Cahier de texte PTSI B Physique Chimie

Vendredi 05 septembre	• Présentation de l'année en sciences physiques **Chapitre 1 : Fondements de l'optique géométrique** I – Sources et propriétés de la lumière I-1 : Spectres lumineux I-2 : Modèle de la source ponctuelle et monochromatique I-3 : Propagation de la lumière dans le vide I-4 : Propagation de la lumière dans un milieu transparent II – Modèle de l'optique géométrique II-1 : Approximation de l'optique géométrique II-2 : Rayons lumineux III – Lois de Snell-Descartes III-1 : Vocabulaire III-2 : Angles orientés III-3 : Enoncé des lois de Snell-Descartes III-4 : Cas de la réflexion totale Condition d'obtention
Pour les TP de la semaine du 08 septembre	• Lire les deux fiches outils : « Unités et dimensions » et « Mesures et incertitudes » Faire les exemples avec une de la fiche outils 1 Ramener les deux polys « fiches outils » ainsi que la calculatrice
Lundi 08 septembre	Fin du chapitre 1 : La fibre optique à saut d'indice **Chapitre 2 : Formation des images** I – Objet, image et conventions en optique géométrique I.1 : Définitions I.2 : Aplanétisme et stigmatisme I.3 : Conventions de tracés et de mesures II – Le miroir plan III – Les lentilles minces III.1 : Le modèle des lentilles minces III.2 : Centre optique et foyers III.3 – Constructions géométriques Avec lentille convergente TP/TD : Travail sur « Unités et dimensions » et « Mesures et incertitudes » : Correction des applications de la fiche 1 et exercices sur « Mesures et incertitudes » Animation pied à coulisse : https://sitelec.org/flash/pied_a_coulisse.htm
Jeudi 11 septembre	III.3 – constructions avec lentilles divergentes III-4 – foyers secondaires III-5 – Relations de conjugaison et grandissement III-6 – Conditions pour obtenir une image sur un écran IV – Quelques dispositifs optiques IV-1 : L'œil

Pour le TD du 12 septembre	Préparer les exercices 1,2,3,5,6 du TD Optique 1 : Fondements de l'optique géométrique
Vendredi 12 septembre	Cours : IV-2 : la loupe IV-3 : l'appareil photo TD : exercices 1,2,3 et début de l'arc en ciel
Pour les TP de la semaine du 15 septembre	Prendre le protocole du TP 1 d'optique et le travail effectué à la maison Prendre la fiche outils 1 et la calculatrice
Lundi 15 septembre	Cours : IV-4 : La lunette astronomique Fin de l'exercice sur l'arc en ciel TP Optique 1
Jeudi 18 septembre	Exercice n°7 du TDO1 et n°6 et 4 du TDO2
Pour le TD du 19 septembre	En autonomie : faire les exos 1 et 2 Pour le TD : préparer exos 3,5,7,9
Vendredi 19 septembre	
Pour les TP de la semaine du 22 septembre	Prendre le protocole du TP 2 d'optique et le travail effectué à la maison Prendre la fiche outils 1 et la calculatrice
Lundi 22 septembre	TP Optique 2 :
Jeudi 24 septembre	
Vendredi 25 septembre	
Samedi 27 septembre	**DS de physique**
Pour les TP de la semaine du 28 septembre	Lire et prendre le protocole du TP 3 d'optique.
Lundi 28 septembre	
Mardi 29 septembre	