

4 Tableau de pondération

Notions Habiletés	Contenu notionnel 70 %	Perspective H-T-S 15 %	Démarche expérimentale 15 %
Connaître 7 %	Lumière, miroirs courbes et lentilles (7 %) - production de la lumière - modèle corpusculaire et ondulatoire - perception de la couleur - caractéristiques et utilisation des miroirs courbes - caractéristiques de lentilles (1) 7 %		
Comprendre 43 %	Phénomène de réflexion (4 %) Phénomène de réfraction (4 %) Parcours des rayons lumineux dans l'œil (4 %) Parcours des rayons lumineux dans un prisme et décomposition de la lumière blanche (4 %) Spectre électromagnétique (4 %) Tracé des rayons principaux - miroirs courbes (4 %) - lentilles (4 %) (2) 28 %	Liens entre l'histoire de l'optique et les progrès faits en science ou en technologie (5 %) - phénomène de la vision - instruments d'optique - nature de la lumière Applications techniques de l'optique (5 %) - miroirs plans - télescope de type Newton - miroirs courbes - réflexion totale interne - lentilles - ondes non visibles Changements sociaux (5 %) - lumière artificielle - miroirs courbes - fibres optiques - instruments d'optique (4) 15 %	
Analyser 50 %	Phénomènes d'ombre et de pénombre (5 %) Réflexion totale interne (5 %) Vergence (5 %) Résolution de problèmes - miroirs plans (5 %) - miroirs courbes (5 %) - indice de réfraction (5 %) - lentilles (5 %) (3) 35 %		Traitement de données expérimentales (7 %) - identification des paramètres et des variables - construction de tableaux de résultats Manipulation du matériel de laboratoire (8 %) (5) 15 %

2e partie de l'évaluation :
Laboratoire.