

Le compte rendu de TP doit présenter les différentes étapes de la démarche adoptée pour résoudre un problème scientifique clairement défini. En effet, un TP est le plus souvent constitué d'une ou plusieurs expériences qui s'inscrivent dans une démarche de résolution de problème. Il doit donc comporter les étapes présentées ci-dessous.

1. OBJECTIF

Il faut présenter ici le (ou les) problème(s) à résoudre. Il s'agit de clairement définir ce que l'on cherche et les hypothèses sur lesquelles on travaille pour résoudre ce problème.

2. PRINCIPE DE L'EXPÉRIENCE

Dans ce paragraphe doit être exposé le principe de l'expérience sans détailler le protocole.

⇒ Si une technique particulière est utilisée, citer son nom : "Dosage par conductimétrie", "Tracer d'une courbe d'étalonnage", "Mesure d'une longueur par la méthode de la parallaxe" etc.

⇒ Si une loi physique est utilisée (soit pour faire une mesure, soit pour être testée), il faut alors la rappeler ainsi que la relation littérale associée (préciser les grandeurs physiques avec les unités) : "Utilisation de la deuxième loi de Descartes pour mesurer l'indice de réfraction", "Utilisation de la loi d'Ohm pour mesurer la résistance d'un conducteur ohmique".

⇒ S'il s'agit de vérifier une hypothèse, le principe retenu doit tester une conséquence prévisible de l'hypothèse envisagée. Il faut donc montrer la relation entre cette hypothèse et ce principe.

Ce paragraphe ne doit pas excéder quelques lignes (4 ou 5).

3. PROTOCOLE

Exposer clairement et brièvement les manipulations réalisées en indiquant précisément le matériel utilisé.

Ce texte peut être complété par un schéma légendé.

Cette description doit permettre à une personne qui n'a pas réalisé cette expérience d'avoir tous les éléments nécessaires pour la reproduire.

Faire des phrases courtes et claires en utilisant des verbes à l'infinitif.

"Introduire 20,0mL de solution à doser dans un bécher de 50mL à l'aide d'une pipette jaugée de 20,0mL..."

4. RÉSULTATS DES MESURES / OBSERVATIONS

La présentation des résultats doit être claire. Elle peut être sous la forme d'un tableau et/ou d'un graphique, d'un schéma ou d'un court texte. Dans le cas de résultats de mesures, ne pas oublier d'indiquer le nom des grandeurs, les unités s'il s'agit de grandeurs dimensionnées. Les valeurs doivent être notées très clairement (sans ratures) en utilisant au besoin des puissances de 10 pour limiter le nombre de chiffres significatifs.

5. INTERPRÉTATION

Il peut s'agir :

⇒ de déterminer la grandeur à mesurer à partir des mesures effectuées,

⇒ d'interpréter qualitativement des observations,

⇒ de valider / ou pas l'hypothèse effectuée, de préciser un domaine de validité.

6. CONCLUSION

La réponse au problème posé doit être clairement exposée.

On peut aussi apporter une appréciation personnelle sur les travaux (comparaison des valeurs obtenues avec des références, amélioration à apporter à la manipulation, discussion des résultats, envisager une généralisation...).