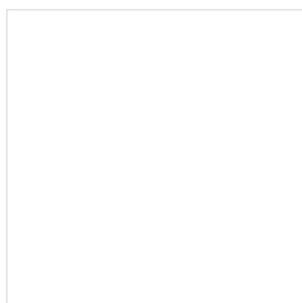
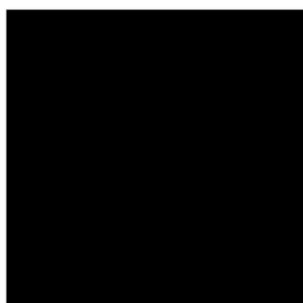


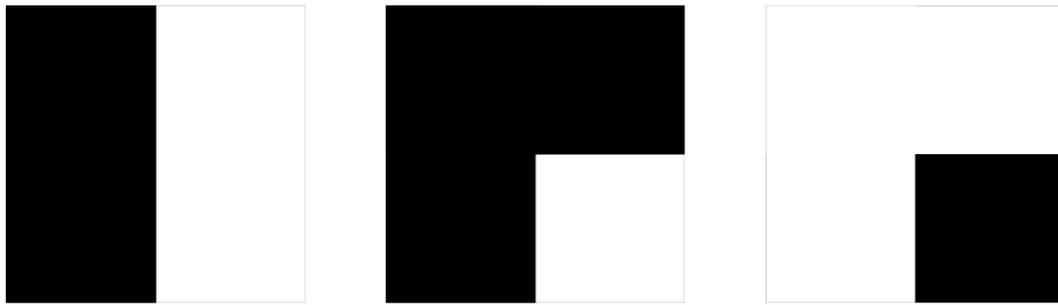
Le test du potentiel visuel élémentaire

Pour mesurer l'acuité visuelle d'une personne, la méthode usuelle consiste à lui faire lire une rangée d'optotypes à une certaine distance. Ce procédé donne des résultats insatisfaisants lorsque l'acuité visuelle est très basse. Dans leur rapport, un grand nombre de spécialistes mentionnent alors, par exemple, qu'un client peut encore compter les doigts à une distance de 25 cm ou qu'il perçoit encore la lumière. Lorsqu'un œil n'a aucune perception, on note parfois "absence totale de perception lumineuse". Dans le cas d'un potentiel visuel rudimentaire, l'évolution doit impérativement pouvoir être rapportée afin de pouvoir plus aisément, le cas échéant, faire appel à un médecin si l'acuité visuelle, déjà très faible, continue à diminuer. Cela n'est possible que si un potentiel visuel même inférieur à 0.025 peut être testé de manière relativement fiable. A cette condition seulement, un potentiel visuel aussi minime soit-il peut être maintenu. A relever que même avec une acuité visuelle infime, la perception visuelle demeure. La méthode consistant à compter les doigts ne donne pas des résultats suffisamment précis pour servir de base de travail.

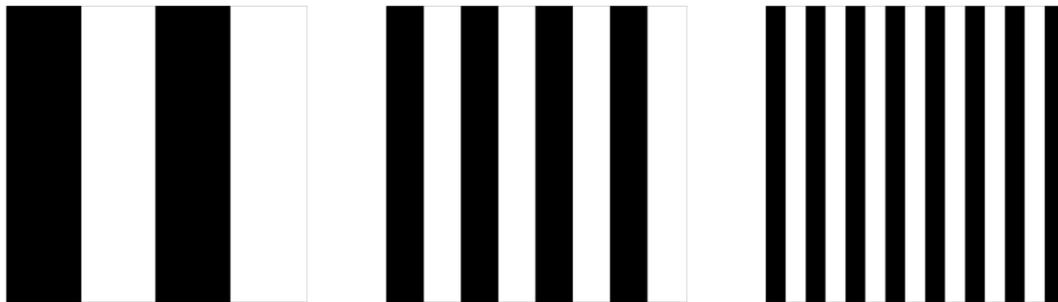
Ian Bailey a présenté un test pour mesurer des acuités visuelles extrêmement basses conçu soit en format PowerPoint, soit sous la forme de cartes individuelles. Lorsque l'on effectue le test sur ordinateur, le client doit être assis à une distance de l'écran correspondant à la hauteur de cet écran. La première étape du test consiste à déterminer la présence de perception lumineuse. Prendre deux cartes d'environ 30 cm x 30 cm, l'une étant noire, l'autre blanche.



Affiner ensuite les mesures en prenant une carte partagée en moitié et en quart noir-blanc (voir image).



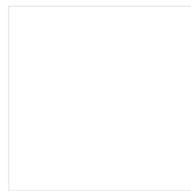
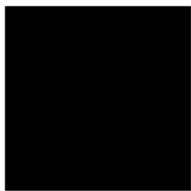
La troisième partie du test consiste à reconnaître la direction des lignes. La largeur de la bande perçue permet d'estimer une acuité visuelle comprise de 0.001 à 0.005.

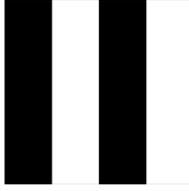
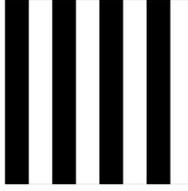
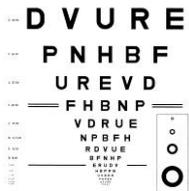


Il est ensuite possible de poursuivre la mesure avec des optotypes isolés. L'on utilise alors un E (aussi appelé crochet de Snellen). Bailey en propose huit grandeurs. Selon la distance à laquelle le test est réalisé, il est ainsi possible de mesurer une acuité visuelle de 0.003 à 0.0125. Si le test peut être effectué à une plus grande distance, cette mesure est possible jusqu'à une acuité de 0.05. Si l'acuité visuelle obtenue est supérieure à 0.05, il est conseillé de recourir au tableau d'acuité conventionnel de Bailey afin d'obtenir d'assurer un maximum de précision.

En conclusion, Bailey souligne que le matériel servant à réaliser le test est simple à utiliser et que même une acuité visuelle infime peut ainsi faire l'objet de mesures systématiques précises.

Les acuités visuelles capturées avec cette méthode de test:

| Cible | Taille (en tant qu'angle) | Optotype | | Acuité visuelle |
|-----------------------|---------------------------|---|--|-----------------|
| perception de lumière | 53° |  |  | 0.00033 |

| | | | | |
|----------------------|-----|--|--|---------------------|
| | | | | |
| Light Projection | 26° |  |  | 0.0006 bis 0.001 |
| Acuité réseau | |  |  | 0.001 bis 0.005 |
| Optotype isolé | |  |  | 0.003 bis 0.05 |
| Optotypes en groupes | |  | | 0.02 bis 1.6 |