

# « HEIN? »-TEST Comment ça marche?

0892 790 791

0,34 Euro par minute

**Jens Kofoed**  
**Trésorier de l'association France**  
**Presbyacousie**  
**Directeur général Prodition France**

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Messages d'accueil



Appel d'un téléphone mobile :

« Vous avez appelé le Hein-test, le test de l'audition par téléphone. Pour que les résultats de ce test soient de bonne qualité, vous ne pouvez pas utiliser de téléphone mobile, mais seulement un téléphone fixe. Nous vous invitons à renouveler votre appel à partir d'un poste fixe. »

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Messages d'accueil



Appel d'un poste fixe:



Bienvenue au « Hein ? »,  
le test de l'audition par téléphone.  
Cet appel est facturé 34 centimes d'euro par  
minute, il dure environ cinq minutes à la fin  
desquelles vous aurez automatiquement le  
résultat.

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Message d'accueil

Ce test permet de savoir si votre audition est normale, un peu, ou assez atteinte. Il mesure le premier signe de la gêne auditive c'est-à-dire la difficulté à comprendre la parole dans le bruit.

Pour une bonne fiabilité du résultat nous vous conseillons d'effectuer le test dans une pièce calme, et de ne pas changer d'oreille pendant la durée du test. Vous pouvez ensuite, si vous le souhaitez, retéléphoner pour tester l'autre oreille. Si vous portez des aides auditives nous vous conseillons de les enlever pour faire le test.

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Message d'accueil

Veillez tapez

- 1 si vous êtes une femme et
- 2 si vous êtes un homme.

Veillez taper votre âge et  
terminer par dièse.

Merci

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Message d'accueil

Vous allez entendre trois numéros entre 1 et 9 dont l'intensité variera dans un bruit de fond, en fonction de vos réponses, par exemple les chiffres 5, 8, 3 précédés par le message « Les numéros : ».

Il est normal que vous n'entendiez pas toutes les séries.

Après chaque suite de trois numéros, tapez les trois numéros que vous pensez avoir entendus sur le clavier de votre téléphone.

Veillez taper sur votre clavier des numéros au hasard pour les numéros que vous n'avez pas compris.

Vous allez entendre et répondre à 27 annonces de trois numéros.



# Quelques exemples

SNR:  
Signal/ noise  
ratio =  
Rapport  
Signal/bruit

SNR= +2dB 

SNR= 0dB 

SNR= -2dB 

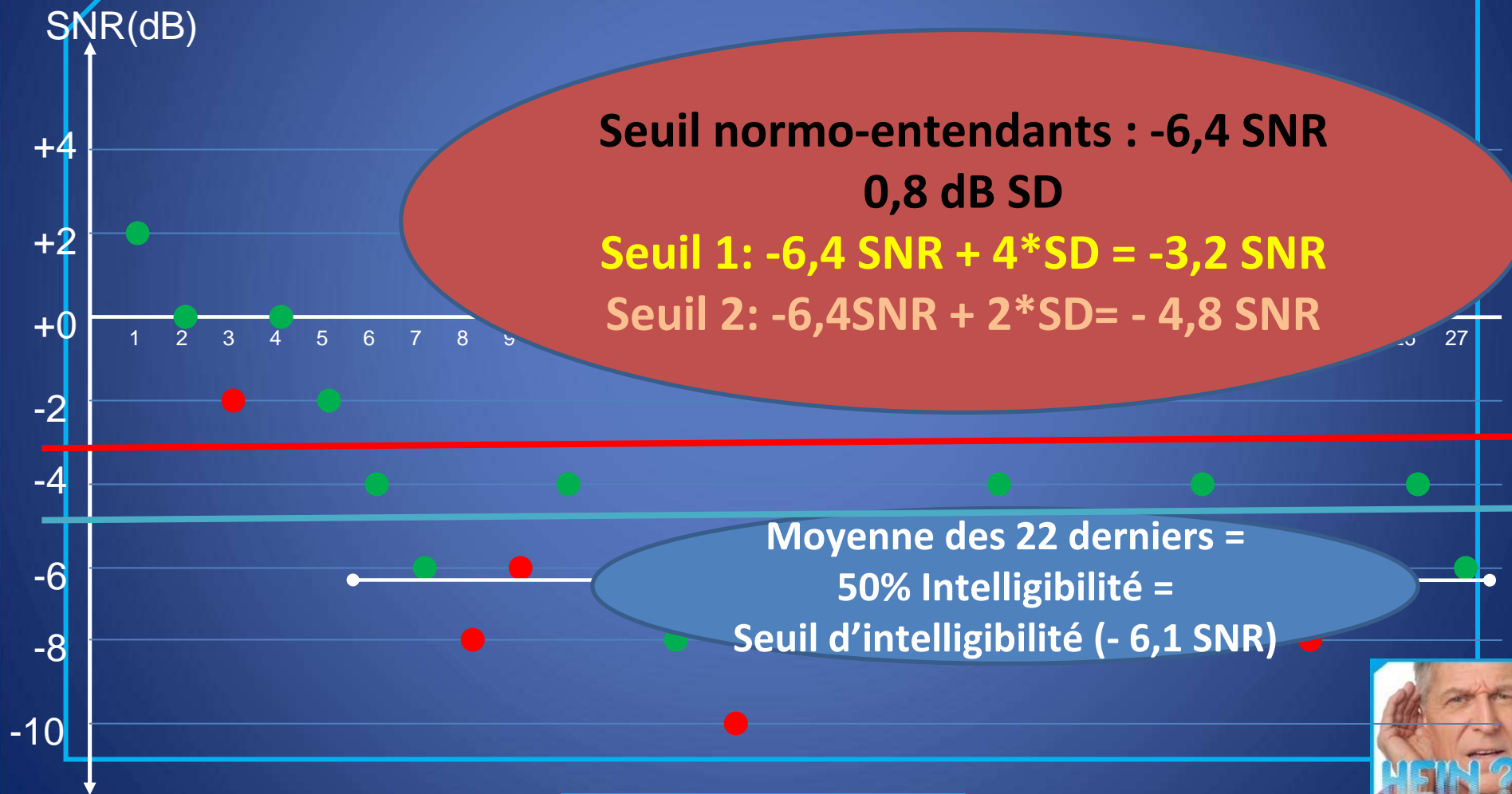
SNR= -4dB 

SNR= -6dB 

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Résultats du test



[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Les fondements du test

Seuil d'intelligibilité de triplets dans le bruit au téléphone

Forte corrélation

Seuil d'intelligibilité de la parole dans le bruit

Seuil tonal

- Absence d'effet du type de téléphone
- Test – Re-test précision (SD 1dB)
- Spécificité = 91% - le test détecte correctement

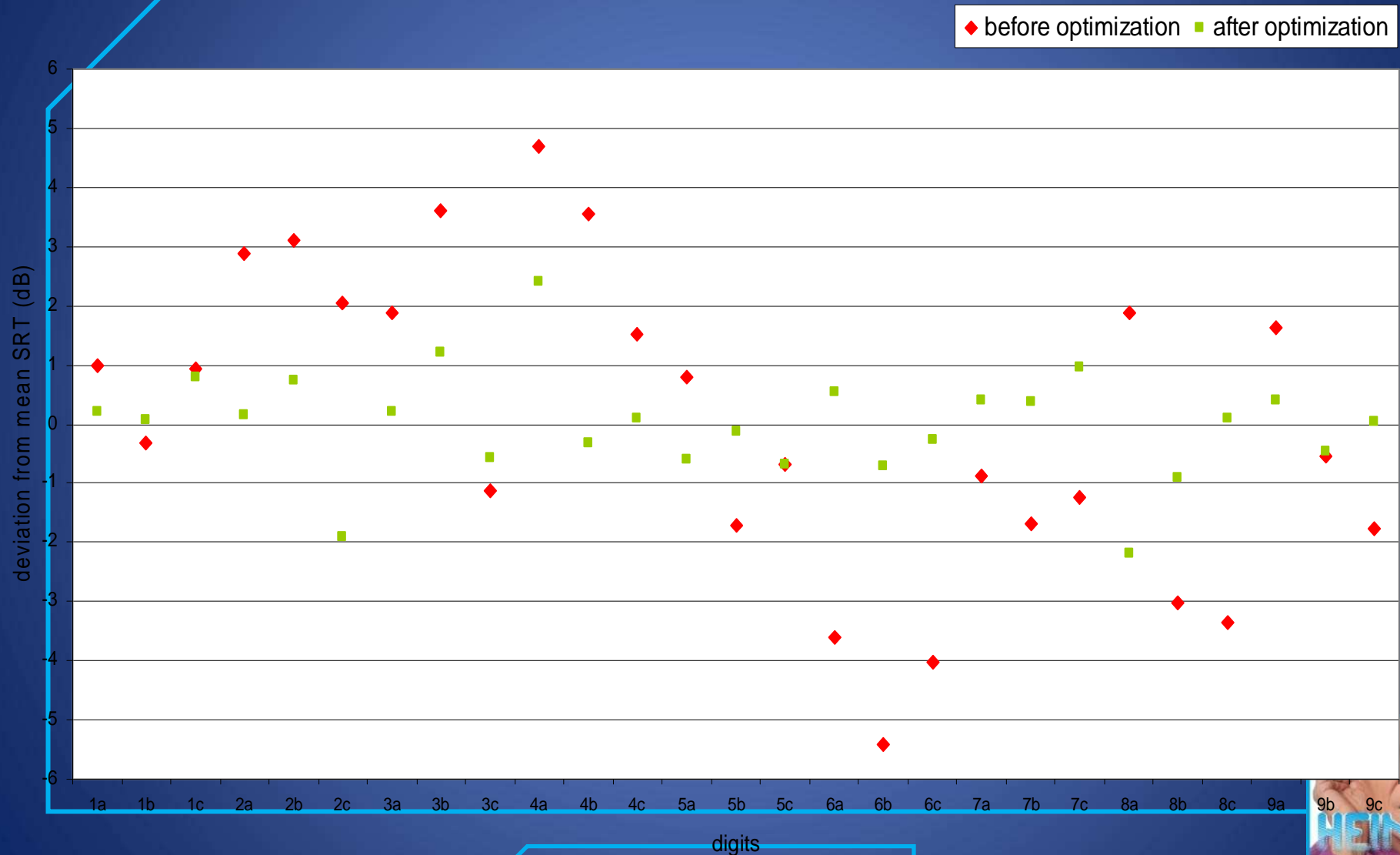
**le malentendant**

Hearing screening by telephone fundamentals & applications, Audiology section of the department of Otorhinolaryngology / Head & Neck Surgery, VU University Medical Center, Amsterdam, the Netherlands. 2005, Cas Smits

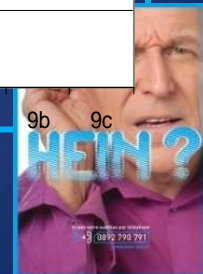
[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Elimination du biais du chiffre



digits  
[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Fonction psychométrique

La moyenne de dix sujets  
normo entendants  
Sélection et ajustement des chiffres  
pour optimiser

% Intelligibilité

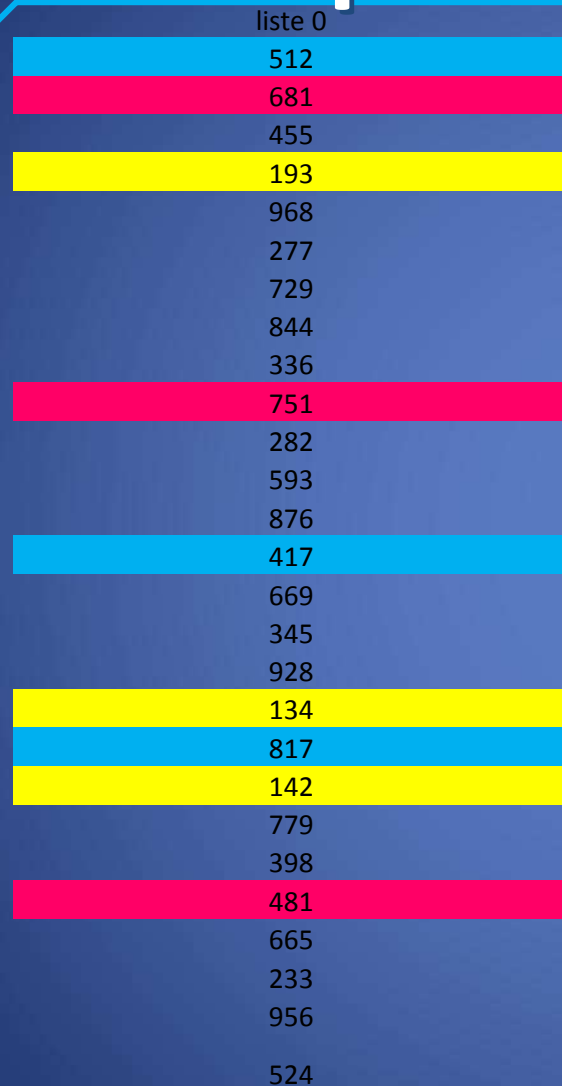
50%

- 8,1 dB 2,9 SD, 17%  
de pente pour chiffres  
- 6,4 dB 0,8 SD, 17,1%  
de pente pour triplets

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)



# Reproductibilité du test



Ordre de présentation des triplets randomisé.

Chaque chiffre est présenté trois fois sur chaque position

Exemple : liste 01

Le chiffre 1 apparaît 3 fois en 1<sup>ère</sup> position, 3 fois en position médiane, 3 fois en 3<sup>ème</sup> position



# Spécificité du test

	Normo entendant	Mal entendant
Testé comme normo-entendant	93%	9% faux négatifs
Testé comme malentendant	7% faux positifs	91%



# Messages de sortie

## Si SNR < -4,8

Votre test montre une audition normale mais il ne mesure qu'un seul aspect de l'audition. Si vous ressentez quand même une gêne auditive, n'hésitez pas à consulter votre ORL, spécialiste de l'audition, dans le respect du parcours de soins.

## Si SNR >ou= -4,8 mais <-3,2

Le test montre que vous êtes gêné(e) pour comprendre la parole dans le bruit. Nous vous conseillons un examen plus approfondi chez votre médecin ORL spécialiste de l'audition, dans le respect du parcours de soins.

## Si SNR >ou= -3,2

Le test montre que vous devez être très gêné(e) pour comprendre la parole dans le bruit. Nous vous recommandons fortement un examen plus approfondi chez votre médecin ORL, spécialiste de l'audition, dans le respect du parcours de soins.



# Message de sortie

Nous vous remercions d'avoir utilisé ce service pour tester votre audition.

Pour en savoir plus, sur ce test, pour mieux connaître le fonctionnement de votre audition et les risques quotidiens auxquels vous l'exposez peut-être, rejoignez-nous sur [www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)

[www.hein-test.fr](http://www.hein-test.fr)

