CERCLES
(sur fond de points aléatoires)

Cette série de tests à choix multiples permet d'évaluer la discrimination fine de la profondeur. Chaque cible comporte trois cercles. Un seul de ces cercles présente une disparité croisée et doit, en vision binoculaire, sembler se détacher vers l'avant par rapport aux deux autres. Demandez au patient quel cercle semble se détacher vers l'avant ou paraître « différent » des autres : celui de gauche, du milieu ou de droite. Pour l'aider, faites glisser votre doigt devant les trois cercles, puis demandez-lui de désigner celui qu'il a choisi.

COTATION – Reportez-vous au tableau. Notez le niveau de stéréopsie correspondant au dernier élément correctement identifié. Si le patient commet une erreur, revenez à la ligne précédente et demandez-lui de refaire le test afin de déterminer s'il est réellement capable d'atteindre ce niveau de discrimination stéréoscopique ou s'il répond simplement au hasard.

Cotation		Secondes d'arc à 16 pouces.
1	G	400
2	D	200
3	G	140
4	M	100
5	D	70
6	M	50
7	G	40
8	D	30
9	M	25
10	D	20

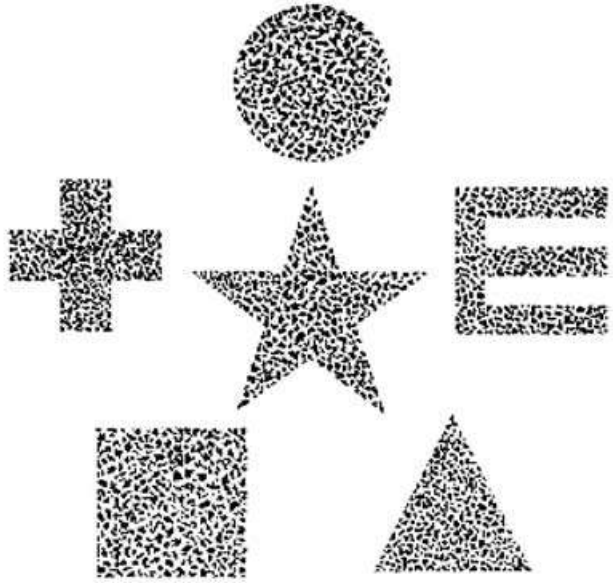
Le test de suppression permet d'évaluer l'équilibre visuel entre les deux yeux. L'œil droit perçoit la lettre « R » et une ligne verticale, tandis que l'œil gauche perçoit la lettre « L » et une ligne horizontale qui, en vision binoculaire normale, se combine avec la ligne verticale pour former une croix. La stabilité relative de ces éléments peut fournir des indications sur la dominance oculaire. Par ailleurs, leur atténuation marquée ou leur disparition indique que l'œil concerné ne fonctionne pas correctement en conditions de vision binoculaire. Une modification visible de l'apparence de ces éléments lorsque l'œil opposé est couvert peut aider à déterminer la nature et le degré du trouble de la fusion binoculaire.

REMARQUE : Conservez les tests stéréoscopiques dans un endroit **frais et sec lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Une chaleur et une humidité** élevées peuvent entraîner une décoloration.

Ne vaporisez aucun liquide directement sur le test ou les lunettes de visualisation 3D. Nettoyez-**les uniquement à l'aide d'un chiffon doux** légèrement humide.

RANDOT STEROTEST v1 - 112024

Réf. produit : 70021F



RANDOT®

TESTS STÉRÉOSCOPIQUES

STEREO OPTICAL

Essilor International
147 Rue de Paris
94220 Charenton-le-pont
France

CE

Tests Stéréoscopiques RANDOT

La stéréopsie, considérée comme un test spécifique permettant d'évaluer la capacité à distinguer, en vision binoculaire, une différence de distance entre deux objets immobiles par rapport à l'observateur, est soumise à de nombreuses variables qui rendent difficile la comparaison des différents tests sur la base de la mesure de la parallaxe binoculaire. La forme (tant de la figure que du fond), la taille, le contraste et la distance entre les objets influencent également la perception. Certaines configurations figure-fond comportent par ailleurs des indices monoculaires susceptibles de fausser les résultats du test.

Les tests stéréoscopiques RANDOT permettent d'obtenir une excellente validité et une grande fiabilité. Les motifs de points aléatoires conçus pour la vision binoculaire, dont l'utilisation s'est répandue grâce à l'informatique, exigent du patient qu'il distingue une forme sur un fond, sans l'aide de contours visibles en vision monoculaire. Toutefois, à mesure que la disparité diminue, le patient a besoin d'indices supplémentaires pour distinguer la figure du fond. Des contours visibles en vision monoculaire sont donc ajoutés. Cependant, que la figure et le fond soient homogènes ou hétérogènes, ils restent contigus, sans aucun écart horizontal ou vertical susceptible d'influencer la perception. Bien que le test RANDOT homogène exige une réponse portant sur la reconnaissance d'une « forme », la réponse est également considérée comme valable si le patient perçoit simplement « quelque chose » ou « rien » aux emplacements appropriés.

Les tests stéréoscopiques RANDOT se déclinent en trois variantes permettant de faciliter l'examen de patients présentant différents niveaux de compréhension et d'évaluer différents degrés de disparité :

1. De grandes zones homogènes contenant des formes simples à deux niveaux de disparité importante, chaque série comportant un espace vide servant de témoin.
2. Des animaux de dessin animé destinés à susciter l'intérêt des jeunes enfants, répartis selon trois niveaux de disparité importante.
3. Des cercles aux contours définis, présentant dix niveaux de disparité, permettent une évaluation précise grâce à une progression finement graduée.

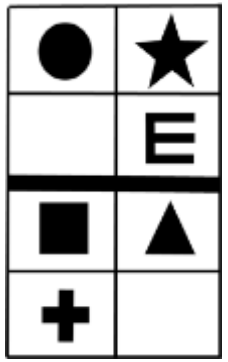
POUR RÉALISER LE TEST, tenez la feuille à la verticale devant le patient afin de maintenir l'axe de polarisation correct ; veillez également à ce que la tête ne penche pas sur le côté. Assurez un éclairage adéquat, mais évitez les reflets sur la surface de la feuille : un fond sombre ou un rideau derrière le patient peut s'avérer utile. Bien que les tests soient calibrés pour une distance de 16 pouces, une légère variation de cette distance ne devrait pas avoir d'incidence significative sur le résultat. Le patient doit toujours porter des lunettes polarisées, par-dessus ses lunettes correctrices, le cas échéant. Pour les patients portant des verres bifocaux, positionnez correctement le test afin de permettre une vision de près. Une diminution de l'acuité visuelle peut, à elle seule, rendre le motif de points aléatoires suffisamment flou pour empêcher une personne dont la vision serait par ailleurs normale de distinguer une forme présentant une disparité par rapport au fond.

Figures RANDOT

Des formes géométriques simples et la lettre « E » figurent au centre de chaque zone, à l'exception de l'une d'entre elles, qui sert de témoin. Une méthode simple consiste à demander au patient quelle zone ne semble contenir aucune forme. Les enfants plus âgés peuvent être capables d'identifier les formes, mais une réponse indiquant la présence de « quelque chose » ou de « rien » dans les zones correspondantes est également acceptable. Si le patient ne parvient pas à identifier rapidement les formes, n'en concluez pas trop vite à une absence de fusion stéréoscopique. Certaines personnes ayant une vision binoculaire s'appuient largement sur des indices monoculaires de profondeur, tels que la parallaxe de mouvement, le chevauchement des objets, leur taille apparente, la perspective et les ombres. Lorsque la disparité binoculaire constitue le seul indice de profondeur disponible, comme c'est le cas dans ce test, la perception du relief peut prendre plus de temps. Laissez donc le patient observer le test pendant un certain temps, tout en l'encourageant et en lui donnant des indications. Chez certains enfants, une réponse insuffisante peut être due à des difficultés de communication plutôt qu'à un déficit visuel. Utilisez des consignes simples et directes pour faciliter la compréhension. Encouragez l'enfant à désigner les formes du doigt plutôt qu'à répondre uniquement verbalement.

Si le test est présenté à l'envers, la polarité des images sera inversée, de sorte que la forme semblera se situer derrière le fond plutôt que devant celui-ci. Toutefois, il est généralement plus facile de percevoir la forme lorsqu'elle semble se détacher vers l'avant par rapport au fond.

Utilisez la première page de cette notice pour aider les patients ne pouvant pas communiquer verbalement à identifier la forme qu'ils perçoivent.



500

seconde s d'Arc à 16 pouces

250

ANIMAUX
(sur fond de points aléatoires)

Dans chacun des trois tests, un seul animal doit sembler plus proche que les autres ou paraître « différent ». Pour aider les enfants, faites glisser votre doigt devant les animaux de la ligne testée et demandez-leur : « Est-ce que l'un de ces animaux te semble plus proche que les autres ? » Demandez ensuite à l'enfant de désigner du doigt l'animal qu'il a choisi.
COTATION – Reportez-vous au tableau. Faites passer le test en suivant l'ordre des lignes.
En cas de réponse incorrecte, revenez à la ligne précédente et demandez au patient de refaire le test afin de déterminer s'il est réellement capable d'atteindre ce niveau de discrimination stéréoscopique ou s'il répond simplement au hasard.

COTATION		Secondes d'arc à 16 pouces	Pourcentage de Shepard	Distance de Verhoff
A	Chat	400	15%	.1
B	Lapin	200	30%	.2
C	Singe	100	50%	.3