

NOM :

Recueil de T.P.

TP n°6 : Interféromètre de MICHELSON, reloaded

Fait le :

TP n°7 : Autour de l'astronomie

Fait le :

TP n°8 : Optique ondulatoire

Fait le :

TP n°9 : Milieux propagatifs

Fait le :

TP n°10 :

Fait le :

TP n°11 : Limites phénoménologiques

Fait le :

TP n°12 : Effets thermiques

Fait le :

Avant propos



Exploitation des mesures

Souvent, l'exploitation des mesures des TP demande de faire un certain nombre de tableaux et de graphiques. Il est tout à fait possible d'amener un ordinateur portable par groupe et de faire les exploitations sur un tableur. Le compte-rendu sera alors, au choix :

- un fichier informatique (**en pdf** ou en texte brut) avec le fichier xls ou ods à donner à la fin de l'heure au professeur (bien prendre en compte la difficulté de taper des formules dans un texte) ;
- une copie normale pour tout ce qui est explications, réponses aux questions et un fichier xls ou ods en plus, là aussi à donner à la fin de la séance au professeur.

Il est éventuellement possible, aussi, d'utiliser un des ordinateurs de la salle informatique. Il s'agit là d'une situation moins pratique d'un point de vue logistique étant donné le nombre d'aller-retour qu'il faudra faire.

Dans le cas des TP d'optique pour lesquels il est recommandé de prendre des photos, l'utilisation d'un ordinateur portable a l'avantage de faciliter les transferts de fichiers à la fin de la séance.

.....



Pense-bête pour un bon compte-rendu

Principe

Un compte-rendu doit permettre à un professeur qui ne connaît pas le sujet d'évaluer votre travail. Cela implique :

- qu'il doit comprendre votre objectif ou vos objectifs
- qu'il doit *pouvoir* refaire vos calculs

Lors de la rédaction

Au tout début, décrire en 2 / 3 lignes (mais **jamais** plus de 5) le but global du TP.

Pour chaque protocole

indiquez succinctement le but de l'expérience (mesure quantitative ou observation)

décrire le protocole expérimental (un schéma est très souvent indispensable)

décrire les difficultés expérimentales rencontrées

notez toutes les mesures (en *estimant* l'incertitude)

conclure par une phrase

Pour chaque résultat

indiquez l'incertitude (surtout pour une régression linéaire)

commentez (valeur *vs.* incertitude)

comparez avec la valeur attendue, si elle est connue