

## Rédiger un rapport scientifique et technique

La structure du rapport scientifique doit suivre l'organisation suivante :

- Page de garde ;
- Mention sur le plagiat ;
- Introduction ;
- Méthodes et matériels ;
- Résultats ;
- Discussions ;
- Conclusions ;
- Références.

### I – Page de garde

C'est le premier contact du lecteur avec votre travail, faites en sorte qu'il compte. Elle doit également comprendre les informations essentielles comme :

- Vos noms et prénoms et/ou votre numéro de groupe s'il vous en a été attribué un ;
- Votre année de formation et l'intitulé/acronyme du cours pour faciliter le classement ;
- Un titre ;
- Les logos de l'ESIR et de l'université de Rennes 1.

### II – Mention sur le plagiat

A l'arrière de la page de garde, vous devez inscrire la mention sur le plagiat suivant : **« Nous attestons que le contenu de ce document est original et est issu de nos réflexions personnelles »**. Cette phrase atteste que vous avez pris connaissance des conséquences si vous copiez sur des sources extérieures sans les citer proprement.

Le plagiat se définit comme : « *Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur [...]. Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction par un art ou un procédé quelconque.* » - Définition du plagiat de l'article L122-4 du Code de la propriété intellectuelle [1].

Ainsi, lorsque vous utilisez des sources extérieures, vous devez faire comme l'exemple ci-dessus :

- Si vous citez exactement les écrits de l'auteur original en les mettant entre guillemets et en italique avec la source (*Définition du plagiat de l'article L122-4 du Code de la propriété intellectuelle*) et une référence numérotée ([1]) ;
- Si vous vous inspirez du document d'origine et vous donnez la référence numérotée ([1]).

Le plagiat, même de compte rendu de TP, constitue une circonstance aggravante comme indiqué dans une des chartes de Rennes 1 [2]. Vos compte rendu et code seront analysés par un outil de détection de plagiat nommé « Compilatio ».

### III – Introduction

L'introduction est la section qui pose le contexte et introduit l'expérience à réaliser. Ainsi, vous devez dans cette partie :

- Présenter de manière globale l'algorithmique et l'intérêt des méthodes de localisation de racine ;
- Présenter le ou les problèmes qui peuvent se présenter lorsque l'on doit implémenter des méthodes de localisation de racine ;
- Présenter l'expérience que vous allez réaliser et en quoi elle permet de répondre au(x) problème(s) énoncé(s).

### IV – Méthodes et matériels

Cette partie sert à présenter les différents outils qui vous ont permis de réaliser l'expérience. Ainsi, dans ce contexte, chaque méthode que vous avez utilisée devra être présentée de la manière suivante :

- Description générale de la méthode (rappel de cours, intérêt de la méthode, ...) ;
- Précision de certains détails mathématiques s'ils vous sont demandés (convergence trichotomie) ;
- Présentation du pseudo-code de l'algorithme qui sera ensuite codé en Matlab.

### V – Résultats

La partie résultat contient comme son nom l'indique les résultats sous forme de figures ou de tableaux, mais aussi les commentaires sur ces éléments. Ainsi, vous devrez noter chaque observation que vous pouvez sur les figures (On remarque que cette méthode converge le plus rapidement, on observe telle valeur dans le tableau, ...). Attention, il ne s'agit que d'observations, les explications quant à la logique de ces résultats ne se font que dans la partie « Discussions ». Faites également attention à ce que les figures et les tableaux soient sous un format scientifique correct (titre, sous-titre, ...) comme vu en TP1 ;

### VI – Discussions

Cette partie est relative à l'analyse de vos méthodes et matérielles, de vos résultats et surtout doit consister à répondre à votre problématique. L'analyse doit porter sur les résultats : sont-ils fiables ? Cohérents ? Qu'indiquent-ils ? Mais surtout quelles sont les inconvénients et les avantages que l'on peut identifier chez certaines méthodes ?

### V - Conclusion

Cette partie résume succinctement tout ce que vous avez fait au-dessus. Vous devez donner les grands éléments qui permettent à un lecteur extérieur de comprendre quelles sont les choses que vous avez apprises de cette expérience scientifique. Vous pouvez également proposer une ouverture sur comment améliorer l'expérience scientifique proposé ou la prise en main d'un futur TP d'analyse numérique.

## VI – Références

Les références à des textes extérieurs sont regroupés dans une section comme celle-ci.

[1] Loi 92-597 1992-07-01 de l'article L122-4 du Code de la propriété intellectuelle (JORF 3 juillet 1992)

[2] Université de rennes 1. (2019). Charte relative à la lutte contre le plagiat à l'Université de Rennes 1. Retrieved from [https://www.univ-rennes1.fr/sites/www.univ-rennes1.fr/files/asset/document/charte\\_lutte\\_contre\\_le\\_plagiat\\_url\\_version\\_definitive.pdf](https://www.univ-rennes1.fr/sites/www.univ-rennes1.fr/files/asset/document/charte_lutte_contre_le_plagiat_url_version_definitive.pdf)