

Consignes pour la rédaction d'un rapport de laboratoire

Marc Boulé

30 avril 2015

Ce texte présente quelques consignes pour la rédaction d'un rapport de laboratoire. La structure suivante est suggérée.

- Page titre
- Table des matières
- Introduction
- Théorie
- Montage expérimental et manipulations
- Résultats et discussions
- Conclusion
- Références
- Annexes (exemples de calculs et autres informations nécessaires qui alourdiraient inutilement le texte principal)

Les rapports doivent être présentés de façon claire, lisible et structurée, et devraient idéalement être rédigés dans un logiciel de traitement de texte. Parmi les critères d'évaluations figurent aussi : la qualité de l'analyse, la pertinence de l'introduction et de la conclusion, la présentation des graphiques et tableaux, la présentation générale et la qualité du français. N'oubliez pas de répondre à toutes les questions posées dans l'énoncé de laboratoire.

Voici des détails supplémentaires concernant certains points du rapport.

Page titre

La page titre comprend au minimum : le titre de l'expérience, les noms, codes permanents et groupes des auteurs, la date de remise, le nom de l'établissement et le nom de l'enseignant.

Introduction

Cette section sert à introduire le lecteur au sujet abordé et doit résumer les points essentiels du travail, notamment : le but ou la problématique de l'expérience, les phénomènes observés, un bref aperçu de la technique utilisée et ce qu'on cherche à accomplir.

Théorie

Cette section contient un bref rappel théorique des phénomènes physiques à l'étude. On doit rappeler les principes fondamentaux ainsi que les formules importantes qui seront utilisées. Indiquez ce que représentent les variables et spécifiez leurs unités. Mentionnez les hypothèses simplificatrices pertinentes s'il y a lieu.

Montage expérimental et manipulations

Dans cette section, on retrouve les détails des techniques utilisées dans la réalisation de l'expérience. Avec l'information fournie, le lecteur devrait pouvoir refaire le laboratoire pour confirmer vos résultats. On y inclut typiquement une description des équipements utilisés, les schémas des montages ainsi que toute information permettant de refaire l'expérience. Ces détails peuvent aider à identifier les sources d'erreurs. Cette section comprend aussi un résumé des manipulations à effectuer.

Résultats et discussions

Cette section présente les résultats expérimentaux et les analyses en découlant. N'oubliez pas d'inclure les valeurs ou mesures de tous les paramètres complémentaires, afin de permettre au lecteur de refaire vos calculs. N'oubliez pas d'inscrire les unités de mesure sur tout résultat numérique. Les exemples de calculs plus volumineux doivent être présentés en annexe pour éviter d'alourdir la présentation.

Les tableaux de mesures et les graphiques apparaissent aussi dans cette section. Nommez chaque graphique ou tableau afin qu'il soit plus facilement identifiable. Les graphiques doivent comporter un titre significatif, et doivent avoir des axes identifiés par une variable et ses unités de mesure. Lorsqu'il y a plusieurs courbes dans un graphique, une légende doit permettre de clairement distinguer ces courbes.

Vous devez discuter de la correspondance entre les résultats théoriques et les mesures expérimentales, et tenter d'expliquer les écarts s'il y a lieu. Vous devez démontrer votre sens critique en discutant des sources d'erreurs que vous avez

pu détecter, des erreurs que vous avez commises, et de la façon de les corriger. Fournissez des réponses aux questions spécifiques posées dans l'énoncé, lorsqu'il y a lieu.

Conclusion

La conclusion reprend les objectifs fixés dans le rapport et présente une synthèse des différents résultats obtenus. On y ajoute souvent une appréciation de la méthode de mesure et des appareils utilisés. Cette section peut aussi contenir vos impressions personnelles sur l'expérience, sur les aspects positifs ou négatifs de la méthode utilisée. Enfin, vous pouvez aussi proposer des façons d'améliorer l'expérimentation. De façon générale, la conclusion ne contient pas d'idées ou d'interprétations nouvelles, elle résume ce qui a déjà été présenté.

Références

Portez une attention particulière aux références utilisées. Toute transcription intégrale de texte ou d'image provenant d'un autre auteur doit être faite en mode citation en indiquant clairement la source. Toute adaptation d'un texte, d'un schéma ou d'une démonstration d'autrui doit être accompagnée d'une référence. En bref : attention au plagiat ! Voici les références utilisées dans la préparation de ce document.

[1] Alinot, C., *Rapport de laboratoires*, École de technologie supérieure, source : page internet d'ING150 de l'auteur, téléchargé le 11 avril 2012.

[2] Piotte, D., *Électrolyse de l'eau ; Loi de Boyle*, École de technologie supérieure, 2012.