

Template Rapport Scientifique

Prenom Nom

Résumé—Le résumé (80-100 mots) est conçu pour donner au lecteur une vue générale du contenu de l'article.

I. INTRODUCTION

CETTE section donne une introduction générale du problème scientifique abordé et décrit la structure de l'article. Des questions souvent abordées ici sont :

- Quelles sont les applications du problème abordées ?
- Pourquoi la résolution du problème est importante ?

II. ETAT DE L'ART

Cette section permet de décrire l'état de l'art concernant la question abordée (c-à-d les meilleures solutions disponibles à présent) et de positionner votre travail par rapport à cet état de l'art. Les différents articles que vous avez lus et utilisés doivent être correctement référencés (Exemple : [1],[2]). Les informations bibliographiques doivent être encodées dans le fichier `References.bib` avec la syntaxe indiquée par les exemples. Articles publiés sur une revue scientifique / dans les conference proceedings, ainsi que des livres, sont des exemples de bonnes références. Par contre, la citation de sources web doit être limitée le plus possible (permis dans le cas de la documentation d'outils informatiques).

III. MÉTHODOLOGIE

Cette section doit décrire, en manière détaillée :

- Les hypothèses de base de votre approche
- Les fondements mathématiques
- La méthode proposée
- Les jeux de données utilisés (si nécessaire)
- Les instructions nécessaires pour pouvoir reproduire les expériences (par exemple pseudo-code),

Ici vous pouvez trouver deux exemples de notation mathématique :

$$f(x) = (x + a)(x + b) \quad (1)$$

Maxwell's equations :

$$B' = -\nabla \times E, \quad (2)$$

$$E' = \nabla \times B - 4\pi j, \quad (3)$$

IV. RÉSULTATS

Cette section doit contenir les résultats que vous avez obtenu avec la méthodologie décrite dans la section III. Les résultats devront être présentés de préférence sous forme de tableau (cf. Table I) et/ou du diagramme (cf. Fig. 1), et correctement référencés. Les conditions d'expérimentation

(c-à-d matériel et logiciels utilisés) devront être ainsi indiquées. En plus des résultats mêmes, cette section devra contenir votre propre analyse et discussion de résultats (par exemple comparaison par rapport à une méthode de référence)

TABLE I
SIMULATION PARAMETERS

Information message length	$k = 16000$ bit
Radio segment size	$b = 160$ bit
Rate of component codes	$R_{cc} = 1/3$
Polynomial of component encoders	$[1, 33/37, 25/37]_8$

FIGURE 1. Simulation results on the AWGN channel. Average throughput k/n vs E_s/N_0 .

V. CONCLUSION

Cette section contient un rappel des contributions / de résultats importants de votre article et éventuellement une indication sur les perspectives de recherche future dans le même domaine.

RÉFÉRENCES

- [1] I.P. Freely. A small paper. *The journal of small papers*, -1, 1997. to appear.
- [2] Hugh Jass. A big paper. *The journal of big papers*, MCMXCVII, 7991.

ANNEXE A

CONSIGNES

Document

Le rapport doit être rédigé en L^AT_EX en utilisant ce template. La longueur du rapport ne devra pas, en tout cas, dépasser les 6 pages. Ce rapport doit être *self-contained*, c-à-d il doit pouvoir être lu et compris sans avoir besoin de se documenter ailleurs.