1 ^{ère} L	Fiche de connaissances et compétences pour le BAC Chapitre P1 : Formation des images optiques	2008-2009
Ce que vous devez savoir et être capable de faire	Ce qu'il faut réviser	
Savoir que la lumière n'est pas visible à l'œil nu.	→ Diaporama du cours : La lumière est-elle visible ?	
Connaître les conditions pour qu'un objet soit visible. Être capable de distinguer une source primaire d'une source secondaire Savoir que la lumière se propage en ligne droite dans un milieu homogène.	→ Diaporama du cours : <i>Dans quelles conditions un objet est-il visible ?</i> → Livre p 15 (paragraphe I)	
Être capable de reconnaître une lentille convergente ou divergente par trois méthodes différentes: - par l'observation de leur forme géométrique - par l'observation de la déviation produite sur un faisceau de lumière parallèle - par l'observation du grossissement ou de la réduction des objets proches.	→ Diaporama du cours : <i>Comment identifier une lentille ?</i> → Livre p 15-16 (paragraphe II) → Exercices 3 et 4 de la fiche d'exercices	
Connaître les schéma de représentation d'une lentille mince convergente et d'une lentille mince divergente.	→ Diaporama cours : <i>Les lentilles convergente – Les lentilles divergentes</i> → Livre p 16 → Exercice 2 et 4 fiche d'exercices	
Être capable de déterminer ou reconnaître sur un schéma la distance focale d'une lentille convergente. Reconnaître ou position sur un schéma la foyer image.	→ Diaporama cours : <i>Foyer et distance focale</i> → Livre p 16 → Exercices 1 ; 3 et 4 de la fiche d'exercices → Exercice 12 p 21 du livre	
Savoir que plus la lentille est bombée, plus elle est convergente, donc plus sa vergence est grande et plus sa distance focale est courte.	→ Diaporama du cours : Foyer image et distance focale (page 2) → Exercices 2 et 4 de la fiche d'exercices.	
Reconnaître la nature divergente ou convergente d'une lentille par la donnée de sa vergence	→ Diaporama cours: <i>qu'est-ce que la vergence d'une lentille ?</i> → Exercice 4 de la fiche d'exercices	
Connaître et utiliser la relation de la vergence pour calculer la vergence d'une lentille connaissant sa distance focale ou inversement. Connaître les noms et les symboles des unités de la vergence et de la distance focale d'une lentille.	→ Diaporama cours : <i>Qu'est-ce que la vergence d'une lentille ?</i> → Livre p16 (paragraphe II-2) → Exercice 3 ; 4 et 5 de la fiche d'exercices. → Exercice 16 p 21 du livre	
Construire l'image d'un objet à travers une lentille convergente sachant que : - tout rayon optique d'un point objet qui tombe sur la lentille émerge de celle-ci en passant par le point image correspondant. - tout rayon optique issu d'un point objet qui passe par le centre optique O de la lentille n'est pas dévié. - tout rayon issu d'un point objet qui arrive sur la lentille parallèle à l'axe optique, émerge de celle ci en passant par le foyer image.	→ Diaporama du cours : <i>Rayons lumineux passant par le centre optique – Rayons lumineux parallèles à l'axe optiques.</i> → Livre p 16-17 (paragraphe III) → Exercice résolu du livre p 19 → Exercices 1 ; 4 ; 5 de la fiche d'exercices.	