

## L'acuité visuelle

Il existe 4 types d'acuité visuelle :

- **Le minimum visible**, qui représente la visibilité d'un élément vu ou même non vu
- **Le minimum séparable**, qui consiste à pouvoir séparer 2 éléments l'un de l'autre- **Le minimum legible ou acuité de contour**, qui permet de distinguer des optotypes de taille variable.
- **Le minimum de discrimination spatial, capacité** à aligner 2 traits l'un en face de l'autre

**Le minimum séparable** : C'est le plus petit angle exprimé en minute d'arc qui permet de voir deux barres de longueurs données juste séparées

Test pour **mesurer l'acuité visuelle** : L'anneau de **Landolt**, l'échelle de **Snellen** et l'échelle de **Raskin**, l'échelle de Monoyer.

L'acuité visuelle de plusieurs facteurs :

- \_ **Le diamètre pupillaire**
- \_ **La réfraction**
- \_ **L'accommodation**
- **La transparence**
- \_ **La topographie rétinienne fovéola périphérie**
- \_ **Les mouvements oculaires**
- \_ **La vision binoculaire :**
- \_ **L'âge.**

## Le champ visuel

Le champ visuel maximal avec les deux yeux est celui qui est proche de **180°**, **il diminue avec la vitesse.**

La majorité des **altérations centrales** sont dues à **des atteintes rétiniennes.**

L'altération du champ visuel périphérique : elles sont dues à une atteinte des **batonnets**. C'est le cas de **la rétinopathie pigmentaire et du glaucome** : pour évaluer les altérations, on utilise la grille d'Amsler.

Le contraste :  **$C = \frac{L_{max} - L_{min}}{L_{max} + L_{min}}$**  : Pour tester la sensibilité aux contrastes, on peut utiliser des tables d'optotypes avec des contrastes qui diminuent petit à petit.

## La perception des couleurs

Le principal trouble de la perception des couleurs est la **dyschromatopsie** ( mauvaise perception des couleurs )

**Anomalie** : Pigments mal fabriqués ou qui se confondent  
**Anopie** : Absence de pigments

**Prot-anomalie** : anomalie des photopigments L

**Deuter-anomalie** : anomalie des photopigments M

**Prot-anopie** : absence du Pigment L

**Deuter-anopie** : absence du pigment M

Monchromatisme à cônes S : absence de pigment L et M ==> Pas de vision en couleur

## **La vision et les métiers**

Contraintes différentes selon les métiers : Acuité visuelle ( conduire ), perception des couleurs ( peintre ), champ visuel ( conducteur )

Il faut toujours consulter les **règlements et la législation avant de faire un certificat d'aptitude.**

Le médecin est **responsable** en cas de mauvaise évaluation de l'aptitude

Fiche d'aptitude : à l'embauche puis régulièrement.