

Fiche de leçon physique 4^e

Domaine: OPTIQUE **Chapitre** P6: SOURCES ET RÉCEPTEURS DE LUMIÈRE

Durée 3H

Titre de la leçon : SOURCES ET RÉCEPTEURS DE LUMIÈRE

Durée 3H

COMPÉTENCE(S) DE BASES P6P7P8 : Utiliser les ressources (sources, récepteur, propagation, réflexion, réfraction, mesures de sécurité.....) dans l'explication de phénomènes et la résolution de problèmes optiques liés à la vie courante (mirage, éclipse, arc en ciel, fibre optiques, photographie, visée, photopile....)

OBJECTIFS SPÉCIFIQUES Distinguer une source primaire (réelle) d'une source secondaire (apparente). Distinguer les sources des récepteurs de lumière. Déterminer les conditions de visibilité d'un objet.

LISTING DES PRÉ REQUIS L'œil et la vision.

PRÉSENTATION DE LA SITUATION D'APPRENTISSAGE : C'est un chapitre introductif à l'optique après l'étude de la mécanique et de l'électricité. Il s'agit de présenter l'optique et son importance dans la vie courante (phénomènes naturels et provoqués, sources et récepteurs de lumière...). On fera le lien avec les SVT (photosynthèse, l'œil et la vision)

ACTIVITÉS PRÉPARATOIRES: Quelques jours avant le cours, le professeur demandera aux élèves de :

- rechercher l'objet d'étude de l'optique et ses applications
- rechercher dans leur environnement des corps qui produisent de la lumière et des corps qui reçoivent et renvoient de la lumière.