

# Foire aux questions

Audible Contrast Threshold (ACT™)



Question	Réponse
<p>Que mesure ACT ?</p>	<p>Le test de diagnostic ACT est un test supraliminal, non linguistique donc indépendant de la langue, qui quantifie la capacité réelle d'un individu à entendre dans le bruit, dans le but de déterminer le niveau de traitement de signal nécessaire dans le bruit. Le test applique la forme et les niveaux de l'audiogramme pour s'assurer que l'intensité du stimulus est correcte. Le test ACT applique ensuite l'audiogramme du patient pour délivrer un stimulus au-dessus du seuil (un son semblable à celui d'une sirène) afin d'évaluer objectivement sa capacité à entendre dans le bruit. En d'autres termes, alors que l'audiogramme mesure la quantité, c'est-à-dire la capacité auditive, ACT mesure la qualité de l'audition. Cela fait de ACT une évaluation robuste qui reflète les capacités auditives d'une personne en situation réelle.</p>
<p>Quand dois-je effectuer ACT ?</p>	<p>Un audiogramme en sons purs doit être réalisé avant d'effectuer ACT, car le test utilise les seuils en sons purs pour s'assurer de l'audibilité du stimulus ACT. La plupart des audioprothésistes choisissent de réaliser le test ACT immédiatement après avoir effectué l'audiométrie tonale. Cependant, tant qu'un audiogramme est sélectionné, ACT peut être réalisé à n'importe quelle étape du parcours du patient.</p>
<p>Quelles sont les informations de l'audiogramme dont j'ai besoin pour effectuer ACT ?</p>	<p>Pour effectuer le test ACT, vous devez avoir enregistré les seuils de conduction aérienne pour les fréquences obligatoires suivantes : 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz et 4 kHz. Les fréquences inter-octaves seront également prises en compte dans le test ACT si elles ont été enregistrées. Veuillez noter qu'une « absence de réponse » sera prise en compte dans le test ACT, mais qu'une « impossibilité de tester » ou une « absence de test » sera exclue et que vous ne pourrez pas terminer le test ACT.</p>

Question	Réponse
De quel matériel ai-je besoin pour effectuer ACT ?	<p>Vous aurez besoin de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'un des produits suivants, qui permet de réaliser le test ACT : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interacoustics Affinity Compact (logiciel à partir de la version 2.20)</li> <li>- MedRx AVANT ARC, AVANT A2D+, AWRC ou AVANT (Stealth)</li> <li>- GSI Audio Star Pro</li> </ul> </li> <li>• Module d'audiométrie AC440 sous licence comprenant une licence ACT</li> <li>• PC et clavier connectés</li> <li>• Casque ou écouteurs insérés (inserts)</li> <li>• Bouton de réponse du client</li> </ul>
Sur quels patients ACT peut-il être effectué ?	<p>ACT peut être effectué sur toute personne âgée de plus de 18 ans capable d'effectuer une audiométrie tonale. Cependant, étant donné que ACT est testé au-dessus du seuil, il y a des cas où l'audioprothésiste doit se demander si le test est approprié pour son patient. Il peut être plus difficile d'obtenir une valeur ACT si votre patient présente les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Une perte auditive sévère à profonde</li> <li>• Une hyperacousie ou des acouphènes sévères</li> <li>• Une capacité cognitive amoindrie, rendant difficile la concentration pendant le test</li> </ul>
ACT peut-il être effectué sur la population pédiatrique ?	<p>Aucune étude sur le test ACT n'a encore été réalisée sur une population pédiatrique. Les données normatives sont basées sur une population adulte uniquement. Par conséquent, il est recommandé de ne pratiquer ACT que sur des patients âgés de plus de 18 ans.</p>
À quelle fréquence dois-je effectuer le test ACT sur le même patient ?	<p>En tant qu'élément de la batterie de tests, ACT peut être remesuré :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque l'audiogramme en sons purs est remesuré, pour diverses raisons</li> <li>• Si un utilisateur continue de signaler des difficultés à entendre la parole dans le bruit après son adaptation</li> <li>• Lorsqu'un utilisateur signale une augmentation de ses difficultés auditives</li> </ul>

Question	Réponse
<p>La réalisation de ACT signifie-t-elle que je ne dois pas effectuer de mesures de l'oreille réelle (REM) ?</p>	<p>Non, il est toujours important d'effectuer des REM. ACT vous aidera à régler les fonctions de traitement adaptatif du signal de l'aide auditive de votre patient, tandis que les REM vous aideront à prescrire la bonne dose de gain pour votre patient et à mesurer le gain par rapport à la cible.</p>
<p>La réalisation de ACT signifie-t-elle que je n'ai pas besoin d'effectuer un test traditionnel de parole dans le bruit ?</p>	<p>Le test ACT est un outil permettant de prédire la capacité de votre patient à entendre la parole dans le bruit avec une aide auditive. La valeur ACT mesurée peut être spécifiquement utilisée pour prescrire objectivement le niveau de traitement de signal dans le bruit de l'aide auditive. La valeur ACT est également un outil efficace pour le conseil et pour comparer les capacités de compréhension de la parole dans le bruit de votre patient à celles d'autres patients. Ces informations seront accessibles à l'audioprothésiste dès le début du parcours du patient, avant même qu'une discussion sur les aides auditives n'ait eu lieu. Grâce à ACT, vous êtes en mesure d'apporter l'aide nécessaire aux patients qui ont des difficultés à comprendre la parole dans le bruit.</p> <p>Avec une mesure traditionnelle de la parole dans le bruit, vous devez procéder à l'adaptation avant de comprendre ou de réfléchir à la performance de votre patient dans des environnements bruyants. ACT n'est pas une mesure de validation, donc si l'on souhaite mesurer les capacités de compréhension de la parole dans le bruit avant et après appareillage, par exemple, les tests traditionnels de compréhension de la parole dans le bruit sont appropriés.</p>
<p>Quel est le niveau sonore du test ACT ?</p>	<p>Le test ACT est automatiquement ajusté en fonction des résultats de l'audiométrie tonale. Cela signifie que le stimulus ACT est clairement audible pour tous les clients. Pour une personne dont les seuils audiométriques sont normaux, le stimulus ACT est présenté à 63 dB SPL, ce qui correspond au niveau sonore d'une conversation. Pour les clients souffrant d'une perte auditive, l'audibilité est prise en compte pour chaque oreille et chaque bande de 1/3 d'octave dans le rang de fréquences du stimulus, le stimulus étant façonné de manière à ce qu'il y ait au moins 15 dB d'audibilité dans toutes les bandes de 1/3 d'octave.</p>

Question	Réponse								
<p>Comment reconnaître un faux positif ou un faux négatif ?</p>	<p>Tout comme pour l'audiométrie tonale, certains résultats de ACT peuvent indiquer une incohérence de réponse de la part du patient. Les faux positifs (par exemple, lorsque le patient appuie trop souvent sur le bouton) sont automatiquement enregistrés par le logiciel et affichés dans la barre en haut à droite de l'écran ACT. Les faux négatifs (par exemple, si le patient ne répond pas à un stimulus ACT auquel il a déjà répondu, au niveau de contraste testé) peuvent être traités par l'audioprothésiste en modifiant la méthode de test. En cas de résultats contradictoires, il peut être utile de s'écarter de la procédure Hughson-Westlake (2 vers le bas, 1 vers le haut). Veuillez consulter le guide rapide sur ACT d'Interacoustics pour prendre connaissance d'exemples et de déviations potentiellement utiles.</p>								
<p>Comment puis-je interpréter la valeur ACT de mon patient ?</p>	<p>Les valeurs ACT sont déterminées par le niveau de sévérité. Une valeur ACT normale se situe entre -4 et +4 dB nCL. Des valeurs ACT plus faibles signifient que le patient peut entendre le contraste à des niveaux proches de la normale, tandis que des valeurs ACT plus élevées signifient qu'il ne peut entendre le contraste qu'à des niveaux beaucoup plus forts que la normale. Cela signifie que plus la valeur ACT est élevée, plus le patient aura besoin d'aide pour entendre la parole dans le bruit. Pour les personnes dont la valeur ACT est modérée ou sévère, des accessoires d'écoute assistée et une formation à la communication peuvent être envisagés. Le tableau ci-dessous présente les catégories de niveaux de sévérité de la valeur ACT.</p>								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%; background-color: #333; color: white; padding: 5px;">           Valeur ACT (dB nCL)  <b>-4 à &lt;4</b> </td> <td style="width: 25%; background-color: #333; color: white; padding: 5px;">           Valeur ACT (dB nCL)  <b>4 à &lt;7</b> </td> <td style="width: 25%; background-color: #333; color: white; padding: 5px;">           Valeur ACT (dB nCL)  <b>7 à &lt;10</b> </td> <td style="width: 25%; background-color: #333; color: white; padding: 5px;">           Valeur ACT (dB nCL)  <b>10 à 16</b> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">           Niveau de sévérité  <b>Normal</b> </td> <td style="padding: 5px;">           Niveau de sévérité  <b>Léger</b> </td> <td style="padding: 5px;">           Niveau de sévérité  <b>Modéré</b> </td> <td style="padding: 5px;">           Niveau de sévérité  <b>Sévère</b> </td> </tr> </table>	Valeur ACT (dB nCL) <b>-4 à &lt;4</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>4 à &lt;7</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>7 à &lt;10</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>10 à 16</b>	Niveau de sévérité <b>Normal</b>	Niveau de sévérité <b>Léger</b>	Niveau de sévérité <b>Modéré</b>	Niveau de sévérité <b>Sévère</b>	
Valeur ACT (dB nCL) <b>-4 à &lt;4</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>4 à &lt;7</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>7 à &lt;10</b>	Valeur ACT (dB nCL) <b>10 à 16</b>						
Niveau de sévérité <b>Normal</b>	Niveau de sévérité <b>Léger</b>	Niveau de sévérité <b>Modéré</b>	Niveau de sévérité <b>Sévère</b>						
<p>Que signifie nCL ?</p>	<p>La valeur ACT est exprimée en dB nCL, ce qui signifie « niveau de contraste normalisé » et indique le seuil de détection des modulations similaires à la parole dans le bruit par le patient, par rapport aux personnes normo-entendantes. En bref, la définition de base du nCL est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• n (normalisé) : l'échelle est normalisée sur la base de données normatives obtenues auprès de jeunes individus dont les seuils auditifs se situent dans les limites de la normale</li> <li>• C (contraste) : les patients détectent un contraste dans la modulation d'un signal</li> <li>• L (niveau) : il s'agit d'une mesure en dB et elle est indiquée comme telle</li> </ul>								

Question	Réponse
<p>Puis-je utiliser la valeur ACT pour prescrire le niveau de technologie ?</p>	<p>Oui. La valeur ACT est un critère préalable à l'adaptation qui peut vous aider à choisir l'aide auditive appropriée pour votre patient. La combinaison de la valeur ACT de votre patient, de l'audiogramme en sons purs et, dans une moindre mesure, de l'âge, est cliniquement significative pour prédire avec précision sa capacité à entendre la parole dans le bruit.</p> <p>La valeur ACT est donc l'un des nombreux facteurs qu'un audioprothésiste devrait prendre en compte lors du choix d'une aide auditive. Connaître la valeur ACT d'un patient peut également vous aider à déterminer si des accessoires d'aide à l'écoute et des outils de conseil peuvent constituer un complément de valeur à une solution auditive.</p>
<p>Quelles sont les aides auditives qui intègrent automatiquement la valeur ACT ?</p>	<p>Les aides auditives sur la plateforme Polaris R (Oticon Real et suivantes) peuvent utiliser le pré-réglage de traitement de signal dans le bruit basé sur ACT, automatiquement intégré dans Oticon Genie 2.</p>
<p>Comment puis-je accéder à la valeur ACT pendant l'adaptation ?</p>	<p>Dans les aides auditives Oticon issues de la plateforme Polaris R et suivantes, l'intégration du pré-réglage basée sur des preuves ACT dans Genie 2 permettra une première adaptation automatique et personnalisée qui offrira un contraste entre la parole et le bruit. Vous aurez la possibilité de choisir la personnalisation basée sur ACT pendant l'adaptation et la valeur ACT sera visible dans l'écran de personnalisation de Genie 2. Si une valeur ACT est disponible dans la base de données de l'utilisateur, elle sera lue directement par Genie 2. Vous avez également la possibilité d'entrer manuellement une valeur ACT, et les réglages de traitement de signal dans le bruit préconisés seront automatiquement appliqués à l'adaptation de l'aide auditive.</p> <p>Si une adaptation basée sur la valeur ACT est choisie, les réglages de la première adaptation dans l'écran MoreSound Intelligence (MSI) de Genie 2 seront ajustés pour refléter les difficultés de compréhension de la parole dans le bruit objectivement prédites de l'utilisateur, tout en restant réglables pour un ajustement plus fin si nécessaire.</p>

Life-changing technology signifie  
Des technologies qui changent la vie.

[www.oticon.fr](http://www.oticon.fr)

Oticon est une marque du groupe Demant.

**oticon**  
life-changing **technology**