

**Une question me turlupine. Je suis myope, du coup, je vois pas bien de loin. En revanche de près je suis un vrai aigle. Du coup pour palier à ce problème je me suis dit qu'en plaçant un miroir devant mes yeux pour voir ce qui se passe derrière moi au loin ça pourrait marcher. Que nenni! je vois flou sur les éléments éloignés dans le miroir. Pourquoi donc ?**

Réponse apportée le **10/25/2011** par PARIS Bpi – Actualité, Art moderne, Art contemporain, Presse

Cette petite question a intrigué de nombreuses personnes, on trouve plusieurs explications sur Internet, la plus claire est sur le site « Ca m'intéresse » :

Le principe général est que la myopie augmente avec la distance et que le miroir ne fait que réfléchir l'image, avec même une distance supplémentaire (celle qui vous sépare du miroir s'ajoute à celle qui vous sépare de l'objet derrière

vous), ce qui explique que vous voyiez également flou : si le myope regarde un objet à 10m, qui est flou, en se retournant, l'objet est toujours à 10 m. En utilisant le miroir, l'objet s'éloigne un peu, on va dire d'environ 50 cm (la distance entre les yeux et le miroir), ce qui fait que l'objet est désormais à 10,5 m : l'objet est encore plu flou.

Si vous voulez approfondir la question, voici quelques liens et ouvrages intéressants :

– sur les principes généraux d'optique (dont la loi de la réflexion de Snell-Descartes qui explique comment le miroir reflète les images) :

\* wikipedia

\* wikiversity

\* un manuel général

Moulinet, Sébastien

Mini-manuel d'optique géométrique : cours + exercices

Paru le 8 avril 2009

Disponible, Broché 17,00 EUR

1 vol. (IX-229 p.) ; illustrations en noir et blanc ; 22 x 14 cm

Distributeur Hachette Livre

ISBN 978-2-10-051998-9

Le cours est illustré par des encarts faisant le lien avec des applications concrètes, l'ensemble des notions essentielles : descriptions de la lumière, sources et récepteurs de lumière, réflexion et réfraction, dioptries et miroirs sphériques, lentilles minces, instruments d'optique.

\* sur les illusions d'optique :

Auteur : Rothenstein, Julian B.Biblio.

Titre : L'oeil s'amuse : illusions d'optique, rébus, images cachées /

Éditeur : Paris : Éd. Autrement, 1999

Description : 101 p. : ill. en coul., couv. ill. en coul. ; 32 cm

Sujets :

\* Illusions d'optique

\* Imagerie populaire

Cordialement,

Eurêkoi – Bpi (Bibliothèque publique d'information)