Rapport de laboratoire

**Département de génie électrique**

|  |  |
| --- | --- |
| **No de laboratoire** | 1 |
| **Étudiant(s)** | Nom, Prénom |
| **Code(s) permanent(s)** | NOMP12345678 |
| **Cours** | ELE116 |
| **Session** | Hiver 2018 |
| **Groupe** | 01 |
| **Professeur(e)** | Prof. Kim Khoa Nguyen |
| **Chargé(e) de laboratoire** |  |
| **Date** | 2018-01-11 |

# Introduction

Cette partie doit présenter le laboratoire sans être une copie de la description du laboratoire.

Le format de ce document doit être respecté, surtout la première page. Les champs dans l’en-tête se mettent à jour automatiquement à partir des informations rentrées à la première page. Vous pouvez faire la visualisation pour impression (print preview) pour forcer la mise à jour si jamais cela n’apparaît pas tout de suite.

Vous devez rédiger votre rapport en suivant une bonne pratique de [citation de sources](http://www.bibliotheques.uqam.ca/InfoSphere/sciences/evaciter.html) lorsqu'il s'agit des idées, des extraits et surtout des figures provenant d'une autre source, **surtout de l’Internet**. Si vous ne respectez pas cette pratique, vous risquez d'avoir des ennuis avec le plagiat. Ceci est valable aussi bien pour les idées traduites d'une autre langue.

# Analyse

# Conception

# Discussion

Ces trois sections du laboratoire sont très importante. On doit y retrouver les détails de l'implantation, le fonctionnement des éléments caractéristiques du laboratoire ainsi qu'une étude des points forts / points faibles de l'implantation. C'est également dans cette partie que l'on doit retrouver les diagrammes UML lorsque exigés.

**Soyez pertinent.** Évitez de répéter les demandes du laboratoire en affirmant qu'elles ont étés implantées et qu'elles sont utiles...!. Il ne faut pas oublier que le rapport de laboratoire est destiné à des lecteurs qui, sans connaître tous les détails et les difficultés rencontrés au cours du laboratoire, doivent pouvoir comprendre les points importants ainsi que ce qui a motivé les différents choix faits par les concepteurs pour arriver aux fins du laboratoire.

# Algorithmes

Un algorithme est un pseudo-code, facilement déchiffrable, qui explique les grandes lignes du fonctionnement d'une partie du code source. S'il y a trop de détails, il est préférable de lire le code source directement et s'il est trop générique, il ne permet pas de comprendre ce qui sous-tend le fonctionnement réel. Cette partie permet, d'un coup d'œil rapide, de comprendre la structure du code. Ici, aucune restriction existe quant à la forme utilisée pour fournir les algorithmes. Les graphiques (diagramme blocs), le pseudo-code sous forme de texte, un texte explicatif, peu importe...l'important c'est que ce soit clair et précis.

Il n'est pas nécessaire de faire l'algorithme de ce qui est trop évident ou encore d'une partie qui a peu d'impact sur le fonctionnement global du programme. En général, une explication des différents grands blocs du laboratoire est très acceptable. (Ex: la partie de communication, la partie de cueillette de données, la routine principale s'il y en a une, la mise à jour d'un objet clé, etc.)

# Manuel de l’utilisateur

Quelques paragraphes sont nécessaires afin d'expliquer à un futur usager de votre application, comment elle fonctionne. Il faut décrire les différentes options disponibles, les différents protocoles qui relient le programme à une application extérieure, comment compiler (avec quelle version? avec quels arguments ?) les sources du programme pour pouvoir l'exécuter et tous les détails pertinents permettant à un usager moyen de pouvoir s'y retrouver.

# Conclusion

Cette partie, très importante malgré les apparences, doit démontrer de façon concise les résultats de l'ensemble du laboratoire. Il faut résumer à la fois la fonctionnalité, l'analyse et les éléments de la demande du laboratoire pour en faire une **synthèse pertinente**. C'est un bon moment pour indiquer les différentes améliorations à apporter ainsi que les alternatives possibles en cas d'échecs ou de difficultés. Évitez les formules du type : "...j'ai bien aimé ce laboratoire...", "...j'ai beaucoup appris dans ce laboratoire...", "...ce laboratoire nous a permis de tester l'implantation demandée...", etc. Il peut être pertinent d'utiliser ce genre de formule s'il y a une conclusion utile à décrire (exemple : vous voulez comparer la qualité de certains laboratoires entre eux, critiquer la pertinence d'un laboratoire, proposer de nouvelles approches, ...)

# Références

Si vous avez reproduit des idées, des **figures**, du texte, etc. provenant d'une autre source comme un livre ou un **site web**, vous **devez** citer vos sources, et vous devez indiquer clairement les choses empruntées. **Sinon, c’est du plagiat !**

Cette section contient les références de vos sources. Il n'est pas suffisant de citer simplement les références dans *cette* section. Vous devez également indiquer précisément les choses empruntées à chaque endroit où elles apparaissent dans votre rapport.

Les pages web <http://www.bibliotheques.uqam.ca/InfoSphere/sciences/evaciter.html> contiennent plus d’informations. C’est une ressource très utile à ce propos.