


FICHE DE PREPARATION

DATE : 27/9 Professeur : Clément Classe : 1S3 Heure : 8h30
DATE : 27/9 Professeur : Féménias Classe : 1S2 Heure : 13h30
DATE : 4/10 Professeur : Morazzani Classe : 1S1 Heure : 8h30

NIVEAU : 1S  **THEME :** TP 2P- Conjugaison appareil photo

MATÉRIEL PROFESSEUR :

Au bureau :

Vieil appareil photo à voir (ouvert en pose B, avec calque à la place de la pellicule ; diaphragme grand ouvert pour diminuer la profondeur de champ)

grande image d'un œil imprimée sur transparent et collée sur la fenêtre de la salle.

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- Banc optique
- Lanterne LED
- Lentille +8δ sur support (étiqueté +8 δ) + patin
- Lentille +10δ sur support (étiqueté + 8δ) sans patin
- Écran mm sur patin
- Support lentille avec diapositive objet (cheval, bonhomme, etc.) + patin
- Lampe de chevet SVT
- Pour les groupes situés près de la fenêtre : Grand écran métallique blanc avec papier A3 scotché dessus pour éviter les reflets
- Triple mètre

A PREPARER :

- Copier dans C:\PC\1S\
 - 1S-TPP2-Correction-MesureAlgebrique.ppsx
 - 1S-TPP2-Conjugaison.xlsx
 - 1S-TPP2-EquationDroite.ppsx
 - 1S-TPP2-Exo3p38.ppsx
- 9 Maquettes de l'appareil photo : -tube PVC Ø 40 mm de 9 cm de long
 - Boite en carton (voir modèle)

Remarques Prof :

Le TPP1 aura été rendu et doit être appris avant ce TPP2

Aide individualisée : Relation de conjugaison exo 30 p43, exo 23 p 41, exo 25 p 42

Travail à faire pour le cours suivant : +lire l'essentiel p37

+exo 7 p 39 facile sur cristallin + ou - gonflé selon position objet (3minutes)

+Exo 9 p 39 facile analogies oeil appareil photo (3 minutes)

+exo 14 p 39 mesures algébriques, relation de conjugaison (utilisation lentille en loupe) (10 minutes)

+Contrôle 40 minutes P1, P2, C1

2	L'œil et l'appareil photographique	<i>Modéliser le comportement d'une lentille mince convergente à partir d'une série de mesures (relation de conjugaison) Pratiquer une démarche expérimentale pour comparer les fonctionnements optiques de l'œil et de l'appareil photographique. Utiliser les relations de conjugaison et de grandissement d'une lentille convergente (fonctionnements comparés de l'œil et de l'appareil photographique)</i>
---	------------------------------------	--

