

OPTIQUE

MP1 TP SEMESTRE 2



S. C A R O F F
P. C A S A R I
P. L E O N E
B. V E L A Y
2 0 1 3 - 2 0 1 4

PRESENTATION

PREPARATION

La Préparation des Travaux Pratiques se fait **avant** le TP **en consultant les Annexes** des textes de TP, en reprenant les notions concernées avec votre cours et vos TD dont certaines sont précisées en début de TP. **Elle ne se fait pas pendant** le TP proprement dit, sous peine de ne plus avoir assez de temps pour manipuler et pour demander des explications à votre enseignant.

La documentation complète des TD/TP est disponible **en couleur** au format pdf sur :

<http://mpsn.free.fr>

Consulter en particulier les **Annexes de textes de TP** et les applets Java de simulation

MANIPULATION et COMPTE-RENDU

Convention typographiques :

- | | | |
|-----------------------|-----------------|------------------------------------|
| - Texte normal : | normal | = descriptions et explications |
| - Texte en gras : | gras | = définitions de points importants |
| - Texte en italique : | <i>italique</i> | = travail ou calcul à réaliser |

De plus les différentes étapes successives d'une *liste de tâches* sont identifiées par un -

Les manipulations décrites seront réalisées pendant le TP et font l'objet d'un **compte-rendu** regroupant le descriptif du montage, les mesures et les enregistrements, réalisés et analysés, ainsi que vos commentaires et remarques. Un compte-rendu par binôme est remis **en fin de chaque séance**.

Vous ferez preuve de rigueur, de précision mais aussi de concision et d'esprit de synthèse. Vous noterez qu'il est **rarement nécessaire de recopier ou de paraphraser le polycopié de TP**

SUJETS DES T.P.

Les manipulations réalisées pendant le TP seront les suivantes :

- | | |
|-----|--|
| TP1 | Lentille mince convergente |
| TP2 | Focométrie |
| TP3 | Indice d'un prisme |
| TP4 | Radiométrie |
| TP5 | Eclairage |
| TP6 | Chaîne de transmission à fibre optique |

EVALUATION

La note de Travaux Pratiques pour ce cycle est obtenue de la façon suivante :

- le partiel de Travaux Pratiques compte pour 70% de la note.
 - le travail effectué pendant les séances compte pour 30% de la note au titre du contrôle continu.
- Il sera particulièrement tenu compte des comptes-rendus de mesure (en particulier en ce qui concerne la qualité des graphiques, de leur interprétation ainsi que des conclusions que vous en tirerez).

Illustration de couverture : vitrage © Eloïse Dhuy (libéblog)