Université IBN KHALDOUN –TIARET-Faculté Des Mathématiques et de l'informatique Département d'informatique, -2024/2025

# Recherche Bibliographique



Ecrire un Papier de Recherche



**Abdelkader OUARED** 

ouared.aek@gmail.com

# Agenda

- Lire et résumer un article scientifique
- ☐ Ecrire un article de recherche
- ☐ Recherche Documentaire
- ☐ Veuille d'information

# Pourquoi publier?

 Publier les résultats de la recherche c'est participer à l'élaboration de la <u>Connaissance</u>

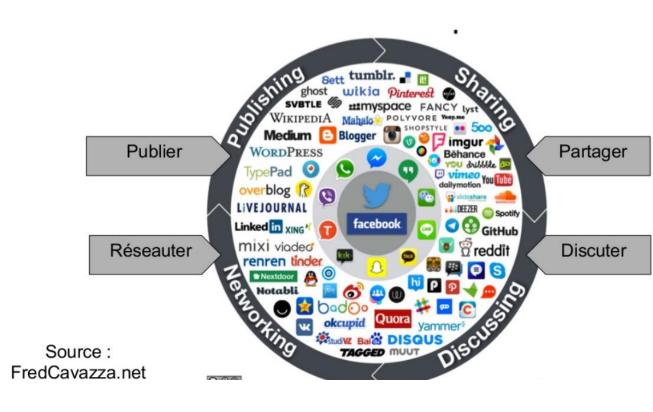
- Mais publier c'est aussi le moyen par lequel le chercheur <u>est reconnu ...</u>
- ... car l'évaluation de la Recherche et des chercheurs passe par l'évaluation des « écrits » de la recherche ... (ex. Indice H,..)

# Une diversité de supports de communication scientifique

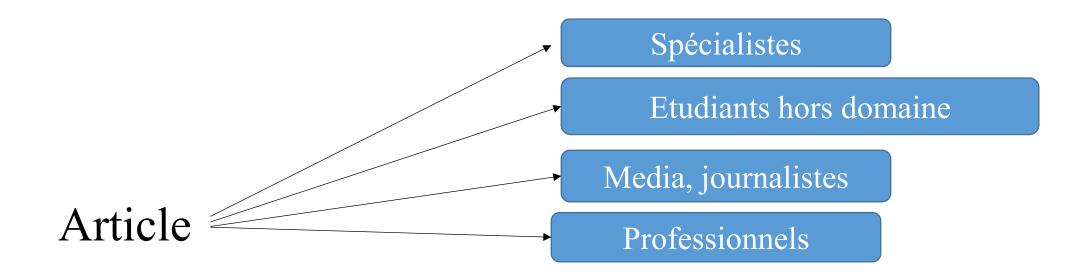
- Publier dans des revues scientifiques:
  - Payantes / en Libre accès
- Publier un livre numérique
- Déposer dans des archives ouvertes

(ex. <a href="https://tel.archives-ouvertes.fr/">https://tel.archives-ouvertes.fr/</a>)

- Rendre publiques ses données de recherche
  - Ecrire sur un blog
  - Rendre visibles ses travaux sur un Réseau social de recherche (ex. linkedin)
  - Communiquer sur Twitter



# Augmenter l'audience



**Comment??** 

# Types de Papiers de Recherche

- White Papers
- Survey Papers
- Short Papers
- Long Papers
- Demo Papers
- Vision Papers
- Keynote Papers
- Systematic Literature Reviews (SLR)
- Systematic Mapping Studies (SMS)
- Articles de Recherche

# Pour Publier un Papier Scientifique



Chercher les Revues et les conférences d'intérêts

Sujets d'intérêt (Topics of interest)

# Qu'est-ce qu'une revue scientifique?

 Les revues scientifiques permettent aux chercheurs de la même discipline que l'auteur de prendre connaissance de résultats de recherche.

• Elles sont **spécialisées** dans une **discipline**, dans un domaine, elles peuvent être très **pointues** ou très **généralistes**.

 Elles sont classées en «rang» selon leurs exigences, leur qualité et leur diffusion.

# Publications: Revues et conférences d'intérêts

#### **Classement officiels**

- CORE
- Google Scholar
- Microsoft Academic Search

### **Classement personnel**

#### **Revues Internationales**

- Rang A+:
- Rang A:
- Rang B:
- Rang C:

**Revues nationales** 

**Conférences Nationales** 

# Publications: Revues et conférences d'intérêts

### **Exemple:**

#### **Revues Internationales**

- Rang A+: pVLDB, IEEE Trans on Knowledge & Data Engineering (TKDE),
   ACM transactions on information systems, Information System
- Rang A: Data and Knowledge Engineering (DKE), Journal of Data Semantics (JODS)
- Rang B: Computers in Industry, Knowledge and Information System,
   Transactions on Large-Scale Data- and Knowledge-Centered Systems
   (TLKDS), Int. J. Business Intelligence and Data Mining, Journal of Intelligent
   Information Systems (JIIS)
- Rang C: International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies

# Publications: et conférences d'intérêts

#### **Conférences Internationales**

- Rang A+ : CIKM, CIDR, EDBT, ICDE, ICDT, PODS, SIGMOD, WWW
- Rang A: WISE, ER, ISWC, CAISE, COOPIS, DASFAA, ER
- Rang B:, ODBASE, DEXA, DAWAK, DOLAP, ICWE, ADBIS, BNCOD, COMAD, DAWAK, DB&IS, DEXA, DOLAP, EKAW, ICMT, IDEAS, RCIS, SEKE, FQAS
- Rang C: ICEIS, KEOD, WEBIST

#### **Revues nationales**

• TSI, ISI

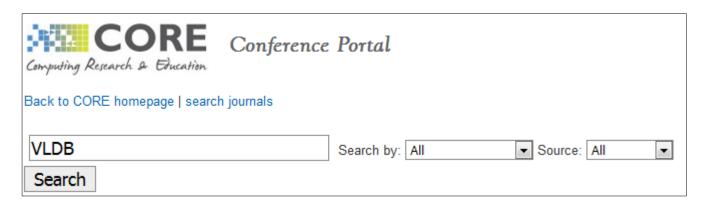
### **Conférences Nationales**

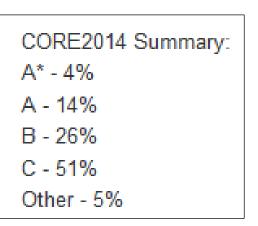
BDA, INFORSID, EGC

# Exemple: Chercher le classement d'une Revues/ Conférences

#### Classement officiels

- CORE
- http://portal.core.edu.au/conf-ranks/





Showing results 1 - 1 of 1



# Comment trouver le facteur d'impacte d'un journal (Revues scientifiques)?

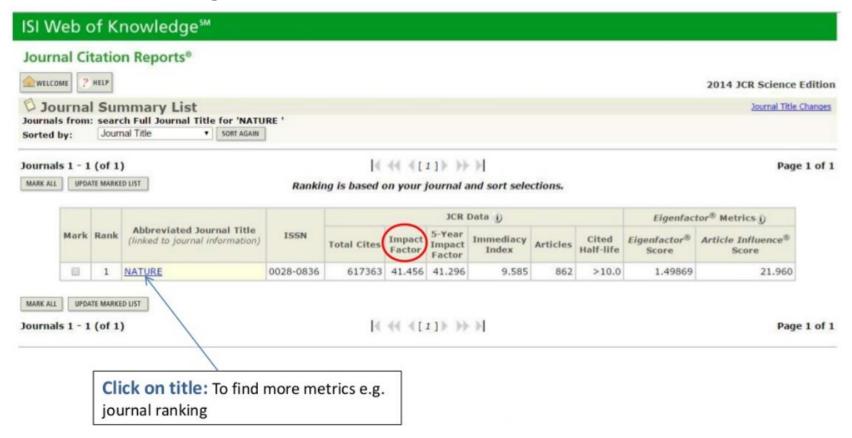
## Indexing services

- ISI -Thompson (Impact factor)
- Scopus Elsevier
- PubMed
- Google scholar (h-index)
- Ulrich
- CiteSeer
- The Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- ProQuest
- EBSCOhost
- JSTOR

**-** ...

# Comment trouver le facteur d'impacte d'un journal (Revues scientifiques )?

- https://www.library.vcu.edu/
- https://www.scimagojr.com/



## Les éditeurs les plus importants dans le monde

- Thompson
- Elsevier
- Springer
- IEEE
- ACM
- Wiley-Blackwell,
- Taylor & Francis
- Sage
- Hindawi, etc.

## Normes d'écriture scientifique

**IEEE** 

#### Bare Demo of IEEEtran.cls for Conferences

Michael Shell School of Electrical and Computer Engineering Georgia Institute of Technology Atlanta, Georgia 30332-0250 Email: http://www.michaelshell.org/contact.html

Homer Simpson Twentieth Century Fox Springfield, USA

and Montgomery Scott Starfleet Academy Email: homer@thesimpsons.com San Francisco, California 96678-2391 Telephone: (800) 555-1212 Fax: (888) 555-1212

James Kirk

Abstract-Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

Keywords-IEEEtran, journal, ETeX, paper, template.

#### I. INTRODUCTION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut. ultricies vel. semper in. velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper

#### A. Subsection Heading Here

Lorem insum dolor sit amet, consectetuer adipiscine elit. Etiam lobortis facilisis sem, Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent tus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Ma

IEEE

#### II. CONCLUSION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### APPENDIX A PROOF OF THE FIRST ZONKLAR EQUATION

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices aueue. dienissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc. molestie ut. ultricies vel. semper in, velit. Ut porttitor, Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### ACKNOWLEDGMENT

The authors would like to thank...

#### REFERENCES

[1] H. Kopka and P. W. Daly, A Guide to BTgX, 3rd ed. Harlow, England:

### **LNCS**

#### Tying Process Model Quality to the Modeling Process: The Impact of Structuring, Movement, and Speed

Jan Class<sup>1</sup>, Irans Vanderfeesten<sup>2</sup>, Hajo A. Reijers<sup>2</sup>, Jakob Pinggera<sup>3</sup>, Manthias Weidlich<sup>4</sup>, Stefan Zugal<sup>3</sup>, Dirk Fahland<sup>3</sup>, Barbara Weber<sup>3</sup>, Jan Mendling<sup>3</sup> and Geert Poels

Ghent University, Belgium [jan.claes, geert.poels] Sugent.be 2 Eindhoven University of Technology, The Netherlands {i.t.p.vanderfeesten, h.a.reijers, d.fahland}@tue.nl 4 University of Innsbruck, Austria (jakob.pinggera, stefan.gugal, barbara.weber)Suibk.ac.at Technion - Israel Institute of Technology, Israel weidlich@tx.technion.ac.il Wirtschaftsuniversität Wien, Austria ian.mendling9wo.ac.at

Abstract. In an investigation into the process of process modeling, we examined how modeling behavior relates to the quality of the process model that emerges from that. Specifically, we considered whether (i) a modeler's structured modeling style, (ii) the frequency of moving existing objects over the modeling canvas, and (iii) the overall modeling speed is in any way connected to the case with which the resulting process model can be understood. In this paper, we describe the exploratory study to build these three conjectures, clarify the experimental set-up and infrastructure that was used to collect data, and explain the used metrics for the various concepts to test the conjecture empirically. We discuss various implications for research and practice from the conjectures, all of which were confirmed by the experimen

Keywords: business process modeling, process model quality, empirical research, modeling process

#### 1 Introduction

Business process modeling is utilized at an increasing scale in various companies. The fact that modeling initiatives in multinational companies have to rely on the support of dozens of modelers requires a thorough understanding of the factors that impact modeling quality [1-3]. One of the central challenges in this area is to provide modelers with efficient and effective training such that they are enabled to produce high-quality process models. There is clearly a need to offer operational guidance on how models of high quality are to be created [4, 5].



#### **ACM**

#### Alternate ACM SIG Proceedings Paper in LaTeX Format

[Extended Abstract]

Ben Trovato Institute for Clarity in Documentation 1932 Wallamaloo Lane Wallamaloo, New Zealand trovato@corporation.com

Lawrence P. Leipuner Brookhaven Laboratories Brookhaven National Lab

G.K.M. Tobin Institute for Clarity in Documentation PO Box 1212 Dublin, Ohio 43017-6221 webmaster@marvsville ohio.com

Sean Fogarty NASA Ames Research Center Moffett Field California 94035 lleipuner@researchlabs.org fogartys@amesres.org

Lars Thorvald The Thørvåld Group 1 Therväld Circle Hekla, Iceland larst@affiliation.org

Charles Palmer Palmer Research Laboratories 8600 Datapoint Drive San Antonio, Texas 78229 cpalmer@prl.com

#### ABSTRACT

This paper provides a sample of a LaTeX document which conforms, somewhat loosely, to the formatting guidelines for ACM SIG Proceedings. It is an alternate style which produces a tighter-looking paper and was designed in response to concerns expressed, by authors, over page-budgets. complements the document Author's (Alternate) Guide to Preparing ACM SIG Proceedings Using BTeX2, and BibTeX This source file has been written with the intention of being compiled under BTeX2, and BibTeX

The developers have tried to include every imaginable sort of "bells and whistles", such as a subtitle, footnotes on title, subtitle and authors, as well as in the text, and every optional component (e.g. Acknowledgments, Additional Au thors, Appendices), not to mention examples of equations theorems, tables and figures.

To make best use of this sample document, run it through BTeX and BibTeX, and compare this source code with the printed output produced by the dvi file. A compiled PDF

\*(Produces the permission block, and copyright informa-tion). For use with SIG-ALTERNATE.CLS. Supported by

A full version of this paper is available as Author's Guide to Preparing ACM SIG Proceedings Using BTeX2, and BibTeX at www.acm.org/eaddress.htm

<sup>‡</sup>Dr. Trovato insisted his name be first.

The secretary disavows any knowledge of this author's ac-

This author is the one who did all the really hard work.

Permission to make digital or hard copies of all or part of this work for personal or classroom use is granted without fee provided that copies are mercial advantage and that copies te first page. To copy otherwise, to te to lists, requires prior specific bear this notice and the full cits republish, to post on serven permission and/or a fee. WOODSTOCK '97 E3

Convenight 20XX AC

version is available on the web page to help you with the

H.4 [Information Systems Applications]: Miscellaneous D.2.8 [Software Engineering]: Metrics-complexity mea-

Categories and Subject Descriptors

#### **General Terms**

ACM proceedings, ETeX, text tagging

#### 1. INTRODUCTION

The proceedings are the records of a conference. ACM seeks to give these conference by-products a uniform, highquality appearance. To do this, ACM has some rigid requirements for the format of the proceedings documents: there is a specified format (balanced double columns), a specified set of fonts (Arial or Helyetica and Times Roman) in certain specified sizes (for instance, 9 point for body copy), a specified live area (18  $\times$  23.5 cm [7"  $\times$  9.25"]) centered on the page, specified size of margins (1.9 cm [0.75"]) top, (2.54 cm [1"]) bottom and (1.9 cm [.75"]) left and right; specified column width (8.45 cm [3.33"]) and gutter size (.83 cm

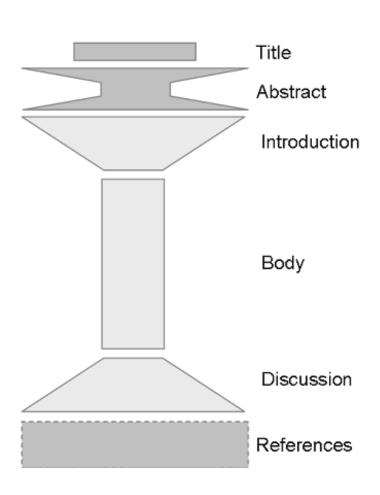
The good news is, with only a handful of manual settings<sup>1</sup> the L<sup>6</sup>TeX document class file handles all of this for you.

The remainder of this document is concerned with showing, in the context of an "actual" document, the B/RX commands specifically available for denoting the structure of a proceedings paper, rather than with giving rigorous descriptions or explanations of such commands.

Two of these, the \numberofauthors and \alignauthor commands, you have already used; another, \balancecolumns, will be used in your very last run of IFTEX

### Association for **Computing Machinery**

# Ecrire un papier de recherche



### **IMRAD** format

- Introduction: What did you/others do? Why did you do it
- Methods: How did you do it?
- Results: What did you find?
- And
- Discussion: What does it all mean?

# Longueur du manuscrit (ex. article de revue)

• Encore une fois, consultez le Guide de l'auteur du journal, mais la longueur idéale d'un manuscrit est de **25 à 40 pages**, à double interligne, avec uniquement les données essentielles. Voici quelques directives générales:

• **Titre**: Court et informatif

• **Résumé**: 1 paragraphe (<250 mots)

• Introduction: 1.5-2 pages

• **Méthodes**: 2-3 pages

• **Résultats**: 6-8 pages

• **Discussion**: 4-6 pages

• Conclusion: 1 paragraphe

• **Figure**: 6-8 (une par page)

• Tableaux: 1-3 (un par page)

• Références: 20 à 50 communications (2-4 pages)

## Ecrire un papier de recherche

### ☐ Titre :

- Définir un bon titre,
- Identifier le problème principal du document,
- Commencer par le sujet du document, Précis, spécifiques et complets, ne contiennent pas d'abréviations (sauf si elles sont bien connues du public cible, telles que WWW ou CPU), et attirent les lecteurs

## Exemple: Titre de papier?

- Changer le paradigme SQL et faire partir vers le NoSQL?
  - Quel est le titre????
    - > One-size-fits-all: An Idea Whose Time Has Come and Gone
- Résout le problème des requêtes OLAP
  - > Quel est le titre????
    - > Be Happy: It is the End of OLAP Query Failures
- Prise en compte de l'énergie dans la phase d'exploitation des bases de données volumineuses
  - > Quel est le titre????
    - > Think big, start small: a good initiative to design green query optimizers

## Ecrire un papier de recherche

### □ Résumé (Abstract):

- 1. Motivation: Pourquoi nous somme intéressé à ce problème et ces résultats?
- 2. Énoncé du problème: Quel problème tente de résoudre le document et quelle est la portée du travail?
- 3. Approche: Ce qui a été fait pour résoudre le problème?
- 4. Résultats: Quelle est la réponse au problème?
- 5. Conclusions: Quelles implications la réponse implique-t-elle?

# Exemple onne Résumé S recherche ponne de

general background

specific background

knowledge gap

here we show...

results with key, concrete values

meaning of results

Horizontal gene transfer (HGT), the acquisition of genetic material from non-parental lineages, is known to be important in bacterial evolution1,2. In particular, HGT provides rapid access to genetic innovations, allowing traits such as virulence3, antibiotic resistance4 and xenobiotic metabolism5 to spread through the human microbiome. Recent anecdotal studies providing snapshots of active gene flow on the human body have highlighted the need to determine the frequency of such recent transfers and the forces that govern these events45. Here we report the discovery and characterization of a vast, human-associated network of gene exchange, large enough to directly compare the principal forces shaping HGT. We show that this network of 10,770 unique, recently transferred (more than 99% nucleotide identity) genes found in 2,235 full bacterial genomes, is shaped principally by ecology rather than geography or phylogeny, with most gene exchange occurring between isolates from ecologically similar, but geographically separated, environments. For example, we observe 25-fold more HGT between human-associated bacteria than among ecologically diverse non-human isolates  $(P=3.0\times10^{-270})$ . We show that within the human microbiome this ecological architecture continues across multiple spatial scales, functional classes and ecological niches with transfer further enriched among bacteria that inhabit the same body site, have the same oxygen tolerance or have the same ability to cause disease. This structure offers a window into the molecular traits that define ecological niches, insight that we use to uncover sources of antibiotic resistance and identify genes associated with the pathology of meningitis and other diseases.

# **RÉSUMÉ (Exercice)**

- Ecrire un résumé sur le PFE suivant:
  - Création d'un Outil de prédiction et de visualisation d'incendies

à New York

- Motivation ?
- Problem statement ?
- Approach ?
- Results?
- Conclusions ?

 Qualité de modèle, Un Outil de prédiction et de visualisation d'incendies à New York

- Les incendies entre négligence et fatalité,
- causent non seulement une perte humaine mais aussi un désastre économique
- 1 mort chaque 16 Minute
- 7.5Milliards \$,USA
- L'incendie, une force destructive, mortelle et susceptible de <u>se propager rapidement</u>.
- L'incendie, est un phénomène <u>rare</u> et <u>aléatoire</u>.
- L'absence d'un outil qui permet aux villes de mieux positionner leurs flottes de pompiers.
- Créer un modèle de prédiction d'incendies.
- Pour prédire les emplacements à haut risque d'incendies.
- Adapter des techniques de "Big Data Mining
- Créer prévention un back d'incendies -end permettant .
- de fournir ces prédictions en
- temps réel.

# Ecrire un papier de recherche

#### Introduction.: Three phases of an introduction can be identified

#### 1. Establish a territory:

- a) bring out the importance of the subject and/or
- b) make general statements about the subject and/or
- c) present an overview on current research on the subject.

#### 2. Establish a niche:

- a) oppose an existing assumption or
- b) reveal a research gap or
- c) formulate a research question or problem or

### 3. Occupy the niche:

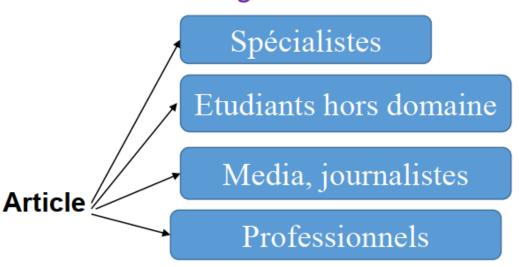
- a) sketch the intent of the own work and/or
- b) outline important characteristics of the own work;
- c) outline important results;
- d) give a brief outlook on the structure of the paper.

## **Contexte & Motivation**

#### Contexte

- Délimitation du champ de l'étude
  - Ce que vous traiterez.
  - Ce que vous ne traiterez pas.

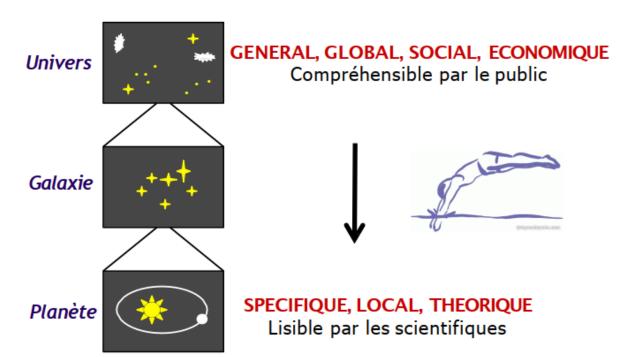
· Augmenter l'audience?



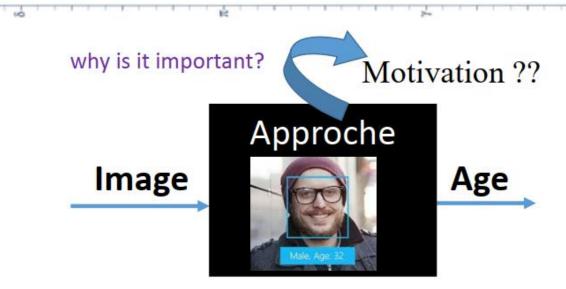
#### Motivation

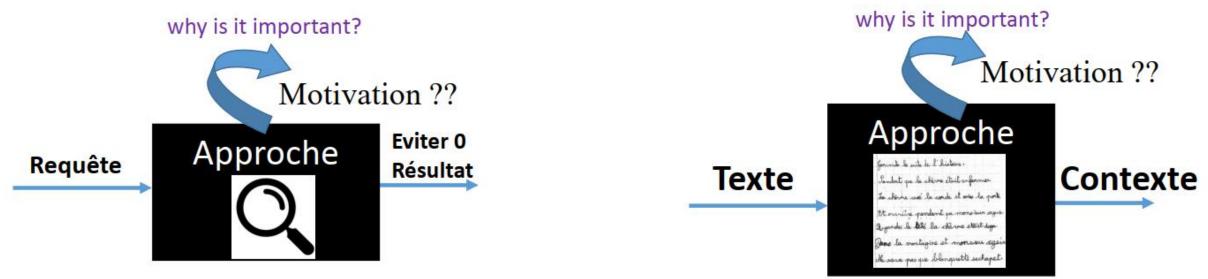
- Motivation pour le choix du sujet/ Intérêt du sujet
- Pourquoi le problème présente un intérêt et une importance pour <u>l'ensemble de la communauté?</u>

Plonger dans l'introduction!



## **Contexte & Motivation**

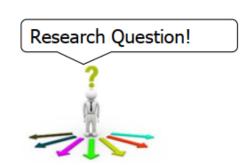




## Poser la problématique

### Problématique

- Définition des grandes questions posées par le sujet.
- Ce sont celles auxquelles l'étudiant cherche à répondre.
- Repérez les thèmes ou mots-clés du travail à entamer



### Problématique:

- fil conducteur de toute la rédaction.
- Le mémoire est centré sur la problématique laquelle l'étudiant tentera de répondre tout au long de sa réflexion
- La problématique justifie toutes les sections du mémoire
  - La structuration du mémoire
  - Le contenu rédigé
  - Ce qui est essentiel et non essentiel

# Expression courante pour annoncer le problème de recherche

- Process (e.g. Analyzing, checking, matching) is manually (by hand) or semiautomated
- Evaluation require expertise in domain knowledge
- NP -hard
- The lack of methods, approachs, formalisms, techniques
- Accuracy of existing methods !!
  - This is error prone, costly, time consuming process, and requires expertise (legal knowledge as well as modeling skills, skill intensive for expert designers) for choosing, adding, manually etc.
    - →This motivates our investigation into the...
      - → Automation becomes attractive.
      - →However, currently, no support is...

## L'introduction

### Objectifs

- Définition du but du travail (Etre au clair sur l'objectif)
- Méthode pour la vérification et validation des objectifs
- Deux catégories: (Objectifs principaux, Sous objectifs)
- Les objectifs sont généralement dirigés par des verbes à l'infinitif tels que:
  - Identifier, Établir, Décrire, Déterminer, Estimer, Développer, Comparer, Analyser, Collecter, Comparer, Analyser



## L'introduction

- Contribution
  - Description claire de la contribution de votre travail



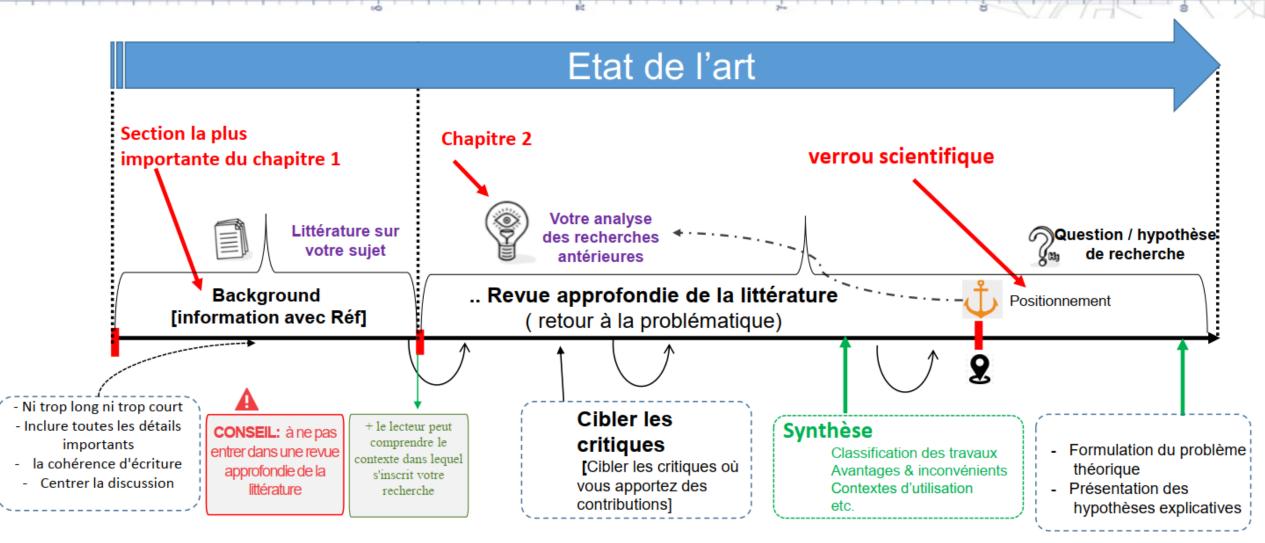
- Organisation du mémoire
  - Nombre de chapitres & description de chaque chapitre

**Action 4** 

# Exemple: Objectif de la recherche

- In this work, the main objective of this work is to provide ...
- Our approach used for ...
- In order to check ....., we build....
- To realize the automation of the evaluation
- The main contributions of this work are: (1)
- We use rule-based methods to identify parameters ...
- Stakeholders can evaluate ....

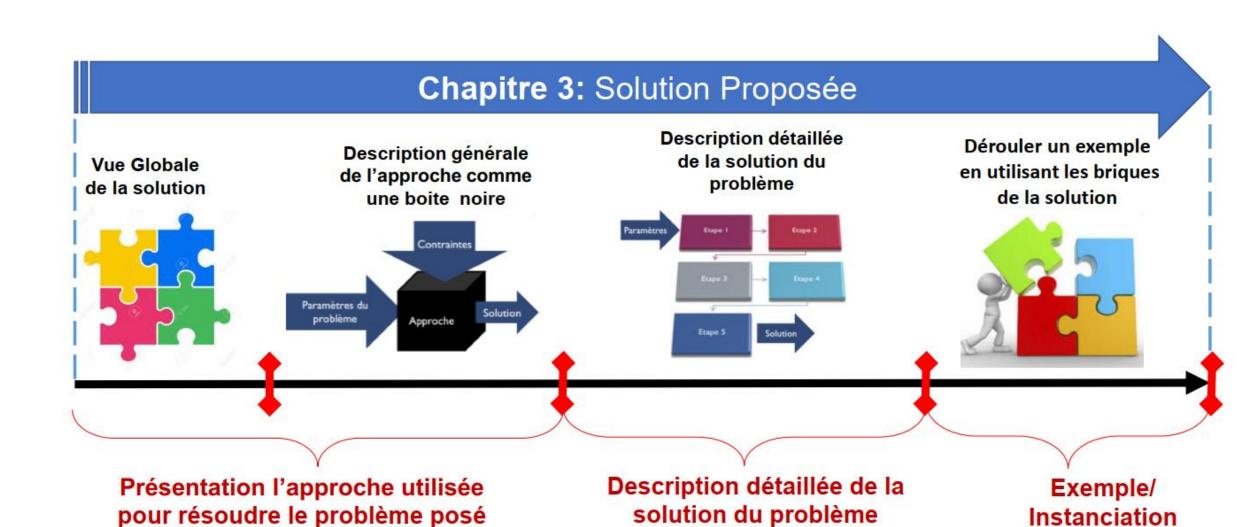
# Synthèse bibliographique (Etat de l'art )



# Ecrire un papier de recherche

- Corps (Body):
  - Articles empiriques,
  - Études de cas,
  - Documents de méthodologie,
  - Documents théoriques,

# Approche / Solution



## Ecrire un papier de recherche

### Discussion:

- Présentation d'informations générales ainsi que récapitulation des objectifs de recherche de la présente étude.
- Bref résumé des résultats, alors que l'accent est mis sur la discussion et non sur la récapitulation des résultats.
- Comparaison des résultats avec des études précédemment publiées.
- Conclusions ou hypothèses tirées des résultats, avec résumé des preuves pour chaque conclusion.
- Proposé des questions de recherche de suivi.

# Quelques recommandations (Principales erreurs!)

Instructions non appliquées

Appliquer les instructions aux auteurs à la lettre!

Hors thématiques

Lire les thématiques de la revue!

Anglais médiocre

Figures médiocres

Fond : pour démontrer LE point nouveau

Forme : qualité pour faire passer un message

• Un auteur écrit souvent pour lui-même...!

# Quelques recommandations (Principales erreurs!)

Détection de fraude ?

Top retractions of 2010
A list of the biggest papers -- and scientists -- involved in retractions

In the last 10 years, at least 788 scientific papers have been retracted.... a retracted paper can devastate a scientist's research

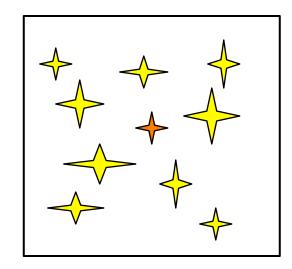
Nobel Laureate Linda Buck retracted papers from Science, PNAS, Nature

'Publish and perish'

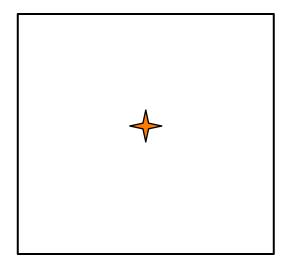
NOUVEAUTE



• Pourquoi cach 10 résultats présentés

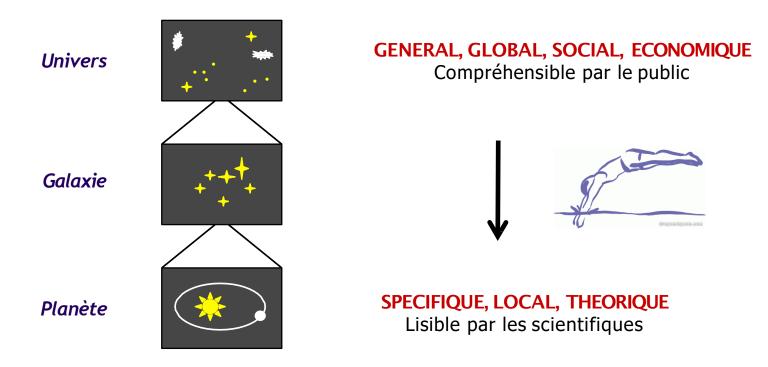


1 résultat présenté

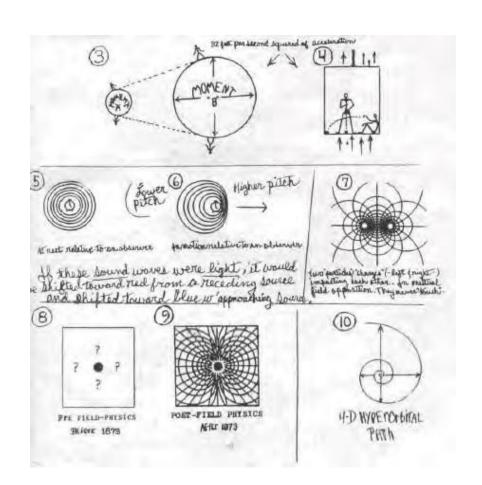


Trop d'information tue l'information Un lecteur ne retient qu'un message

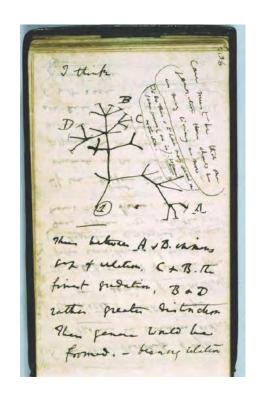
Plonger dans l'introduction!



### Figures lisibles...!



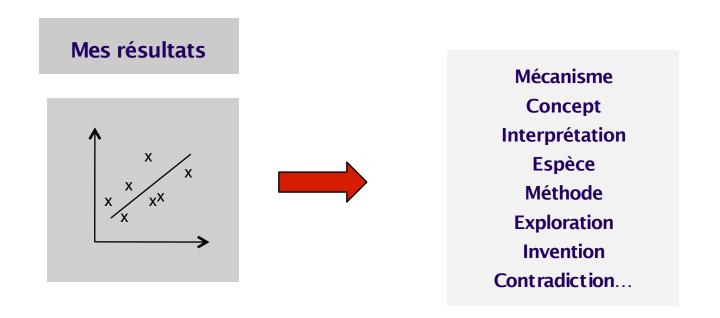
Auteur?



Auteur?

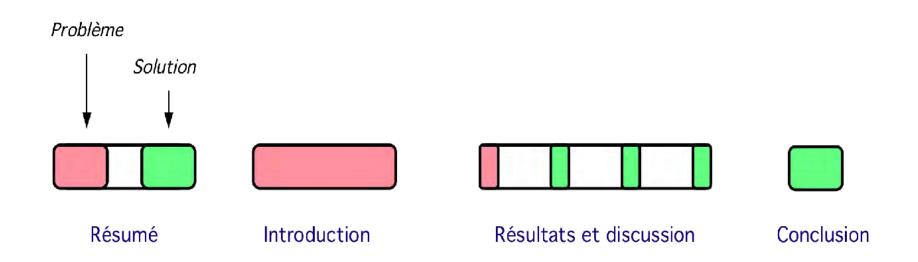
Diversité de l'innovation

Bonne nouvelle!
Les humains innovent par nature Mais ils ne l'expliquent pas
bien



#### Contraster

#### ZONES PROBLEME ET SOLUTION DANS L'ARTICLE DE RECHERCHE



- Le conseil d'Albert:
  - « Si vous ne pouvez pas expliquer une chose simplement... cela veut dire que vous ne la comprenez pas assez »



- Ne pas rendre la science secrète
- Ne pas utiliser des expressions obscures pour faire sérieux
- Ne pas inventer des abréviations

### Utiliser la diversité

- Thèse
- Article original
- Article méthodologique
- Méta-analyse
- Synthèse
- Essai
- Article de vulgarisation
- Document éducatif
- Slideshare, Wiki, Blog
- · Linkedin etc.



