

FICHE DE PREPARATION

DATE : Mercredi 10 & jeudi 11 Mai 2006

NIVEAU : 1^{ère} S



THEME : TP P13 LES LENTILLES MINCES

MATERIEL PROFESSEUR :

- ❑ **Montage 1: La lentille dévie la lumière qui la traverse**
 - ❑ Modulaser + objectif simple trait + dispositif 3 faisceaux + écran magnétique + papier mm scotché dessus + lentille convergente plan-convexe
 - ❑ **Montage 2: On enlève la lentille...**
 - ❑ générateur 6V/12V + 2 fils non protégés
 - ❑ projecteur de diapositives
 - ❑ support + noix + pince 3 doigts + porte diapositive + diapositive (pas une lettre...)
 - ❑ support + noix + pince 3 doigts porte lentille + lentille convergente diamètre 80 mm
 - ❑
 - ❑ **Montage 3: la loupe**
 - ❑ boîte de CD contenant le dessin d'une horloge avec un trou par lequel on observera l'horloge avec une lentille +10 dioptries à 5cm du dessin.
- pour fabrication voir : nte-serveur.univ-lyon1.fr/tribollet/RegionR-A/Rubriques/ac-Versailles/ressources/1S/physique/IV-F3.rtf*
- ❑ scotch
 - ❑ feuilles de papier mm (photocopies)

MATERIEL ELEVES :

9 groupes

- ❑ 1 lentille +10 dioptries sans support
- ❑ 1 lentille -10 dioptries sans support
- ❑ lampe de chevet SVT
- ❑ écran métallique blanc avec feuille de papier A3 scotchée dessus
- ❑ banc optique
- ❑ lanterne pour banc avec papier calque opaque dessus
- ❑ générateur 6V /12V avec allumette sur 12V (alimenter en alternatif)
- ❑ 2 portes lentille pour banc avec supports (1 pour objet / 1 pour lentille)
- ❑ support pour banc avec écran placé dessus
- ❑ sachet de diaphragme
- ❑ objet : diapositive objet N&B

ORDINATEUR:

Copier le fichier <http://labotp.org/TP1Sphy/13P/1S-TPP13-Personnage.doc>, puis dans word faire Affichage plein écran.