Venture peuvent offrir ce niveau de performances grâce à AutoSense OS. Il s'agit d'un système d'exploitation automatique qui propose une reconnaissance sonore améliorée en analysant en temps réel toutes les situations auditives et en activant automatiquement la combinaison de réglages appropriés : le gain, les programmes et les fonctionnalités adaptés à chaque environnement.

AutoSense OS permet d'identifier précisément chaque situation auditive. Il offre à l'utilisateur une expérience auditive en continu plus naturelle et s'adapte avec précision. Ce niveau élevé d'exactitude et de précision signifie qu'il peut choisir entre plus de 200 combinaisons uniques de réglages et de paramètres. La nouvelle puce hybride Venture a été conçue pour améliorer la puissance d'analyse et améliorer l'acoustique, mais également doubler la puissance du processeur par rapport à la génération précédente.



Les avantages ont été mesurés au cours d'une étude externe, conduite à l'université de Lübeck, en Allemagne. Les résultats ont montré qu'AutoSense OS, mieux que l'utilisateur lui-même, a la capacité de choisir l'environnement correspondant et les réglages du gain appropriés dans les environnements bruyants. Leur résultat de reconnaissance vocale est meilleur avec les réglages du gain automatiques d'AutoSense OS qu'avec un programme que l'utilisateur aurait choisi lui-même, même lorsqu'il est persuadé que le programme qu'il a choisi lui a permis d'avoir le meilleur son. Ces résultats montrent qu'AutoSense OS sélectionne avec plus de justesse les réglages du gain adaptés à l'environnement, pour une meilleure intelligibilité vocale, que la personne portant l'aide auditive.<sup>3</sup>

Résultats objectifs au test de parole dans le bruit (GöSa) : Avantage de la sélection du programme par AutoSense OS

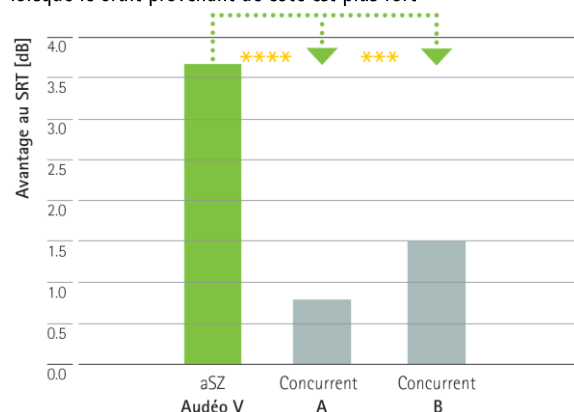


Le programme sélectionné par AutoSense OS offre une meilleure intelligibilité vocale dans toutes les situations bruyantes, les étoiles jaunes (\*) indiquent une amélioration considérable.

## Avantages d'AutoSense OS dans les situations bruyantes

Grâce à la Technologie Binaurale VoiceStream™, Phonak peut proposer certaines des avancées les plus remarquables dans le domaine des aides auditives, afin d'offrir des avantages exceptionnels aux utilisateurs dans les environnements auditifs bruyants très complexes. Parmi elles, StereoZoom qui, depuis 2010, est devenue la référence pour proposer un rapport S/B meilleur aux utilisateurs dans un environnement bruyant, grâce à un réseau de 4 microphones. Aujourd'hui, la 3e génération de StereoZoom, qui s'active automatiquement dans le programme Parole dans le bruit intense d'AutoSense OS, peut offrir encore plus car elle associe maintenant la grande précision d'un faisceau étroit à l'annulation de bruit plus efficace des microphones directionnels adaptatifs.

Résultats objectifs au test de parole dans le bruit (OLSA) : Avantage directionnel lorsque le bruit provenant de côté est plus fort

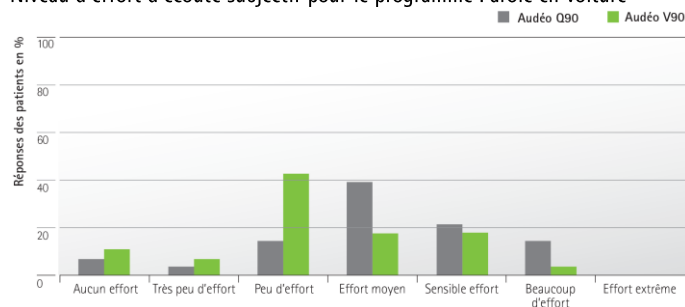


La 3e génération de StereoZoom apporte jusqu'à 4,4 dB de plus dans un environnement bruyant par rapport à d'autres aides auditives, les étoiles jaunes (\*) indiquent une amélioration considérable.<sup>4</sup>

## Avantages d'AutoSense OS en voiture

Les études de validation internes ont montré qu'en voiture les utilisateurs préfèrent un environnement auditif stable pour réduire l'effort d'écoute afin de mieux se concentrer sur la route. Phonak répond à leur envie en proposant le programme innovant Parole en voiture. Les aides auditives reconnaissent l'environnement de la voiture et réduisent automatiquement les bruits à basse fréquence en activant Real Ear Sound pour les microphones de l'aide auditive. Grâce à la synchronisation binaurale, ces paramètres sont fixes pendant tout le trajet, pour un maximum de confort et un minimum d'effort d'écoute.<sup>5</sup>

Niveau d'effort d'écoute subjectif pour le programme Parole en voiture



Parole en voiture – 60 % des sujets interrogés ont déclaré ne faire qu'un « minimum d'effort » pendant les conversations en voiture avec Venture, en comparant avec les trajets sans le programme Parole en voiture

## Avantages d'AutoSense OS pour écouter de la musique

Concernant la musique, les nouveaux utilisateurs et les utilisateurs expérimentés qualifient souvent l'écoute de la musique comme difficile et pas naturelle. Ce n'est pas parce qu'elles entendent mal que les personnes souffrant d'une perte auditive n'apprécient pas autant la musique que les personnes normo-entendantes. C'est pourquoi il était nécessaire d'optimiser le programme musical dans Phonak Venture. Dans une étude de référence récente, il a été demandé à des auditeurs confirmés souffrant d'une perte auditive de décrire la musique selon un profil idéal, à l'aide de caractéristiques données par ces mêmes auditeurs. Parmi ces caractéristiques, on comptait volume, réverbération et dynamique sonore. Il leur a ensuite été demandé d'écouter la musique avec des aides auditives et d'évaluer les échantillons sonores à l'aide de ces mêmes caractéristiques. En les comparant à d'autres appareils sur le marché, les auditeurs confirmés ont décrit Phonak Venture, par rapport aux produits concurrents évalués dans cette étude, comme étant celui qui se rapprochait le plus du profil idéal lorsqu'ils écoutent de la musique.<sup>6</sup> Avec les innovations de Phonak dans les fonctionnalités automatiques pour une parfaite fluidité sonore, notre troisième génération de StereoZoom et la Technologie Binaurale VoiceStream™ unique, Phonak Venture offre véritablement une technologie supérieure dans ses aides auditives, apportant ainsi de grands avantages aux utilisateurs.

### Simple à utiliser. Ingénieux, tout simplement.

AutoSense OS apporte une meilleure identification des différentes situations auditives et offre à l'utilisateur une expérience auditive optimale et plus naturelle en réduisant le besoin de programmes manuels, pour une simplicité d'utilisation encore plus grande. Cela n'est cependant qu'un des nombreux avantages qui rendent les aides auditives Phonak Venture si spéciales. Les innovations technologiques ingénieuses de Phonak sont désormais protégées par un matériau en nylon plus mince et plus robuste, renforcé par 20 % de fibres de verre, dans tous les appareils contours d'oreille y compris Audéo V et Bolero V. La puce brevetée de Phonak, elle, augmente la durée de vie de la pile de 30 %, ce qui représente en moyenne 2 jours supplémentaires\*, pour que les utilisateurs comme Stephanie n'aient pas à sacrifier la longévité de la pile lorsqu'ils connectent leurs accessoires sans fil. La fréquence de changement des piles, et donc les manipulations, sont réduites. Toutes ces technologies sont intégrées dans un nouveau boîtier conçu avec des caractéristiques ergonomiques et l'identité légendaire de la marque Phonak, identité de marque, pour protéger les aides auditives tout en les mettant en valeur.

\*basé sur une utilisation de 16 heures par jour avec une pile type 312.

---

## Résumé

Stephanie et Ralph vivent tous deux dans des environnements très changeants et, grâce à leurs aides auditives Phonak Venture, ils peuvent s'impliquer dans l'univers qui les entoure et communiquer efficacement. Phonak Venture est bien plus qu'une directivité binaurale et des fonctionnalités automatiques sophistiquées. Il s'agit là d'une technologie de pointe qui sait s'adapter avec précision aux environnements grâce à la directivité de la troisième génération de StereoZoom et la Technologie Binaurale VoiceStream™ révolutionnaire. Depuis toujours, Phonak respecte son engagement à développer des innovations qui aident à entendre, comprendre et découvrir les richesses sonores de la vie.

---

## Références

1. Pollard K. et Scommegna P. (2014). Just how many baby boomers are there? Prb.org. Disponible à l'adresse : <http://www.prb.org/Publications/Articles/2002>
2. Thielfoldt D. et Scheef D. (2014). Generation X and The Millennials: What you need to know about mentoring the new generations. Apps.americanbar.org. Disponible à l'adresse : <http://apps.americanbar.org/lpm/lpt/articles/mgt08044.html>.
3. Überlacker, Tchorz et Latzel (2015). Automatic classification of acoustic situation versus manual selection. HörAkustik
4. Competitive Benchmark comparison Centre d'audition de l'Université d'Oldenburg
5. Recherche de validation interne Phonak
6. Vase Legarth S., Zacharov N., Latzel M. et Kühnel V. (2014) Hearing aids & music. AudiologyOnline