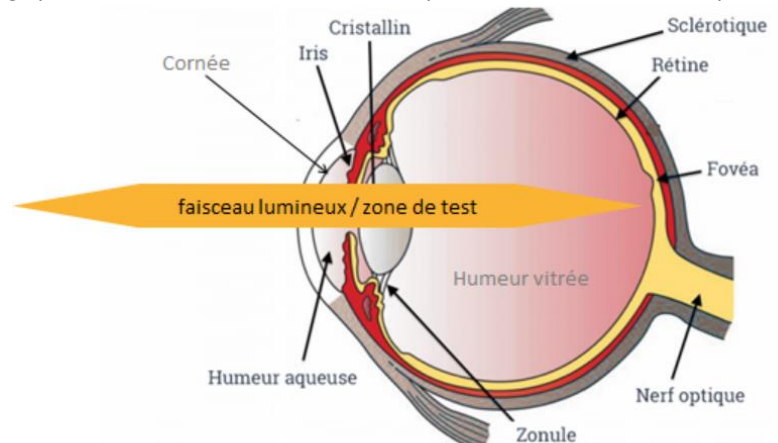


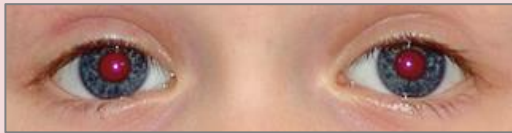
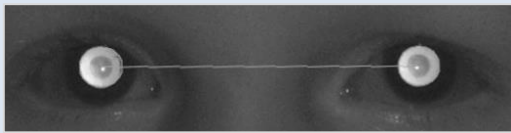
## Principe de fonctionnement d'un test de transillumination




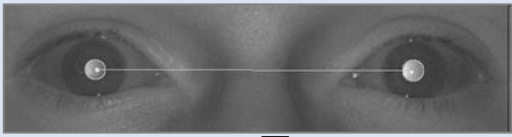


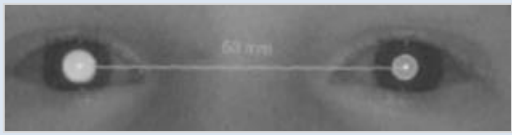





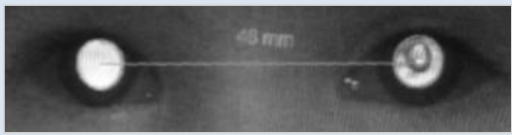




Tous les appareils Plusoptix utilisent le principe de mesure du test de transillumination. Dans un test de transillumination, un faisceau de lumière est projeté dans l'œil et réfléchi par la rétine. Le faisceau de lumière illumine la partie centrale de la cornée, le cristallin, l'humeur vitrée et la rétine. Ce principe de mesure est utilisé dans de nombreux examens de la vue. Selon la tâche, un ophtalmoscope direct (test du réflexe rouge), un ophtalmoscope indirect (examen du fond d'œil) ou un rétinoscope (rétinoscopie) est utilisé.


Un test de transillumination n'observe que les zones de l'œil du sujet qui sont illuminées!




Contrairement aux autres tests de transillumination, les appareils Plusoptix évitent l'éblouissement du patient en utilisant la lumière infrarouge. Les pupilles restent grandes même sans dilatation. L'appareil enregistre des images de la caméra des pupilles éclairées, qui peuvent être stockées ou imprimées pour une analyse et une documentation ultérieures. Les images de la caméra sont donc particulièrement appropriées pour vérifier la présence de réflexes rétinien anormaux ou d'opacités des médias (test Red Reflex ou Bruckner).

		Test de zone avec...	
		...Ophtalmoscope	...Plusoptix
Sans Cycloplégie (non-invasif)	 <p>www.heine.com</p> <p>La lumière émise par l'ophtalmoscope réduit la taille de la pupille et limite la zone de test.</p>	 <p>La lumière infrarouge n'a aucun effet sur la taille des pupilles. Opacités médiatiques binoculaires, centrales (ci-dessus) et réflexes périphériques anormaux ou opacités des médias peuvent être identifiés.</p>	
	<p>● → La surface de test est quadruplée si la taille de la pupille est doublée. → ●</p>		

	Test de transillumination avec...	
	...Ophthalmoscope (test du réflexe rouge ou Test Brückner)	...Plusoptix
Image normale	 <a href="http://www.webeye.ophth.uiowa.edu">www.webeye.ophth.uiowa.edu</a>	
Hypermétropie, Myopie, Astigmatisme et Anisométrie	 <a href="http://www.webeye.ophth.uiowa.edu">www.webeye.ophth.uiowa.edu</a>	 Détection  autom.
Anisocorie	 <a href="http://www.jim.fr">www.jim.fr</a>	 Détection  autom.
Test Hirschberg (Asymétrie du regard)	 <a href="http://www.mrcophth.com">www.mrcophth.com</a>	 Détection  autom.
Réflexe anormal	 <a href="http://www.abcd-vision.org">www.abcd-vision.org</a>	 Evaluation  manuelle
Opacité des médias	 <a href="http://www.webeye.ophth.uiowa.edu">www.webeye.ophth.uiowa.edu</a>	 Evaluation  manuelle

Détection  automatique: Plusoptix analyse l'image et fournit automatiquement des mesures pour la sphère, le cylindre, l'axe, la taille de la pupille, l'asymétrie du regard et la distance interpupillaire.

Evaluation  manuelle: Pour détecter un réflexe anormal ou une opacité du média, un ophtalmologiste doit revoir l'image fournie par Plusoptix et documenter son observation manuellement.