

La lumière – Visibilité des objets

I) Les différentes sources de lumière

Certaines sources de lumière émettent leur propre lumière, c'est à dire qu'elle n'ont pas besoin d'une autre source pour pouvoir être visibles. Ce sont des **sources primaires** de lumière.

Au contraire, d'autres objets ont besoin d'être éclairés pour pouvoir être visibles. Ils **réémettent la lumière qu'ils ont reçu d'une autre source**: ce sont des **objets diffusants**.

Conclusion:

Il existe deux types de sources de lumières:

- les sources primaires
- les objets diffusants

Sources primaires	Objets diffusants
	
	
	
	

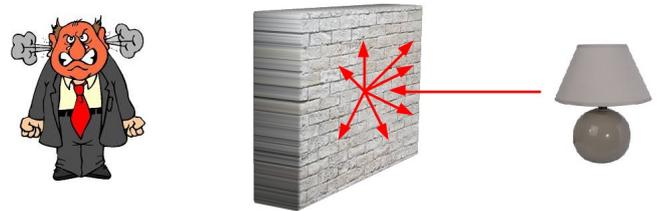
II) Conditions de visibilité d'un objet

Les objets qui nous entourent ne sont pas toujours visibles. Quelles conditions sont nécessaires pour voir un objet?

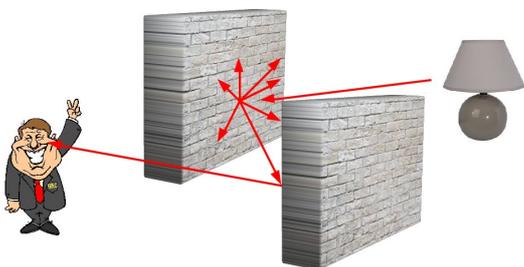
Pour être vu, un objet doit émettre de la lumière. Il peut être soit une source primaire, soit un objet diffusant.

Cette condition, bien que nécessaire, n'est cependant pas suffisante.

Pour être vu, la lumière d'un objet doit pénétrer dans l'oeil de l'observateur.



Pour qu'un objet soit vu, il faut que sa lumière pénètre dans l'oeil de l'observateur.



Attention:

La lumière d'un laser est dangereuse: elle peut brûler la rétine. L'observateur devient aveugle. Cela est irréversible.

