

FICHE DE PREPARATION

DATES :

NIVEAU : TS  **THEME :** TP P6 interférences

MATÉRIEL PROFESSEUR :

- pointeur Laser vert (532 nm)
- pointeur Laser violet (405 nm)
- 2 lasers rouge Prof He-Ne en cas de panne Laser élèves
-
- Pour les élèves :
- Scotch
- Papier mm

MATÉRIEL ÉLÈVES : **9 groupes**

- Ordinateur allumé
- Laser rouge (R20100 Sordalab ou Bricorama ou 1 Jeulin ou Prof)
- Diapositive avec 3 double-fentes de Young ($a = 0,3 \text{ mm}, 0,4 \text{ mm} ; 0,6 \text{ mm}$)
ATTENTION NE PAS CONFONDRE AVEC LES FENTES SIMPLES
- 2 Supports + noix + pince 3 doigts
- Support élévateur marron
- triple-mètre
- réglet métallique
- porte diapositive (= porte lentille)
- écran métallique pour les groupes coté fenêtre
- 1 maquette en carton interférences

A PRÉPARER :

Remarques Prof :

Sources :

Maquette et vidéo maquette

http://physicus.free.fr/terminale_S/terminale_S_toc.php

Publicité Leroy Merlin

<https://www.leroymerlin.fr/magazine/habitons-demain/sono-innovation-qui-filtre-bruit-de-vos-fenetres.html>