



FM 2- Rédiger un compte rendu de TP

Un TP est le plus souvent constitué d'une ou plusieurs expériences qui s'inscrivent dans une démarche de résolution de problème. Son compte rendu doit présenter les différentes étapes de la démarche adoptée.

La mise en page du rapport doit être aérée et propre. Faire attention à la lisibilité de l'écriture, à la justesse des termes scientifiques utilisés, à l'orthographe.

Un compte rendu de TP doit comporter les parties suivantes :

✓ Le titre

✓ Le ou les objectifs du TP

Il s'agit de définir clairement ce que l'on cherche à étudier, montrer ou déterminer.

✓ Etude théorique

Cette partie est généralement guidée par des questions dans l'énoncé du TP.

Il s'agit globalement de présenter les expériences en s'appuyant sur ce qui a été vu en cours. Dans cette partie, on donne généralement tous les résultats théoriques utiles à la compréhension de l'expérience.

✓ Le protocole

Si le protocole expérimental n'est pas décrit dans l'énoncé de TP

Décrire les étapes à effectuer, faire un inventaire du matériel utilisé.

Si le protocole est décrit dans l'énoncé de TP

Inutile de le recopier, on se contentera d'exposer brièvement les manipulations et mesures réalisées.

Faire dans tous les cas **un schéma détaillé et légendé de chaque expérience** (montage optique, électrique...). Lorsque cela s'y prêtera, on fera apparaître les appareils de mesures (multimètre, thermomètre, pHmètre.....) et les grandeurs mesurées.

✓ Les résultats

La présentation des résultats peut être sous la forme d'un tableau, d'un graphique, d'un schéma ou d'un court texte.

- Les mesures doivent être écrites en respectant le nombre de chiffres significatifs et avec l'unité correspondante. Dans l'idéal, il faudra évaluer l'incertitude associée à la mesure.
- **Les graphiques devront comporter : un titre, le nom des axes, les unités pour chaque axe, une échelle pour chaque axe et si besoin une légende.**

→ Les tableaux doivent être lisibles (utilisez les puissances de 10 si nécessaire), les unités devront être précisées.

✓ Exploitation et analyse des résultats

Etape cruciale, il faut **mettre en relation vos connaissances et vos résultats afin de bien les exploiter** (régression linéaire, comparaison à une valeur connue...).

Les questions de l'énoncé de TP sont là pour vous guider dans votre rédaction, leurs réponses doivent apparaître dans le compte rendu.

Rappelez-vous que si vous avez placé dans votre compte-rendu un graphique, il faut impérativement l'exploiter.

✓ Conclusion

La réponse au problème doit être clairement exposée et il faut indiquer si le but du TP est réellement atteint.

Si les résultats ne viennent pas confirmer les hypothèses, rechercher si cette différence est due à une erreur de manipulation, de conception du protocole, ou du principe de l'expérience.