PHONAK
life is on

*la vie s'exprime

Une marque Sonova

Roger™ SoundField.

Apprentissage sans limites

Comprendre les difficultés pouvant survenir dans une salle de classe

Une salle de classe est un environnement bruyant. Les conversations et interactions animées entre les enseignants et les élèves sont essentielles pour un apprentissage efficace. Malheureusement, la réalité est que l'acoustique des salles de classe est habituellement loin d'être idéale. Les enseignants parlent souvent aux élèves de loin, avec du bruit ambiant, et dans une salle réverbérante. Cela signifie que l'environnement d'apprentissage quotidien d'un élève et la routine d'enseignement d'un professeur posent de nombreux défis.

Heureusement, grâce au système Roger SoundField, ces défis peuvent être relevés facilement. Le système Roger SoundField répartit effectivement le son provenant du professeur, des élèves et d'autres sources sonores dans l'ensemble de la salle de classe.

Phonak a compris les difficultés liées aux salles de classe bruyantes et a développé un portefeuille de produits permettant de surmonter les obstacles à l'apprentissage, et ce, indépendamment de l'endroit auquel l'élève est assis, de l'intensité sonore de l'environnement ou du port ou non d'aides auditives.

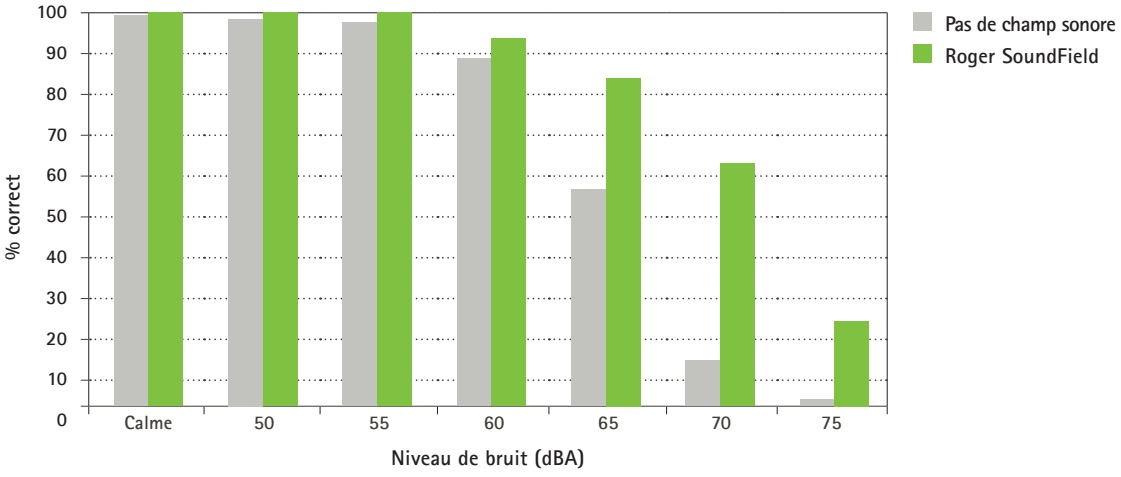
Cela garantit un apprentissage sans limites et permet aux élèves de se concentrer, d'apprendre, de participer en toute confiance et de réussir à l'école.[1]

Avantages du système Roger SoundField dans la salle de classe

Afin de comprendre la parole dans les salles de classe bruyantes, les élèves ont besoin d'un rapport signal sur bruit (RS/B) favorable.[2] Un système à champ sonore augmente les chances de réussite académique d'un élève en fournissant un meilleur environnement acoustique pour l'écoute et l'apprentissage. Il aide les enfants à se concentrer, à écouter et à mieux comprendre le professeur.[3]

Preuve d'une excellente performance

Une étude a été menée pour évaluer la performance des systèmes à champ sonore FM personnels et dans la salle de classe. Elle a révélé que les scores de reconnaissance vocale avec une audition normale étaient bien meilleurs lorsque le système Roger SoundField est utilisé dans la classe, plutôt que sans système d'amplification à fond sonore.[4]



Résultats moyens de reconnaissance vocale dans le bruit des enfants normo-entendants sans système à champ sonore et avec le système Roger SoundField.

Un système qui protège la voix des enseignants

Les salles de classe bruyantes peuvent mettre les cordes vocales des enseignants à rude épreuve et affecter leur voix sur le long terme. Une étude a montré que le fait d'utiliser un système Roger SoundField dans une salle de classe, même pendant un seul cours de la journée, était suffisant pour améliorer les sensations de gorge sèche, la qualité vocale, la fatigue vocale et la sursollicitation de la voix pour les professeurs.[1] Le fait que les élèves soient mieux capables d'entendre et de répondre aux instructions a non seulement montré des améliorations en termes de performances académiques[5], mais aussi que la discipline est plus facile à maintenir au sein de la classe.[6]

Une simplicité remarquable

Le système Roger SoundField est facile à configurer : il suffit de le brancher, de l'allumer et de commencer l'apprentissage.

1 Cruz, A. D. da, Silvério, K. C. A., Ribeiro, V. V. et Jacob, R. T. de S. (2016). Dynamic soundfield system impact on the teacher's voice: case report. Revista CEFAC, 18(5), 1260–1270.
2 Appleton-Huber, J., Bacic, L., Drexler, J. et Venkatesan, A. (2018). A review of classroom soundfield amplification systems. Phonak Compendium. Extrait de www.phonakpro.com/evidence, consulté le 19 avril 2022.
3 The Use of Sound Field Amplification of the Teacher's Voice In the Regular Education Classroom – A Summary of Studies. THE MARRS Project: Mainstream Amplification Resource Room Study. Extrait de www.phonakpro.com/evidence, consulté le 19 avril 2022.
4 Wolfe, J., Morais, M., Neuman, S., et al. (2013). Evaluation of speech recognition with personal FM and classroom audio distribution systems. Journal of Educational Audiology, (19), 65-79.
5 Simberg, S. (2004). Prevalence of vocal symptoms and voice disorders among teacher students and teachers and a model of early intervention. (Thèse), université d'Helsinki. Disponible sur http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/kay/fonet/vk/simberg/prevalen.pdf
6 Cutiva, L. C. C. (2013). Voice Disorders in Teachers and Their Associations with Work-Related Factors: A Systematic Review. Journal of Communication Disorders, 46(2), 143–155. https://doi.org/10.1016/j.jcomdis.2013.01.001.

Apprendre en participant activement

Roger est le compagnon auditif qui aide les enfants à se concentrer, à participer et à s'épanouir, en classe et dans la vie quotidienne.

Plus précisément, le système Roger SoundField assure un son de qualité et une simplicité d'utilisation et amplifie le son provenant de l'enseignant, des élèves et d'autres sources multimédias pour l'ensemble de la classe, notamment pour les personnes portant ou non des aides auditives.

1

Le Roger Touchscreen Mic transmet la voix du professeur au haut-parleur DigiMaster. Il s'agit d'un microphone simple et intuitif que les professeurs peuvent utiliser et porter.

2

Lorsque le **Roger Multimedia Hub** est utilisé en réseau, la fonctionnalité de mixage audio permet à la voix d'un professeur d'être entendue en même temps qu'un signal audio, comme de la musique ou une vidéo.

3

Roger DigiMaster est le haut-parleur conçu pour amplifier la voix du professeur dans une classe bruyante. Il amplifie également les voix des élèves grâce au Roger Pass-around.

4

Le Roger Pass-around peut être passé d'une personne à l'autre ou placé sur son pied face à un élève. Il est activé automatiquement par la voix ou peut être configuré avec la fonctionnalité Appuyer pour parler.

5

Élève avec des aides auditives.

Le microprogramme Roger DigiMaster peut être mis à niveau au fil du temps lorsque de nouvelles fonctionnalités sont disponibles, grâce au connecteur USB.

Un module de connectivité Bluetooth ajouté à l'intérieur du haut-parleur Roger DigiMaster V2 est compatible avec une connexion sans fil avec des appareils comme une tablette ou un ordinateur.

Le nom de marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de telles marques par Sonova AG est faite sous licence.

La solution adéquate pour chaque professeur et élève

Avec plus de quarante ans d'expertise dans les solutions auditives pédiatriques, Phonak développe de manière continue des solutions innovantes pour l'éducation.

La gamme Roger pour l'enseignement a été soigneusement étudiée pour les salles de classe. Grâce à une gamme complète de microphones et de haut-parleurs Roger adaptés à vos besoins, les difficultés d'écoute peuvent être réduites. Les élèves peuvent simplement apprendre, et les enseignants peuvent simplement enseigner, ce qui permet d'établir des liens plus authentiques et plus profonds dans la salle de classe.

Roger Touchscreen Mic

Avec sa fonction de microphone automatique, il permet de passer facilement d'un mode d'interaction avec un orateur individuel au mode Petit groupe, en fonction de son positionnement. L'interface utilisateur rend l'utilisation du Roger Touchscreen Mic simple et intuitive.

Roger Charging Rack

Ce chargeur de batterie de petite taille et léger permet de charger simultanément jusqu'à quatre appareils Roger, ce qui permet aux enseignants d'être prêts pour le lendemain.

Roger Pass-around

Microphone pour élèves conçu pour améliorer les discussions en classe. Il peut être transmis d'un élève à un autre, permettant à l'enfant souffrant d'une perte auditive d'entendre non seulement l'enseignant, mais aussi ses camarades.

Roger WallPilot

Ce dispositif mural connecte automatiquement les récepteurs Roger des élèves et les microphones des enseignants au réseau Roger existant de la salle, ce qui fait gagner du temps aux enseignants dans la préparation.

En savoir plus sur le portefeuille Roger pour l'enseignement

Le haut-parleur adapté à chaque pièce

Salles de classe de taille ordinaire
Le Roger DigiMaster 5000 est une excellente solution pour les salles de classe de taille ordinaire. Associé à un Roger Touchscreen Mic et à des microphones Roger Pass-around, ce système offre une performance sonore instantanée.

Grandes salles de classe, amphithéâtres et auditoriums
Le Roger DigiMaster 7000 est le système parfait pour les grands espaces. Le système comprend 15 mini haut-parleurs de haute qualité qui peuvent être combinés avec une autre unité, couvrant ainsi le double de la portée d'un DigiMaster 5000.

La configuration idéale pour chaque pièce

Support au sol

Support de bureau

Trépied
(pour Roger DigiMaster 5000 uniquement)

Support mural

Une salle de classe entièrement connectée

Roger Multimedia Hub

Rester connecté est essentiel pour tous aujourd'hui et c'est la même chose pour les écoles. Les appareils multimédias utilisés en salle de classe, comme les téléviseurs, les lecteurs MP3, les tableaux intelligents, les ordinateurs portables et les tablettes peuvent être facilement connectés au Roger Multimedia Hub, un dispositif qui transmet les données sans fil aux haut-parleurs Roger DigiMaster.

La connectivité par Bluetooth® dans le Roger DigiMaster V2 et le Roger Multimedia Hub garantit que les élèves se trouvent dans une classe entièrement connectée.

life is on*

Depuis 1947, Phonak a à cœur de préserver la qualité de vie en ouvrant la voie à de nouveaux mondes acoustiques. Déjà à l'époque de notre fondation, une conviction formative animait notre entreprise : bien entendre est synonyme de bien vivre, un point essentiel pour vivre pleinement sa vie. En effet, le sens de l'audition est directement lié au bien-être social, émotionnel, cognitif et physique. Aujourd'hui comme demain, nous nous efforçons de proposer une vaste gamme de solutions auditives. En collaboration avec nos audioprothésistes, nous continuons à nous concentrer sur l'essentiel : améliorer la compréhension vocale, changer la vie des personnes et avoir un effet positif sur la société dans son ensemble. *la vie s'exprime

phonak.com/roger

7 613389 555158

028-2354-04/V2.00/2024-10/NLG 2024 © Sonova AG Tous droits réservés

sonova
HEAR THE WORLD

*Entendre le monde

Sonova Communications AG · Herrenschwandweg 4
CH-3280 Morat · Suisse