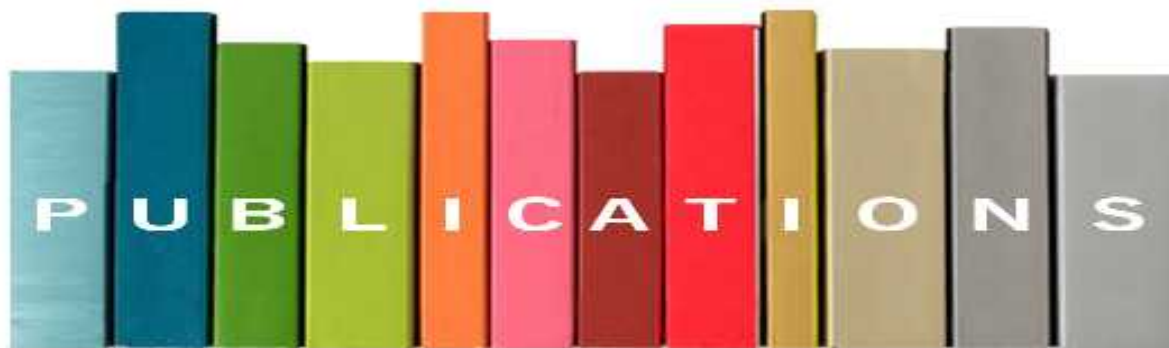


Publications

Conferences
Journal Articles
Proceedings

La publication scientifique



Contents



La Communication Scientifique



Les Publications Scientifiques



La Structures des écrits scientifiques



Au sein de la communauté scientifique, l'information passe essentiellement par le biais des publications scientifiques.



Donc



Ces publications occupent aujourd'hui une place primordiale dans la recherche.



Elles constituent l'objectif même de la recherche scientifique étant donné qu'un chercheur est généralement évalué par ses publications.

La science est le résultat de la recherche des scientifiques. Cette science progresse avec le temps et avec les travaux des scientifiques ou chercheurs.



Communication scientifique et recherche scientifique : Rôle et place de la communication scientifique dans la recherche scientifique

Communication et recherche scientifique sont étroitement liées entre elles, voire même complémentaires. En effet, sans recherche on n'a rien à communiquer et sans communication la recherche n'avance pas.

La recherche a pour but le progrès scientifique



Il ne peut être réalisé qu'en collaboration entre scientifiques.



La nécessité pour les chercheurs de communiquer entre eux

Le rôle d'un scientifique ou d'un chercheur ne s'arrête pas à la réalisation de la recherche, il doit la **communiquer aux autres**.



La communication scientifique se situe donc aussi bien en amont qu'en aval de la recherche.

En amont, elle est nécessaire au scientifique pour démarrer sa recherche.

En aval, la communication intervient en tant que fruit de la recherche

La langue de la science ou la langue de la communication scientifique ?

L'information scientifique doit circuler entre les membres de la communauté scientifique.

Le support principal de cette information est les revues scientifiques spécialisées.

La langue commune de la communication scientifique après avoir été le français, est devenue la langue anglaise.

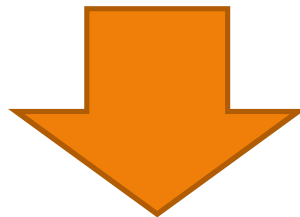
Les différentes catégories de la communication scientifique :

Les scientifiques utilisent, pour communiquer entre eux les travaux et les résultats de recherche, plusieurs canaux.

La véritable communication scientifique de fin de recherche se présente sous plusieurs formes :

La communication orale dans

1. Un congrès
2. Un séminaire
3. Une réunion interne
4. L'article scientifique
5. La revue générale
6. Le mémoire
7. La thèse
8. Le livre etc..



La communication scientifique orale

Cette communication s'établit généralement entre les scientifiques ayant des intérêts communs ou appartenant à la même discipline. Elle peut se présenter sous plusieurs formes :

Les conférences :

Avec le congrès national ou international, le séminaire, le symposium, le colloque ... **Les conférences** peuvent donner une opportunité à la réalisation d'une nouvelle recherche ou à la discussion d'une recherche récente , mais les travaux tant qu'ils ne sont pas publiés ne peuvent pas acquérir le statut de référence.

Les réunions

Ce sont les réunions qui s'établissent entre scientifiques ou chercheurs du même laboratoire ou du même groupe de recherche ou encore entre des groupes de recherche ayant des intérêts communs.



La plupart de ces formes de communication se transforment souvent en écrits scientifiques comme par exemple les rapports de conférences qui sont publiés sous forme d'actes de congrès dans des livres ou journaux scientifiques.

La communication scientifique écrite

Les écrits scientifiques

La communication scientifique est basé sur l'écrit.

IL sert de preuve et c'est par son intermédiaire que le travail de recherche original est approuvé.

La production des connaissances passe toujours par l'écrit, que le support soit imprimé ou électronique.

L'écrit scientifique peut se présenter sous plusieurs formes et sur plusieurs supports avec des objectifs différents.



on trouve

- Le support papier (avec la revue, l'ouvrage, la thèse...)
- Le support électronique (dans ces dernières années plusieurs revues des communications scientifiques sont publiés sous forme **électronique**).

De point de vue fonction ou objectif on trouve :

1. **L'écrit scientifique primaire** (qui publie les résultats originaux de la recherche et qui écrit par les chercheurs pour les chercheurs);
2. **L'écrit didactique** (orienté vers les étudiants ou élèves)
3. **L'écrit scientifique** de vulgarisation (orienté vers le grand public).

Pourquoi les scientifiques doivent publier ?

La communication scientifique et la recherche sont étroitement liées entre elles voire même complémentaires.

Mais il ne suffit pas que le scientifique communique ses résultats de recherche aux autres chercheurs sous une forme ou une autre (communication orale dans un séminaire ou congrès par exemple), ***il doit publier ces résultats,***

car "sans publication la science est morte"

Puisque la communication écrite prend une place de plus en plus importante dans la communauté scientifique, les chercheurs doivent publier leurs résultats ainsi que les méthodes de recherche car ***l'opération de publication est l'objectif même de la recherche scientifique.***



Un chercheur doit publier et informer les autres de ce qu'il est entrain de faire et sur quoi il travaille. ***Il doit publier à toutes les stades de sa recherche et ne pas attendre d'être arrivé à la fin.***



Les publications Scientifiques

La publication de la recherche originale ou publication primaire : "Le document scientifique"

Un document scientifique est un rapport écrit et publié décrivant les résultats originaux d'une recherche

En effet, un document scientifique est généralement soumis à l'évaluation par le comité de lecture de la revue selon des critères scientifiques.

l'article scientifique comme suit "c'est une contribution évaluée et publiée sous une forme normalisée dans une revue savante"

Les différentes catégories de l'écrit scientifique

Les journaux scientifiques

Appelés encore les revues scientifiques : une publication en série, à parution régulière, dotée d'un titre déposé et composée d'une suite d'articles évalués par un comité de lecture en fonction de critères scientifiques.

L'article scientifique proprement dit ou encore le "document scientifique"

Le principal moyen d'expression, il est aussi le moyen de communication le plus commode et le plus utilisé entre les différents membres d'une même communauté scientifique.

Un document scientifique peut être défini comme un type d'écrit scientifique, basé sur la simple investigation dont le but est de contribuer au progrès de la science ou de la technologie

La revue générale ou encore "review paper"

Ce type d'article ne contient pas les résultats originaux d'une recherche et donc n'est ***pas considérée comme publication primaire***. Ces types d'articles peuvent ***contenir des nouvelles informations*** qui n'apparaissent pas dans le document original de la recherche.

Le rapport de conférence :

Il présente une ou plusieurs interventions ainsi que les discussions dans une conférence entre scientifiques que ce soit un congrès, séminaire ou autres.

La littérature grise

Les rapports de conférences, les brevets , les thèses... sont des documents non publiés, appelés aussi « la littérature souterraine » ou « littérature grise ». Ils sont caractérisés par des structures variables du fait qu'ils n'obéissent pas à des normes préalablement établies...

Ces documents circulent par des canaux formels tels que les bibliothèques spécialisées et les centres d'information...

La littérature grise peut comprendre des documents circulant par des canaux informels de prise d'information, notamment par les contacts interpersonnel. Plusieurs enquêtes ont soulignés la préférence des chercheurs pour ces canaux

La littérature interne

Elle renferme les rapports préliminaires de fin de recherche, les correspondances entre les chercheurs, les rapports d'activités des laboratoires de recherche...

La littérature « utilitaire »

Elle est constituée de : le dépôt de brevet, la documentation de vulgarisation tel que les « magazines scientifiques » destinés à un public large...

Les ouvrages scientifiques ou monographies

Ce sont des publications scientifiques qui se différencient des autres par le volume, le contenu et la structure. Définies comme "livres destinés aux étudiants dès le 1er cycle universitaire ou aux chercheurs.

Processus de production scientifique

• Plan d'une recherche:

- Phase **exploratoire**:
 - Revue de littérature
 - 1^{ers} contacts terrain
 - Étude exploratoire
- Phase **descriptive**:
 - Description méthodes
 - Description terrain
 - Démarche méthodologique
- Phase **explicative**:
 - Analyse des données
 - Résultats et discussion
- **Conclusions**:
 - Principales contributions
 - Implications stratégiques et managériales
 - Limites et perspectives

• Processus de publication:

- **Cahier de recherche** ou *working paper*
- **Communication** dans un congrès
- **Article(s)**
- (Chapitres d'ouvrages)
- **Ouvrage(s)**

Typologie (rapide) d'articles et de "publis"

• Une typologie d'articles:

- Selon la forme:
 - De recherche
 - De synthèse
 - D'applications
 - Pédagogiques
- Selon le fond:
 - Théoriques / empiriques
 - Concepts / méthodes
 - Qualitatifs / Quantitatifs

• Une typologie de publis:

- **Revue:**
 - A*: très haut niveau scientifique (- de 10% de taux d'acceptation)
 - A: haut niveau scientifique
 - B: bon niveau scientifique
 - C: vulgarisation ou diffusion
 - Non classées
- **Ouvrages:**
 - Scientifiques (théories/méthodes)
 - Pédagogiques
- **Communications:** non retenues dans les évaluations

De l'idée à la publication...

Conception d'un protocole

Planification et mise en œuvre de l'étude

Recueil et exploitation des résultats

Interprétation des résultats et discussion

Synthèse : rédaction d'un article

Partage : publication, communication



La structure et style des écrits scientifiques

Tout document scientifique peut se présenter sous deux formes, à savoir **la structure physique** et **la structure logique**.

La structure physique

Un écrit scientifique répond à des exigences de structure physique qui diffèrent selon le support du texte (revue, ouvrage, thèse...) et la discipline.



Quelques éléments de la structure physique à savoir :

1. **La mise en page** : page entière, en colonnes, marges,...
2. **Les caractères** : police, typographie, ...
3. **La taille du document** : format des pages (A4 ou autres), dimensions...
4. **Le volume du document** : nombre de pages, nombre de mots ...
5. La présentation du texte sur **une seule face de la feuille** ou en **recto-verso**, **interligne** (simple, double...)

Spécificités physiques de l'écrit scientifique :

L'article scientifique de vulgarisation possède une spécificité physique liée à sa fonction distractive

L'importance du visuel tel que les couleurs, les photos, les dessins... et le soin de mise en page

La longueur par rapport aux autres types d'articles (nombre de mots), elle diffère encore entre les disciplines (parfois en sciences sociales dépasse 25 pages).

Les mémoires et les thèses

Ils sont caractérisés par des spécificités physiques généralement recommandées par les encadreurs ou l'université même

Les ouvrages

Dans la littérature des caractéristiques ou des recommandations intéressant les ouvrages. C'est un domaine qui intéresse les éditeurs et compositeurs plutôt que les auteurs des ouvrages scientifiques.

La structure logique

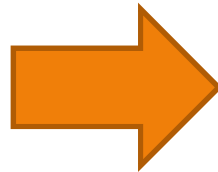
Un document scientifique doit avoir une structure logique bien **définie et bien claire**.

La structure logique des documents est généralement résumée dans le plan ou la table de matière.

Il y a un plan universel qu'il l'a appelé "plan cravate" et qui se schématise de la manière suivante :

1. **Définir le problème** à partir de la diversité des phénomènes (synthèse d'approche)
2. **Résoudre le problème** déjà défini en l'analysant dans plusieurs parties (analyse)
3. **Conclusion** : à partir des analyses on essaye de trouver une solution (synthèse finale).

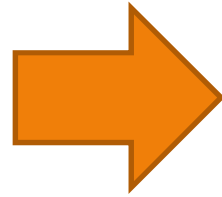
Schéma IMRED



Introduction
Matériel et méthodes
Résultats
Discussions)".

pour les anglophones

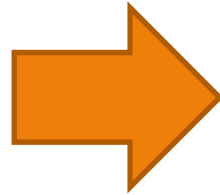
Le plan OPERA



Observation
Problème
Expérimentation
Résultats
Action

Ce type de plans est plutôt utilisé pour les articles analytiques et en particulier dans les sciences appliqués (technologie, gestion ...).

Le plan ILPIA



Introduction
Littérature
Problème
Implication
Avenir.

Il convient mieux aux articles de synthèse et aux surveys (enquêtes – sondages – études... etc).

Les clés du texte

Plusieurs éléments supplémentaires peuvent identifier un article scientifique à savoir :

Le titre

Le titre d'un article scientifique sert d'enseigne, et le résumé en est la vitrine ", c'est pourquoi il doit être soigneusement choisi.

L'auteur

Généralement on trouve le nom du (ou des) auteur(s) ainsi que l'affiliation institutionnelle dans lequel est menée la recherche objet de l'article.

Le résumé

Généralement placé au début de l'article, il constitue avec la conclusion la partie la plus lue des articles scientifiques c'est pourquoi il doit être soigneusement rédigé

Les mots clés

Ils constituent une spécificité des articles scientifiques.

La bibliographie

L'article scientifique se caractérise par une solide bibliographie dont les références sont généralement classées selon deux systèmes différentes :



1. **Le système de VANCOUVER** : classement par numéro d'ordre entre crochets, il range les références par ordre alphabétique, chronologique ou cumulatif.
2. **Le système de HARVARD** : dispose les noms d'auteurs par ordre alphabétique suivis de l'année de parution entre parenthèse.

Autres clés

on peut signaler l'existence d'autres clés de l'article scientifique telle que : les notes de bas de page, les annexes,...

Conclusion