



Comment ça marche?

0892 790 791

0,34 Euro par minute



Appel d'un téléphone mobile:

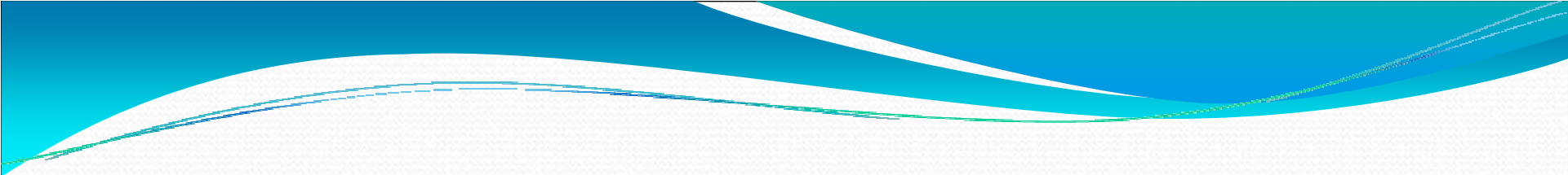
« Vous avez appelé le Hein-test, le test de l'audition par téléphone. Pour que les résultats de ce test soient de bonne qualité, vous ne pouvez pas utiliser de téléphone mobile, mais seulement un téléphone fixe. Nous vous invitons à renouveler votre appel à partir d'un poste fixe. »



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.

Tapez\* si vous souhaitez connaître l'identité de l'éditeur.



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.

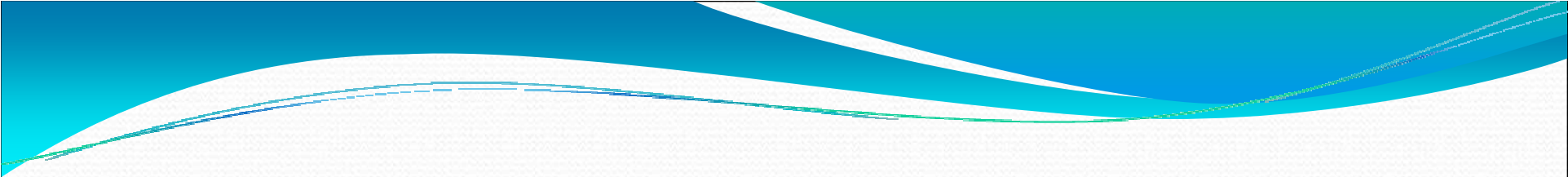
Pour une bonne fiabilité du résultat nous vous conseillons d'effectuer le test dans une pièce calme, et de ne pas changer d'oreille pendant la durée du test. Vous pouvez ensuite, si vous le souhaitez, retéléphoner pour tester l'autre oreille. Si vous portez des aides auditives nous vous conseillons de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



Veillez tapez 1 si vous êtes une femme et 2 si vous êtes un homme.

Veillez taper votre âge et terminer par dièse.

Merci



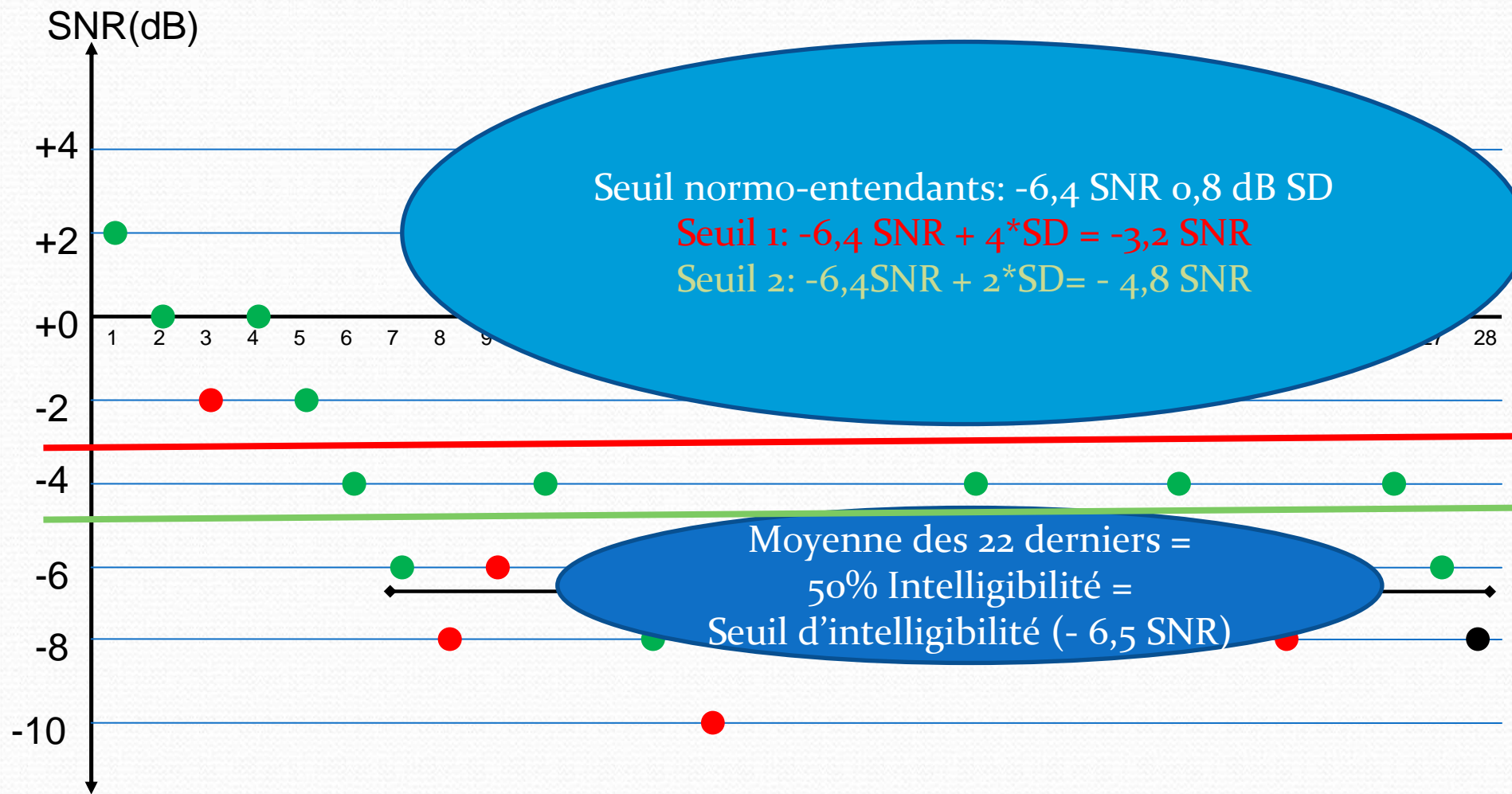
Vous allez entendre trois numéros entre 1 et 9 masqués par un bruit de fond qui variera en fonction de vos réponses, par exemple les chiffres 5 8 3 précédés par le message « Les numéros ».

Il est normal que vous n'entendiez pas toutes les séries. Après chaque suite de trois numéros, tapez sur votre clavier les trois numéros que vous pensez avoir entendus sur le clavier de votre téléphone.

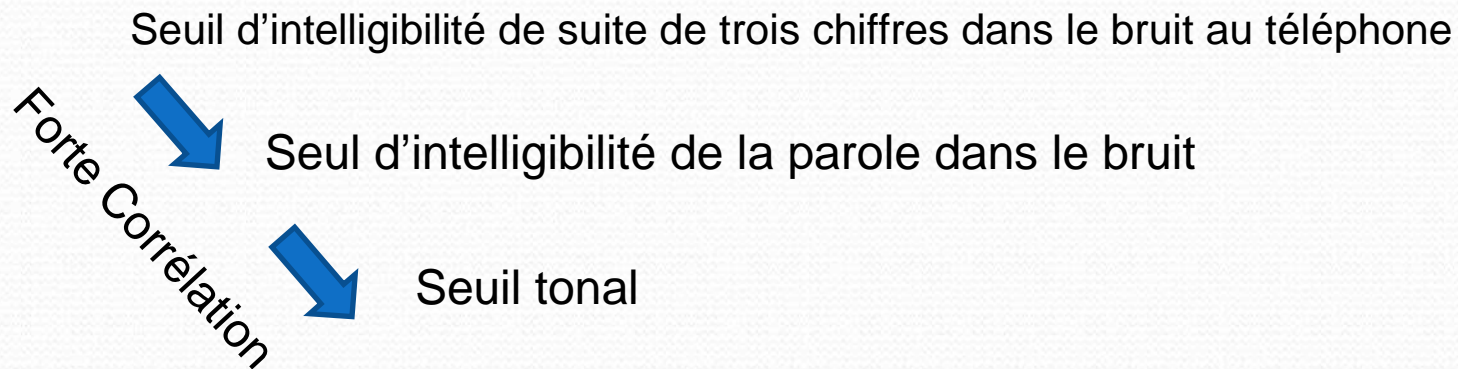
Veillez taper sur votre clavier des numéros au hasard pour les numéros que vous n'avez pas compris.

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

# Résultat du test



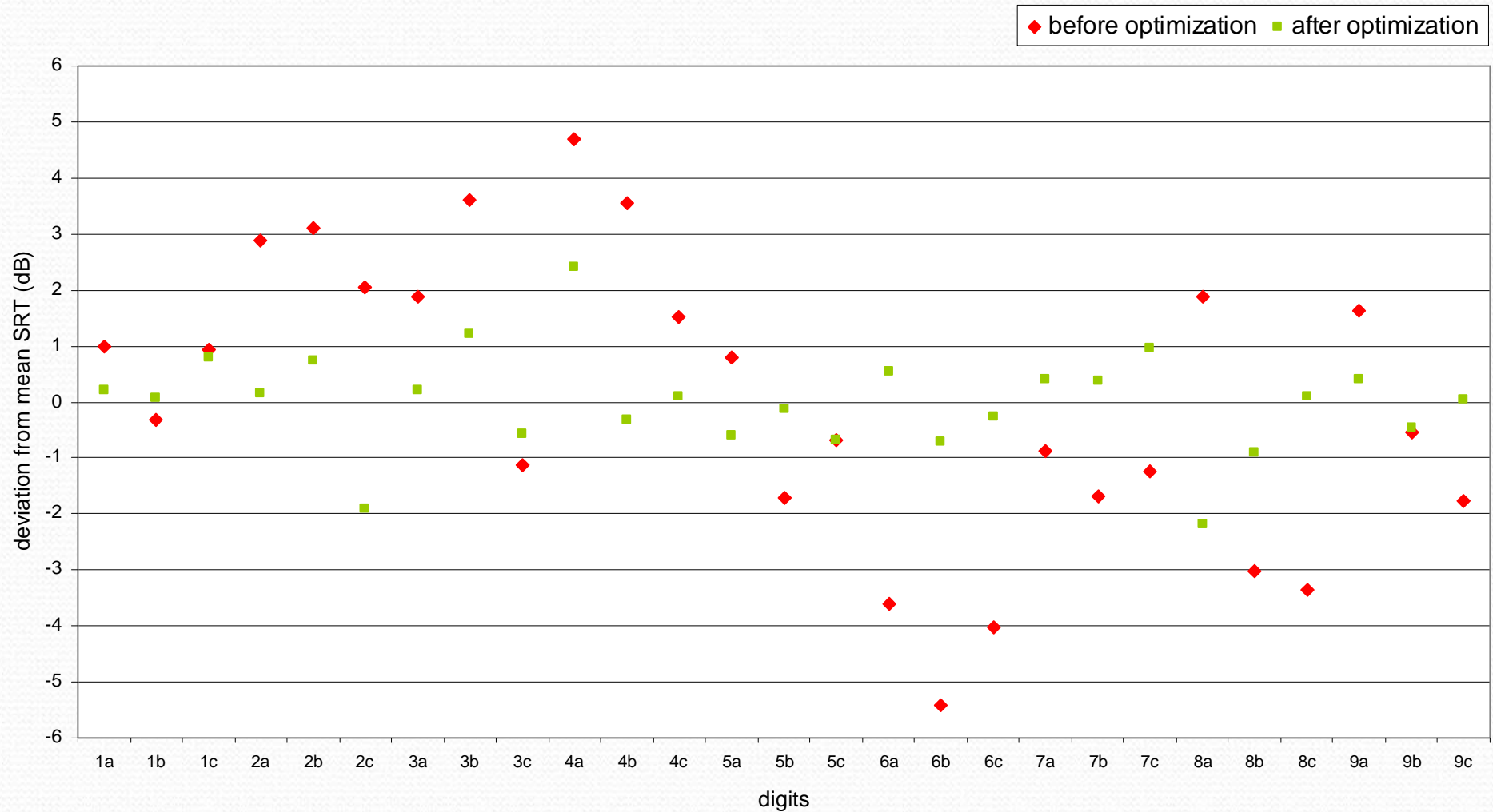
# Les fondements du test



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

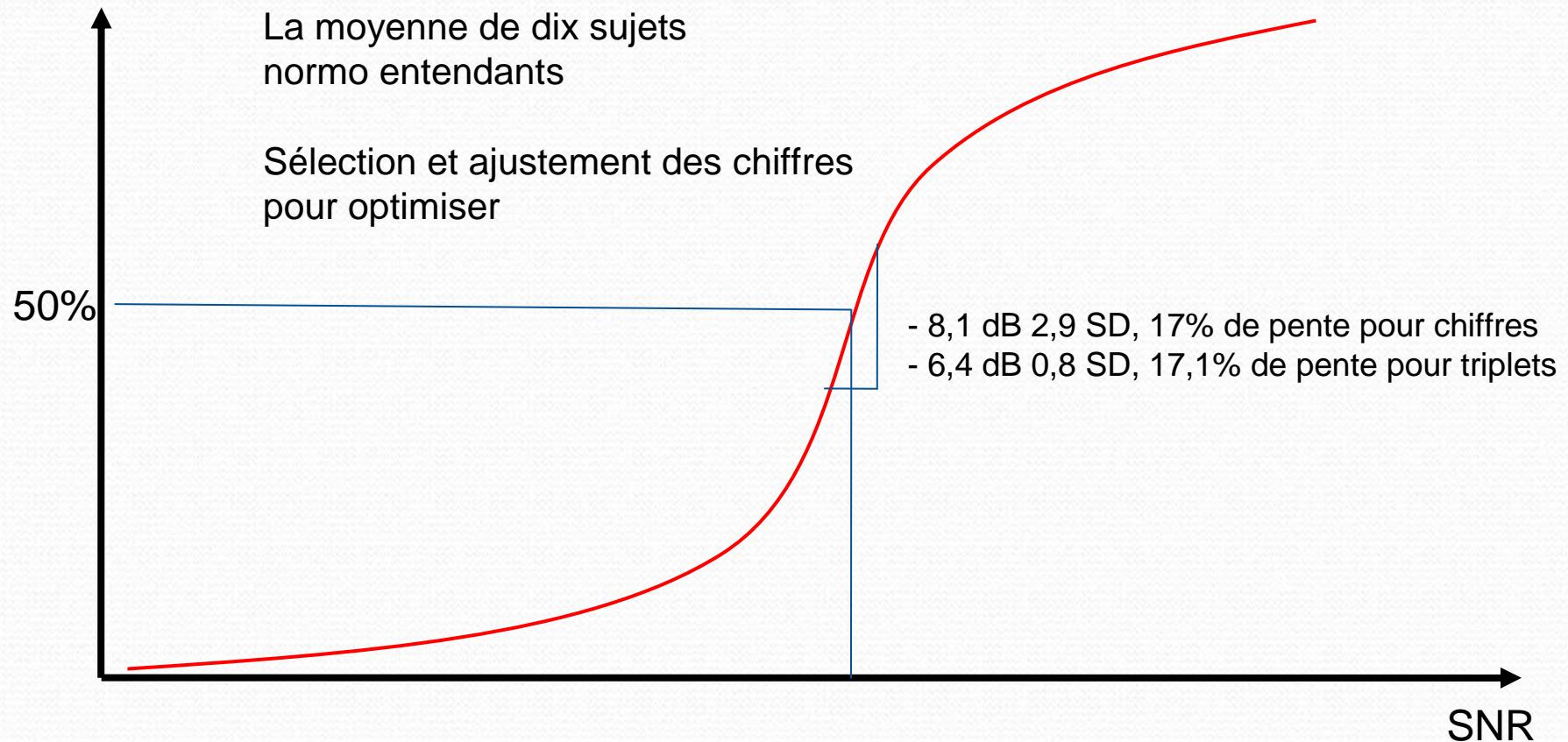
Source: Hearing screening by telephone fundamentals & applications, Audiology section of the department of Otorhinolaryngology / Head & Neck Surgery, VU University Medical Center, Amsterdam, the Netherlands. 2005, Cas Smits

# Elimination du biais du chiffre



# Fonction psychométrique

% Intelligibilité



# Reproductibilité du test

Choix aléatoire d'une liste parmi dix

List01	List02	List03	List04	List05	List06	List07	List08	List09	List10
512	832	792	713	393	994	297	265	613	524
681	525	838	542	835	488	354	529	459	653
455	777	449	329	561	549	841	432	787	932
193	494	287	897	416	615	418	187	226	275
968	281	955	176	658	866	123	778	392	318
277	649	123	461	779	372	535	653	135	797
729	956	566	254	127	121	969	916	568	849
844	313	311	988	284	733	686	341	874	461
336	168	674	635	942	257	772	894	941	186
751	842	183	364	474	779	721	977	152	168
282	464	234	556	225	267	466	845	345	215
593	753	471	492	851	391	245	129	798	639
876	135	512	145	946	954	693	753	239	541
417	211	867	639	337	838	977	666	416	772
669	929	745	721	668	425	552	281	864	987
345	686	926	278	519	683	138	598	581	893
928	398	658	813	793	146	384	334	627	456
134	577	399	987	182	512	819	412	973	324
817	938	834	335	892	147	958	825	257	579
142	815	677	599	431	763	175	956	531	135
779	579	351	642	153	589	627	792	465	417
398	641	195	984	264	674	761	319	972	824
481	286	763	426	719	412	589	173	113	691
665	424	418	173	576	828	446	547	786	286
233	363	542	857	628	296	233	484	699	968
956	757	929	718	945	935	892	631	828	343
524	192	286	261	387	351	314	268	344	752

Ordre de présentation des triplets randomisé

Chaque chiffre est présenté trois fois sur chaque position

# Spécificité du test

	Normo entendant	Mal- entendant
Testé comme Normo entendant	93%	9%  Faux négatifs
Testé comme Mal- entendant	7%  Faux positifs	91%

Source: 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

# Messages de sortie

Si  $SNR < -4,8$

Votre résultat à ce test est bon mais il ne mesure qu'un seul aspect de l'audition. Votre test montre une audition normale. 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  $SNR \geq -4,8$  mais  $< -3,2$

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

Si  $SNR \geq -3,2$

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

# Messages 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).

# En résumé

Test d'intelligibilité dans le bruit

- \* peu sensible à la qualité du signal
- \* peu sensible au niveau de sortie

Triplets

- \* permet de répondre sur le clavier du téléphone

Matériel de test

- \* homogénéisé pour enlever le biais du chiffre
- \* conception de listes de 3\*9
  - \* enlève le biais du chiffre
  - \* assure la reproductibilité du test
- \* sélection faite pour maximiser la spécificité

Rapidité, confidentialité et faible coût

# Faire connaître le Hein-test

- Le corps médical
  - Soutien des syndicats de médecins ORL
  - Mailing avec affiche aux médecins généralistes
- La Presse grand public
- La Télévision
- Le Site Internet [www.Hein-test.fr](http://www.Hein-test.fr)
- ...