

## Boude F (a)

## Cour 1

### L'initiation à l'informatique

- la science fait servir la société
- science → ensemble des connaissances
  - observation du monde réel.
- science moderne → ensemble d'articles scientifiques

### Contribution à la science

- \* A partir d'une idée
- \* On commence un projet de recherche
- \* avec ce dernier, on crée un Article Scientifique
- \* Une fois l'Article validé, publié - sbn
- \* A la fin, les applications

### l'Article Scientifique

#### objectif:

- communiquer : un message (nouvelle idée, approche, conclusion, connaissance - - )  
Ex: Consommer du vin réduire le risque de cancer.

- Persistance des connaissances : (forme écrite)

- Reproductivité des résultats : critère essentiel pour assurer l'objectivité de la conclusion

Pour que

- ex: le lecteur peut reproduire l'exérience et arriver au même résultat que le développeur → c'est le bon travail
- ex: en Informatique, code source pas implémenté dans l'article mais faut le garder.
- Expérimentation sur jeu des données reconnus:  
ex: domaine du ICAPS / IPC  
ensemble de benchmarks établis.

### Caractéristiques:

- sujet précis, bien déterminé
  - langage précis
  - une seule conclusion
- Si il y a 2 conclusions → peut être préférable de scinder en 2 articles.
- Texte neutre, objectif
  - Terminologie importante.
  - Texte scientifique
  - Évite les synonymes.
  - Droit du but
  - obj principal: tirer une conclusion

complet: avec tous les détails pour comprendre

- le lecteur initié au domaine
- généralement: utilise l'anglais.
- Soyez pédagogique: étape par étape nouvelle connaissance.
- Temps des verbes
  - présent: pour les affirmations.
  - passé: pour décrire les manipulations des données. ex: j'ai réalisé ...
  - futur: seulement dans la conclusion
- On dit: cet article présente, pas nous ou je les résultats pas nos résultats

### Éthique, rigueur Scientifique dans les états

- soulever toutes les questions pertinentes (doute, erreur, limites...)
- on prend les données, et qdq soit les résultats, on les publie
  - ⇒ pour éviter manipulation malicieuse des données.
- reproductivité → garantie d'honnêteté scientifique.
- éviter le flou artistique.

## Structure d'un Article

### - structure stéréotypé

#### • Résumé

- Intro

- Matériel, Méthodologie

- Résultat

- Discussion

- Conclusion

- Référence.

## Rédaction d'un Article

1. formuler une hypothèse  
(Avant le titre)

2. Implémenter un programme

3. Réaliser les expérimentations

4. Analyser les résultats

5. Tirer une conclusion

→ publier un article

\* N'attends pas la dernière minute pour rédiger

Rédaction: on termine par l'intro, titre et résumé.

## Matiériel, méthodologie

Décrire les hypothèses, fondements  
l'Approche, expériences, journal  
pour noter des notes chaque jour.

## Résultat:

que l'important, diagrammer, tableaux  
conserver les résultats, schéma.

Résume les conditions: Algo utiliser, temps,  
mémoire, compilateur, sys d'exploitation

## Discussion:

Résumer brièvement des résultats, comparer  
les résultats des autres avec les miens.

## Conclusion:

Rappel sur msg de l'article, Ajout du  
futur travaux (ce qui donne une valeur  
à l'article).

## Introduction:

problématique, Background (travaux similaires)  
introduire l'approche (avec une phrase).

## Résumé, Titre

- court (200 à 400 mots), sans référence
- titre précis, langage simple.
- titre lié à la conclusion
- le titre reflète la conclusion.

une img valant mille mots

## Bibliographie.

- citer travaux plus pertinents,
- citer les autres travaux, les référencier.

## Processus de publication

- survol général.
- dans un atelier, séminaire
- dans une conférence scientifique
- journal sci
- livre de référence (mak).  
(Text Book)

où publier: google scholar

Microsoft Academic

IEEE explore.

## Etape de pub:

- {- submission
- correction
- publication

# Bibliographie

Cours

- Biblio → Norme à suivre
  - montrent ce qui est dans les références.
  - ensemble des doc utilisé dans le traitement du sujet.

contenu:

1. liste des références bibliographique uniquement les doc utilisé dans l'article
2. la bibliographie: doc consulté mais pas obligatoirement utilisé dans l'article.

par ordre alphabétique:

- nom d'auteur

- date

si 2 nom kifkif → par date

- ordre de citation

référence biblio → dans les article, ensemble des éléments : décrire, identifier et localiser un document.

- ensemble des référence forme la bibliographie

Note biblio: description abrégée dans le texte qui doit avoir une référence détaillé à la fin du texte.

\* Date: après l'auteur : dans le système  
auteur date  
apr l'éditeur: dans sys note  
de bas de page  
citation textuelle: reprise exacte d'un  
passage extrait d'un doc.  
ex: <--> (nom d'auteur, l'année).

\* [...] → veut dire un texte est retiré ici.

\* auteur, date, titre --  
↓

\* Haddouche, N  
et al. → il y a des restes.

\* en cas d'une personne morale (pas de nom  
d'auteur) → on écrit le nom d'organisme.

\* Titre: tirs en Italique  
\* Tomais n → 3vol: veut dire le livre avec  
3 volumes  
Vol. 1 → le texte se trouve dans  
le premier volume.  
\* Num d'édition → 4. ed  
4ème édition

\* Édition : maison d'édition, lieu.

2 grandes tendance de la rédaction du ref biblio

(1) recommandation des périodiques scient.

(2) respect de la norme : dans les écoles, fac...

### Dans les ouvrages :

- Auteur

- Année de pub

- Titre

- N° édition

- Lieu d'édition : nom d'éditeur

- Tomaison

- paginat<sup>ion</sup>

- collection

- Notes

### Article secondaire :

- Rapport

- thèse

- Abstract (résumé)

### Article primaire :

- Article validé et publié

~~Plagiat~~: Faute grave  
→ refus du travail  
→ ajournement total

Citation → référence brève à un doc placé dans le corps du texte de la pub.

Monographie → pub non périodique, avec un seul volume.

paraphrase → reprendre dans ses propres mots les idées d'un auteur.

- elle montre qu'on a vraiment compris ce que l'auteur a voulu dire.

1. remplacer mots par synonymes
2. modifier la structure des phrases
3. changer les parties du discours
4. Effectuer autre changement pertinent
5. Comparer paraphrase avec l'original
6. Indiquer la source.

