Cristallin modulable

Réf. OS-8494

A RECEPTION DU COLIS :

☑ **Vérifier la composition** du colis indiquée ci-dessous
☑ **Avant toute manipulation, étudier la fiche d'utilisation**

COMPOSITION :

- 2 lentilles ajustables
- Un tube de 30cm
- Une seringue de 10ml

INTRODUCTION :

Le cristallin modulable est composé de 2 lentilles ajustables, un tube de plastique et une seringue de 10ml. Chaque lentille ajustable est constituée d'une chambre plastique entourée de deux membranes transparentes maintenues par des bagues amovibles. Utiliser la seringue pour remplir la lentille ajustable avec de l'eau et pour augmenter ou diminuer le volume contenu entre les deux membranes. L'ajustement de l'incurvation des membranes permet de modifier la focale de la lentille.
Le cristallin modulable a été spécialement conçu pour fonctionner avec le modèle de l'œil (référence OS-8477) afin de démontrer le principe d'accommodation visuelle selon lequel l'œil humain peut changer la focale de son cristallin.
Le cristallin modulable peut aussi être utilisé avec le montage optique classique de référence OS-8515.

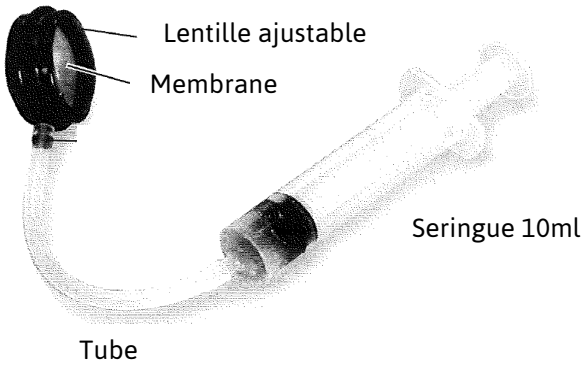
MONTAGE ET ENTRETIEN :

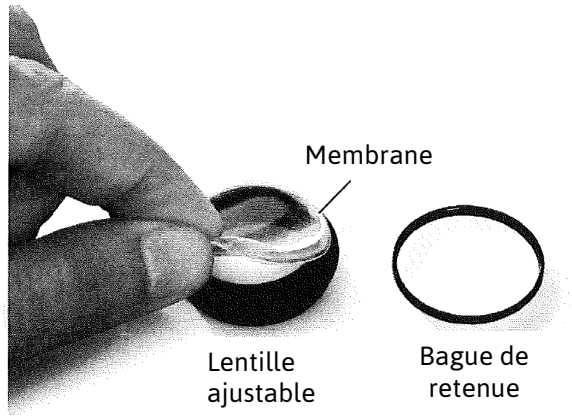
Montage :

- Positionner les membranes en les clippant à l'aide des bagues de retenue.
- Couper un morceau de tube de plastique de 15cm.
- Emboucher la lentille ajustable à une extrémité du tube de plastique.
- Remplir la seringue avec de l'eau et évacuer toutes les bulles d'air.
- Emboucher la seringue à l'autre extrémité du tube de plastique.
- Remplir la lentille ajustable à l'aide de la seringue.
- Décrocher la seringue en veillant à ne pas laisse la lentille ajustable se vider.
- Positionner le piston en milieu de course de la seringue et reboucher la seringue au tube de plastique.

Entretien :

- Oter les bagues retenant les membranes de chaque coté de la lentille ajustable.
- Retirer les membranes pour les nettoyer.
- Replacer les membranes propres ou de nouvelles membranes et les clipper à l'aider des bagues de retenue.



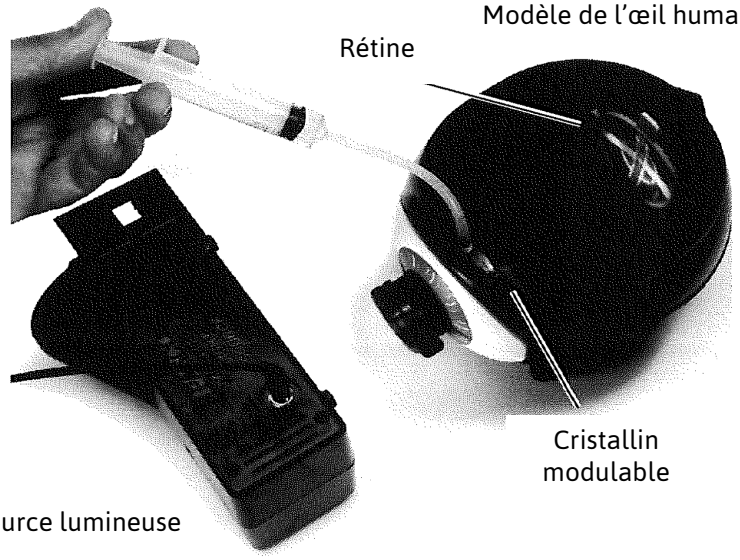


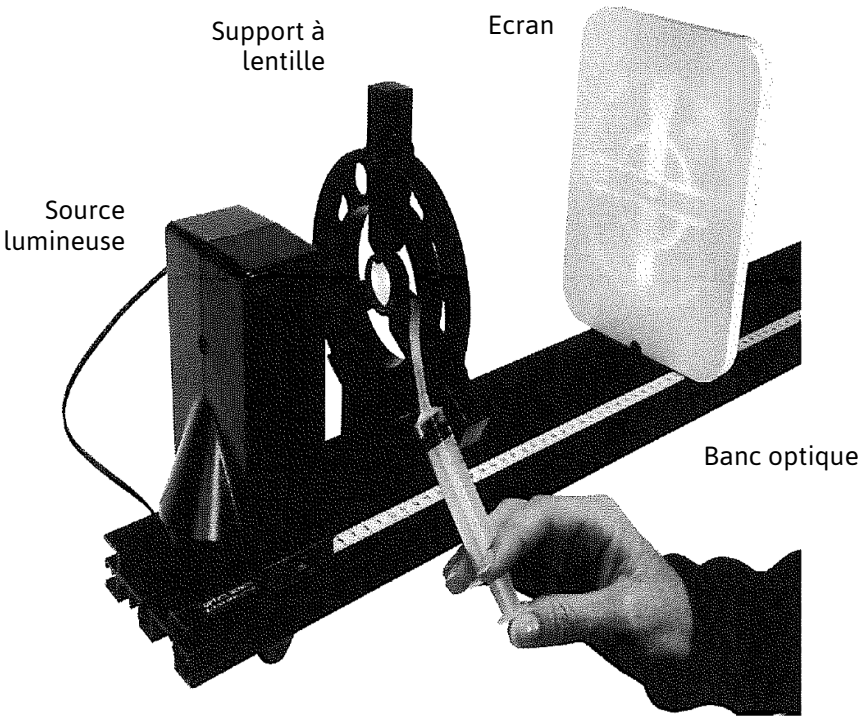
UTILISATION :

Utilisation avec le modèle de l'œil humain (référence OS-8477) :

- Positionner la source lumineuse à 5 -10cm face au modèle de l'œil et placer l'objet optique entre le modèle et la source lumineuse.
- Positionner la rétine en position « normal ».
- Assurez-vous que la lentille ajustable est remplie de liquide.
- Placer le cristallin modulable dans la position « septum ».
- Pousser le piston de la seringue pour augmenter le volume intérieur de la lentille et changer l'incurvation de ses membranes.
- Observer l'image sur la rétine.

Le cristalline modulable peut être utilisé dans le modèle de l'œil rempli d'eau. Dans ce cas, ne pas remplir la lentille ajustable avec de l'eau ; ne laisser que de l'air. Remplir le modèle de façon à couvrir totalement le cristallin modulable.



Utilisation avec le montage optique simple (référence OS-8515) :

- Positionner l'écran au milieu du banc optique.
- Positionner le support de lentille à la position « 35 » et y placer le cristallin modulable.
- Assurez-vous que la lentille ajustable est remplie de liquide.
- Positionner la source lumineuse à l'extrémité du banc optique.
- Pousser le piston de la seringue pour augmenter le volume intérieur de la lentille et changer l'incurvation de ses membranes.
- Observer l'image sur la l'écran et ajuster la position du support de lentille de façon à obtenir une image nette.