

## L'impact de la myopie

**2020**

La Myopie touche presque

**30%** de la population mondiale

**2050**

On estime que la myopie affecte

**50%** de la population mondiale

La forte myopie affectera

**10%** de la population mondiale

Myopie -0.50 D ou plus

Forte myopie -5.00 D ou plus



### Risque de déficience visuelle

La myopie non corrigée est une cause majeure de déficience visuelle évitable et de complications oculaires menaçant la vue, particulièrement associées à une myopie élevée, par exemple la dégénérescence maculaire myopique.



### L'éducation

Chez les enfants, une mauvaise vision ou une vision non corrigée peut avoir un impact sur les performances scolaires et entraîner un stress psychosocial. Les attitudes négatives à l'égard du port de lunettes peuvent également affecter le bien-être psychosocial



### Qualité de vie (QDV)

La réduction de la QDV a été démontrée pour la myopie et les complications liées à la myopie. La QDV est impactée que la myopie soit corrigée ou non et varie en fonction du type de modalité de correction portée.



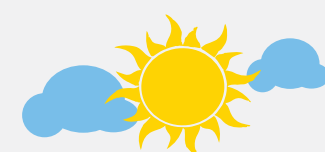
### Impact économique

Compte tenu de la nature progressive de la myopie, les coûts directs (dépenses de diagnostic, de correction/ prise en charge, de transport et de traitement de la maladie) et les coûts de perte de productivité sont substantiels.

## Facteurs de risque



Niveaux d'éducation plus élevés et travail de près

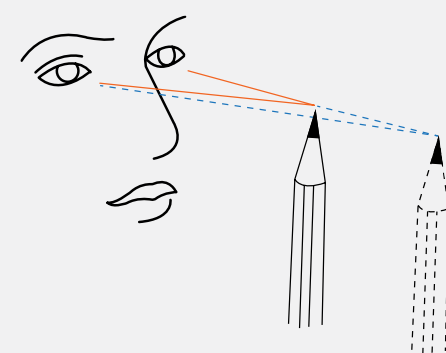


Moins temps à l'extérieur



- Ethnie est-asiatique
- Parents myopes
- Les filles sont plus susceptibles, selon certaines études

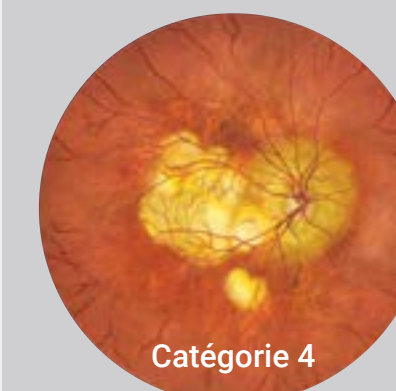
## Vision binoculaire



- Le lien avec le développement de la myopie n'est pas clair
- Il est important d'optimiser la vision binoculaire chez les enfants afin de fournir une seule image claire

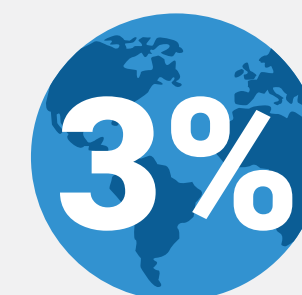
## Myopie pathologique

### Système de classification META-PM



Catégorie 4

Catégorie	Signes rétiens
0	Pas de lésions rétinienne myopes
1	Fond d'œil tessellé ou tigré
2	Atrophie choroïdienne diffuse
3	Atrophie choroïdienne à l'importe-pièce
4	Atrophie maculaire
Lésions plus de Bruch, néovascularisation choroïdienne myopique, tache de Fuchs	Rupture de la membrane de Bruch, néovascularisation choroïdienne myopique, tache de Fuchs
Staphylome postérieur	Staphylome postérieur



de la population mondiale est affectée par la myopie pathologique

**1-3%** Asiatiques

**1%** Européens

Affecte **50-70%** de ceux qui ont une myopie élevée

Augmente avec l'âge et l'équivalent sphérique

Augmente de la prévalence et de la gravité 40+ ans

## Options de gestion - L'efficacité rapporté du traitement varie en fonction de l'âge du début du traitement, de la durée du traitement et des facteurs démographiques/environnementaux.\*

### Prévention

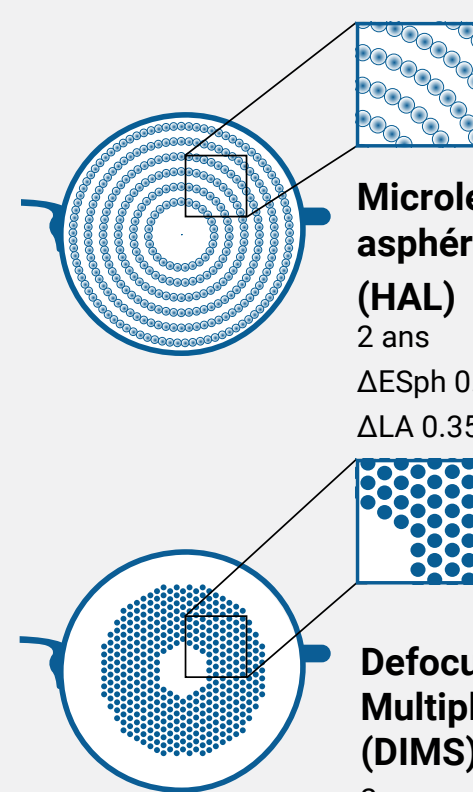
### Ralentir la progression – Les traitements par lunettes et lentilles de contact imposent généralement une défocalisation myopique sur une région rétinienne locale

#### Option pharmacologique



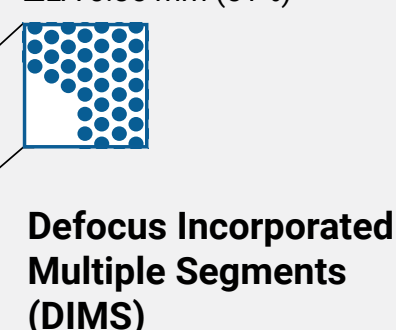
Étude LAMP sur l'atropine 2 Ans	
<b>0.01%</b>	$\Delta$ ESph 1.12 D $\Delta$ LA 0.59 mm
<b>0.025%</b>	$\Delta$ ESph 0.85 D $\Delta$ LA 0.50 mm
<b>0.05%</b>	$\Delta$ ESph 0.55 D $\Delta$ LA 0.39 mm

Variation moyenne totale de ESph et LA sur deux ans



#### Microlentilles fortement asphériques (HAL)

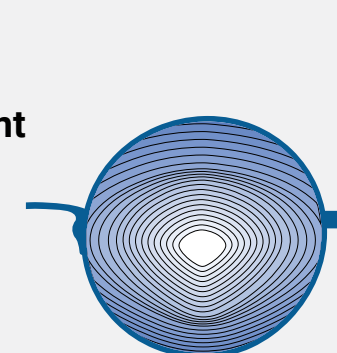
2 ans  
 $\Delta$ ESph 0.80 D (55%)  
 $\Delta$ LA 0.35 mm (51%)



#### Defocus Incorporated Multiple Segments (DIMS)

2 ans  
 $\Delta$ ESph 0.44 D (52%)  
 $\Delta$ LA 0.34 mm (62%)

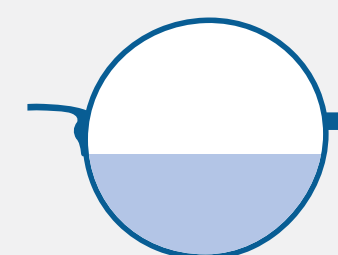
#### Option lunette



#### Verre de réduction de l'hypermétropie périphérique

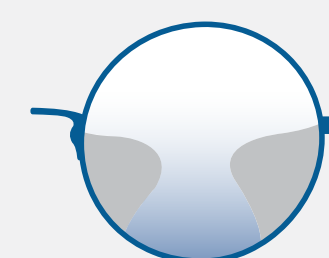
2 ans  
 $\Delta$ ESph 0.04 D (3%)  
 $\Delta$ LA 0.04 mm (5%)

$\Delta$ ESph 0.29 D (30%) and  $\Delta$ LA 0.09 mm (18%) avec un seul design après 1 an chez les jeunes enfants dont les parents sont myopes.



#### Verres double-foyer prismatiques

3 ans  
 $\Delta$ ESph 1.05 D (51%)  
 $\Delta$ LA 0.28 mm (34%)



#### Verres progressifs (PALS) +

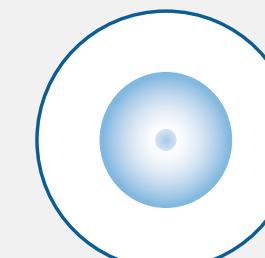
2 ans  
 $\Delta$ ESph 0.14 D (24%)  
 $\Delta$ LA 0.04 D (28%)

#### Option lentilles de contact



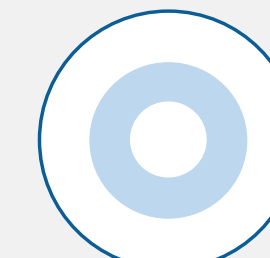
#### Double-focalisation

3 ans  
 $\Delta$ ESph 0.73 D (59%)  
 $\Delta$ LA 0.32 mm (52%)  
Approuvé par US FDA



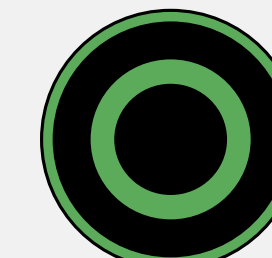
#### Profondeur de champ étendue

2 ans  
 $\Delta$ ESph 0.37 D (32%)  
 $\Delta$ LA 0.15 mm (25%)



#### Centre-vision de loin

3 ans  
 $\Delta$ ESph 0.46 D (44%)  
 $\Delta$ LA 0.23 mm (35%)



#### Orthokératologie+

2 ans  
 $\Delta$ LA 0.27 mm (45%)  
Port nocturne

Lentilles de contact souples – portées quotidiennement

\* pour les détails des résultats des études récentes citées.  
Note : La relation entre LA et ESph varie en fonction du niveau de myopie.  
+ Méta-analyse

Option lunette et lentilles de contact:  $\Delta$ = réduction de la progression moyenne par rapport au groupe témoin ; ESph= équivalent sphérique de l'erreur de réfraction ; LA= longueur axiale.