

L2 Info., Introduction à la Recherche

Analyser une proposition d'article de recherche

Jean-François COUCHOT

couchot [arobase] femto-st [point] fr

31 mars 2025

1 Avant propos

Ce TD vise à présenter une démarche de relecture d'article scientifique en informatique en analysant l'article [Lop+21] comme s'il nous avait été soumis. Il s'inspire des méthodes d'analyse [Hag12 ; Ill24 ; Wik25].

Exercice 1.1 (Avant de relire un article).

1. *Pourquoi un article de recherche est-il relu (de manière anonyme) par des pairs avant d'être publié ?*
2. *Quels éléments peuvent être améliorés suite à une relecture par les pairs ?*
—
—
3. *Quel est le parcours général de publication d'un article de recherche en informatique depuis la fin de sa rédaction jusqu'à décision de publication ?*
 - (a) *A réception de l'article par la directrice de publication :*
 - (b) *Choix des relecteur·rice·s :*
 - (c) *Travail des relecteur·rice·s :*
 - (d) *Décision de la directrice de publication :*
 - (e) *Types de décision :*

Exercice 1.2 (Evaluation superficielle de la qualité du travail).

1. *Le titre est-il compréhensible ?*
2. *L'article respecte-t-il les standards dans la publication scientifique (contexte, contenu, conclusion) et ce en étant correctement organisé ?*
.
3. *Des questions de recherche ou des contributions sont-elles explicitement présentées en introduction ?*
.
4. *Des travaux connexes ou un état de l'art sont-ils présentés ? Sont-ils exploités dans l'article à titre de comparaison ?*
5. *La difficulté paraît-elle croissante dans l'article ? Cela vous semble-t-il cohérent ?*
6. *Le niveau de langue semble-t-il adapté ?*

2 En profondeur

Exercice 2.1 (Introduction).

1. *Survoler l'introduction et dire si elle nous emmène d'une généralité vers une problématique ou des questions de recherche annoncées dans le titre.*
2. *L'introduction se termine-t-elle par un résumé des contributions et une annonce du plan.*

Exercice 2.2 (Validation expérimentale).

1. *Des expérimentations viennent-elles soutenir la question de recherche ?*
2. *L'expérimentation scientifique est-elle correctement conçue, mise en œuvre ?*
 - *Objectifs et hypothèses présentées ?*
 - *Métriques de performance ?*
 - *Description du protocole expérimental ?*
 - *Jeux de données ?*
 - *Comparaison avec des méthodes de référence ?*
3. *Les résultats sont-ils analysés et comment ?*
 - *Les résultats sont-ils illustrés par des figures, des courbes qui sont interprétées ?*
 - *Des tests statistiques ont-ils été mis en œuvre pour analyser quantitativement les expérimentations ?*

Exercice 2.3 (Evaluation de la rigueur).

1. *Les définitions minimales sont-elles rappelées pour les algorithmes de classification ?*
2. *Concernant la confidentialité de l'apprentissage, les définitions minimales sont-elles rappelées ?*
3. *Chaque démarche DP de classification est-elle formalisée ? accessible ?*
4. *Chaque algorithme est-il prouvé comme étant DP ?*
5. *Dans une démarche rigoureuse de relecture, que faudrait-il vérifier ?*

Exercice 2.4 (Importance de la contribution).

1. *Les contributions annoncées sont-elles des contributions majeures, particulièrement la première ?*
2. *Quelles critiques peut-on émettre quant à la valeur contributive de ce travail ?*

Références

- [Hag12] Kevin D. HAGGERTY. *How to Write an Anonymous Peer Review*. <https://www.chronicle.com/article/how-to-write-an-anonymous-peer-review>. 2012.
- [FI19] Sam FLETCHER et Md Zahidul ISLAM. “Decision tree classification with differential privacy : A survey”. In : *ACM Computing Surveys (CSUR)* 52.4 (2019), p. 1-33.
- [Lop+21] Milan LOPUHAË-ZWAKENBERG et al. “Comparing Classifier’s Performance under Differential Privacy”. In : *18th International Conference on Security and Cryptography, SECRYPT 2021*. 2021, p. 50-61.
- [Ill24] University of ILLINOIS SPRINGFIELD. *How to Review a Journal Article*. <https://www.uis.edu/learning-hub/writing-resources/handouts/learning-hub/how-to-review-a-journal-article>. 2024.
- [Wik25] WIKIPEDIA. *Évaluation par les pairs*. https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89valuation_par_les_paires. 2025.