



IMT Atlantique

Bretagne-Pays de la Loire
École Mines-Télécom

UE D RECHERCHE JOURNAL CLUB

Johann Herault

DAPI Nantes, robotique bio-inspirée
johann.herault@imt-atlantique.fr

Un club de lecture est un groupe de personnes qui se réunissent régulièrement pour évaluer de manière critique des articles récents dans la littérature académique

En général, chaque participant peut exprimer son point de vue sur plusieurs questions telles que la pertinence de la conception de la recherche, les statistiques employées, la pertinence des contrôles utilisés, etc. Il peut y avoir une tentative de synthèse des résultats de plusieurs documents, même si certains de ces résultats peuvent sembler contradictoires à première vue

Même si les résultats de l'étude sont considérés comme valables, il peut y avoir une discussion sur l'utilité des résultats et sur la possibilité que ces résultats conduisent à de nouvelles recherches ou à de nouvelles applications.

Wiki

Face à l'accroissement du flux d'information, chercheurs ET ingénieurs se doivent de

- Baser leur raisonnement sur des données factuelles (pourquoi A plutôt que B?) et « sourcer » les arguments (fact checking).
- Etablir une veille technologique sur des secteurs très dynamiques (IA, numériques, médical, sciences climatiques, ...etc)
- Développer un sens critique avec et sur la littérature (scientifique, sciences humaines): controverses scientifiques, effet de communauté

La nature de l'exercice

Quoi?

Présenter aux autres élèves un article choisi par un binôme (préférentiellement lié à la thématique).

Pourquoi?

Développer une méthodologie de la bibliographie

Découvrir les mécanismes et enjeux de la littérature scientifique

Quand?

Validation papier: 4 octobre et 25 octobre point méthodo

Journal club: Vendredi 22 novembre 2024 (9h30-12h15)

Vous devrez présenter (<10min)

I. Le contenu

- Quel est le problème traité?
- Description synthétique du/des sujets traités et de la nature de la contribution (état de l'art, test de nouveaux outils..etc.).
- Analyse des résultats (force/faiblesse)
- Positionnement de ces résultats dans la littérature
- Bilan et ouverture sur d'autres travaux
- Postérité (combien de citations?)

II. Autour de l'article

- Qui sont les auteurs?
- Disponibilité sur internet?
- Le support: journal, acte de conférence... (impact factor, qui le lit?)

Les outils?

Collecteur d'articles/archive ouverte (sciences dures)

- Google scholar <https://scholar.google.com/>
- Arxiv <https://arxiv.org/>
- Archive ouverte <https://hal.science/>

Les sites des grandes maisons d'éditions

- IEEE <https://www.ieee.org/>
- American Physics society <https://www.aps.org/>
- Elsevier <https://www.sciencedirect.com/>
- IOP science <https://iopscience.iop.org/>
- ...ETC.

D'autres outils

ConnectedPapers	https://www.connectedpapers.com/	(cartographie thématique)
JSTOR Text Analyzer	https://www.jstor.org/analyze/	(recherche via un document)
Semantic Scholar	https://www.semanticscholar.org	(recherche via mots clés)
Open Knowledge Maps	https://openknowledgemaps.org/	(cartographie par mots clés)