Travail présenté à

Département des sciences

Cégep de rivière-du-loup

Le 11 avril 2019

# Résumé

Taper votre résumé ici. Généralement, le résumé d’un rapport de laboratoire ou d’un rapport scientifique se compose de 5 à 7 phrases réparties comme suit :

* Contexte théorique du rapport (il s’agit de la problématique);
* Hypothèse de recherche (c’est le but de l’expérience);
* Approche méthodologique de réalisation de l’expérimentation;
* Principaux résultats et analyse/interprétation de ceux-ci (1 à 3 phrases selon l’ampleur du travail de recherche et de l’expérimentation);
* Conclusion (rétroaction sur l’hypothèse/but) et prolongements possibles.

# Table des matières

[Résumé ii](#_Toc364166856)

[Table des matières ii](#_Toc364166857)

[1.0 Introduction 2](#_Toc364166858)

[2.0 Cadre théorique et méthodologique 2](#_Toc364166859)

[3.0 Matériel, instrumentation et manipulations 2](#_Toc364166860)

[4.0 Résultats 2](#_Toc364166861)

[5.0 Discussion 2](#_Toc364166862)

[6.0 Conclusion 2](#_Toc364166863)

[médiagraphie 2](#_Toc364166864)

[ANNEXEs 2](#_Toc364166865)

## 1.0 Introduction

Tapez votre introduction ici. L’introduction ne sert pas à expliciter des éléments de la théorie, mais bien à présenter l’objectif général du rapport. On doit retrouver les éléments suivants :

* Présentation du sujet : contexte ou intérêt.
* Définition du sujet : but de l’expérience, problématique à résoudre. Dans les rapports plus complets on aborde la question générale, question spécifique et l’hypothèse.
* Division du sujet : brièvement on explique comment le sujet sera traité et comment se fera l’expérience.

## 2.0 Cadre théorique et méthodologique

Les éléments à y retrouver sont :

* Notions théoriques pertinentes et définition de la problématique (avec références appropriées en lien avec la médiagraphie).
* Tableaux, croquis, figures, équations en support à la théorie, s’il y a lieu, avec titre, légende explicative et référence.
* Stratégie expérimentale (approche méthodologique) : de quelle façon l’expérimentation se réalise afin d’obtenir les résultats ou observations.
* Type de traitement des données et d’interprétation des résultats.
* Réseau de concepts (schéma synthèse sur le concept théorique et/ou sur l’approche expérimentale) (s’il y a lieu).

Note : si le cadre théorique est déjà présent dans un protocole de laboratoire, on peut simplement y faire référence puis, au besoin, on présente uniquement les modifications apportées.

## 3.0 Matériel, instrumentation et manipulations

Cette section consiste à présenter :

* Liste du matériel utilisé : appareils, verrerie, solutions, matériel biologique, etc. Si déjà présent dans un protocole de labo, on y fait référence.
* Instruments de mesure : marque et modèle, précision, tolérance, calibration, etc. Si déjà présent dans une feuille de données présentée en annexe, on y fait référence.
* Manipulations (protocoles expérimentaux). Si déjà présent dans un protocole de labo, on y fait référence.

## 4.0 Résultats

On présente les résultats expérimentaux ici en les expliquant, mais on ne les interprète pas. Les explications demandées se font sous la forme d’un court texte où l’on décrit les résultats obtenus. La section doit contenir :

* Tableaux des observations, données ou mesures qualitatives et/ou quantitatives prises lors de l’expérimentation.
* Tracés d’un appareil enregistreur, spectres et explications.
* Tableaux des résultats traités et compilés.
* Graphiques issus du traitement des résultats.
* Justification des incertitudes, légende aux symboles. Si déjà présent dans une feuille de données présentée en annexe, on y fait référence.
* Analyse graphique et test statistique s’il y a lieu.
* Exemples de calculs (un exemple détaillé pour chaque type de calcul et de calcul de l’incertitude).

Note : les tableaux, graphiques et schémas doivent respecter les normes de présentation (voir le chapitre 3 de BOISCLAIR).

## 5.0 Discussion

On interprète les résultats ici :

* Analyse et interprétation des résultats.
* Discussion, comparaison avec la théorie (avec références appropriées en lien avec la médiagraphie) et critique des résultats (causes d’erreurs, causes d’incertitudes).
* Relation entre les variables.
* Précision, exactitude et validité.

## 6.0 Conclusion

Finalement, on conclue :

* Synthèse de l’analyse et de l’interprétation des résultats.
* Rétroaction sur l’hypothèse et le but de l’expérience.
* Nouvelles connaissances acquises.
* Suggestions pertinentes pour améliorer l’expérimentation et ouverture pour orienter les expérimentations ou recherches futures.

médiagraphie

Insérer votre liste des références ici, par ordre alphabétique. Voici un bref rappel des normes de citations des références :

**Livres :**

NOM DE L'AUTEUR, prénom et prénom du deuxième auteur NOM DU DEUXIÈME AUTEUR (année de publication). *Titre du livre*, lieu de publication, maison d’édition, nombre de pages p. (Titre de la collection s’il y a lieu)

**Articles de périodique :**

NOM DE L'AUTEUR, prénom (mois et année de publication). «Titre de l’article», *Titre du périodique*, vol. (numéro du volume), no (numéro de parution), p. première page consultée- dernière page consultée.

**Sites Internet :**

NOM DE L'AUTEUR, prénom. *Titre du site*, (page consultée le, date de consultation), [En ligne], adresse internet complète.

**Disques compacts :**

NOM DE L'AUTEUR, prénom (année de publication). «Titre du document», *Titre du CD*, ville d’édition, maison d’édition, p. première page consultée - dernière page consultée, CD.

**Documents audiovisuels :**

NOM DE L'AUTEUR OU DU RÉALISATEUR, prénom (année de publication). Titre du document, ville ou pays de production, maison de production, format, durée minutes, couleur.

ANNEXEs

Insérer vos annexes ici, s’il y a lieu, avec un titre explicatif pour chacune. Numéroter les annexes s’il y en a plus d’une. Celles-ci peuvent comprendre, entre autres, les éléments suivants :

* Feuilles de données (ou cahier de labo selon le cas).
* Tableaux et/ou graphiques intermédiaires de compilation.
* Autres infos pertinentes (spectres IR, chromatogrammes, etc.).
* Feuille de données techniques d’un appareil provenant du fabricant.
* Fiche signalétique d’un produit.
* Protocole expérimental d’un fournisseur de produit.
* Etc.