

Lecture critique d'articles

Yves Goussard

Adapté pour IFT821/IGL821 par Benoit Hamelin

28 avril 2014

Ces transparents s'inspirent en partie des documents préparés par la prof. Michèle Prévost pour le cours CIV6217, École Polytechnique de Montréal.

- 1 Pourquoi ?
- 2 Que chercher ?
- 3 Comment ?

Pourquoi effectuer la lecture critique d'articles ?

Objectifs généraux de tout examen de la littérature

- Se familiariser avec tout ou partie d'un sujet de recherche
- Éviter de réinventer ce qui a été fait
- Guider son travail de recherche en situant bien les difficultés

Lecture *critique*

- Détecter les sources importantes pour son projet
- Progresser dans la compréhension des points critiques

Pourquoi parler de lecture critique d'articles en IGL821 / IFT821 ?

Encadrement du travail de recherche et des études graduées

- Aide à la revue de littérature pour votre projet de recherche
- Aide au développement de votre projet de recherche
 - définition du problème et du cadre
 - formulation des hypothèses
 - validation des méthodes et/ou interprétation des résultats
 - pertinence des conclusions
- Aide à la communication ultérieure de vos résultats

Que chercher ?

Éléments importants dans un article (1)

Introduction / Position du problème / Revue de littérature

- Définition du problème général
- Définition du cadre de travail et du contexte
- Formulation des objectifs précis et des hypothèses

Méthode / Matériel et méthodes

- Présentation de la contribution qui fait l'objet de l'article
- Justification des choix effectués par les auteurs

Que chercher ?

Éléments importants dans un article (2)

Résultats

- Description de la procédure expérimentale
- Exposé des résultats proprement dits

Analyse des résultats / Conclusion / Perspectives

- *Interprétation* des résultats obtenus
- Mise en évidence de la signification et de l'impact du travail

Ces éléments sont-ils utiles au développement de mon projet de recherche ?

Introduction / Revue de littérature

- Le problème et les objectifs sont-ils bien définis ?
- Les difficultés sont-elles bien mises en évidence ?
- La revue de littérature fait-elle apparaître différentes approches possibles, avec leurs avantages et leurs inconvénients ?

Méthodes

- Les choix effectués par les auteurs sont-ils justifiés ?
- Les éléments originaux apparaissent-ils clairement ?
- La démarche expérimentale est elle rigoureuse ?

Résultats et interprétation

- Les résultats sont-ils convaincants ?
- Les éléments qui expliquent les performances et/ou le succès de la méthode proposée sont-ils clairement identifiés ?

Conclusion et références

- Les conclusions reposent-elles sur une analyse solide des résultats ?
A-t-on bien résolu le problème posé au départ ?
- La bibliographie semble-t-elle complète et récente ?

Introduction

- Le sujet couvert est-il bien circonscrit ?
- Les difficultés sont-elles bien mises en évidence ?

Corps de l'article et conclusion

- Les différentes approches possibles sont-elles analysées en profondeur, et leurs liens, leurs avantages et leurs inconvénients mis en évidence ?
- Les conclusions reposent-elles sur une analyse critique solide des différentes approches ?
- La bibliographie semble-t-elle complète et organisée ?

Dans tous les cas

La source est elle fiable ?

Exemple de questionnaire destiné aux experts (1)

- 1 The Transactions only accepts new and original articles describing significant work and/or ideas not found elsewhere in the literature. Is this work a new and original contribution [...] ?
- 2 The Transactions does not accept incremental submissions. [...] would you characterize this submission as incremental ?
- 3 If you removed all of the previously published material from this submission, would you still accept it ?

Exemple de questionnaire destiné aux experts (2)

- ④ All related previous work by the authors must be referenced [...] . Is previous work by the authors properly referenced ?
- ⑤ Is the work of others properly referenced ?
- ⑥ The Transactions generally requires that theory, measurements, and simulations be supported by careful comparisons. Do the theory, measurements, and simulations presented meet this requirement ?
- ⑦ Please comment on the organization, quality of the writing, spelling and grammar. Does this manuscript need grammatical revision ?

Technique de lecture d'article scientifiques

- Première lecture rapide :

- ① Résumé
- ② Introduction
- ③ Conclusion
- ④ Bibliographie

Réponse partielle aux questions « Que chercher ? »

- Seconde lecture approfondie : tout l'article. Réponse complète aux questions « Que chercher ? »
- Intéressé ? Troisième lecture minutieuse pour reproduire les démarches et les résultats.

Grilles de lecture

- Article de recherche
- Article de synthèse

Résumé

- Buts de la lecture : *connaître et critiquer*
- Lecture structurée par l'article
- Attention et efficacité

À travailler

- Ça demande de la pratique!
- Prendre des notes en lisant : grilles de lecture
- Amorcer la recherche sur la base de la littérature.

Une bonne idée...

Lire un peu *avant de commencer*.