



**Université Batna 2**  
**Faculté des sciences de la nature et de la**  
**vie**  
**Département de biologie des organismes**

**Recherche et analyse bibliographique**  
**L3 BPA**  
**Dr. LAANAN I**

# Cours: Analyse d'un article scientifique

## Introduction

### 1.Communication scientifique

Communication et recherche scientifique sont étroitement liés 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.

Ce dernier est en faveur de l'humanité et non pas d'une seule personne et il ne peut être réalisé qu'en collaboration entre scientifiques. D'où la nécessité pour les chercheurs de communiquer entre eux.

En effet, 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.

**C'est une caractéristique du métier ou de la profession du chercheur.**





## 2. Différents types de la communication scientifique

### 2.1 La communication scientifique orale

- **Les conférences, séminaires ou congrès** national ou le symposium, le colloque (international ou national)
- sont des événements qui visent à rassembler des chercheurs d'un domaine pour faire état de leurs avancées.
- Cela permet également à des collègues géographiquement éloignés de nouer et d'entretenir des contacts.
- Ces congrès sont organisés d'une façon périodique.
- **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.
- **D'autres types** : D'autres types de communication orale peuvent se présenter tel que les discussions entre chercheurs, présentations de soutenance de thèse...etc.

## 2.2 La communication scientifique écrite

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),

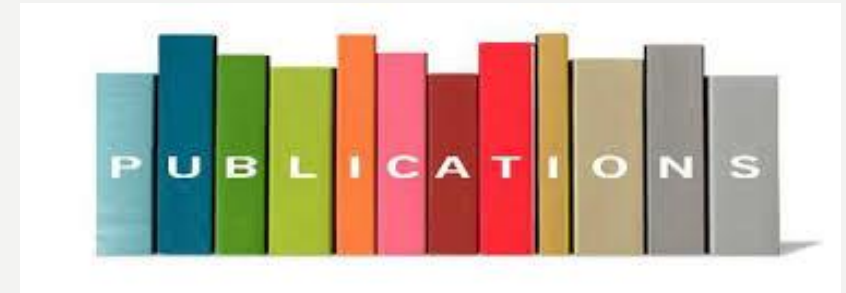
*il doit publier ces résultats,*

*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.*

### 2.2.1 Les journaux scientifiques :

Appelés encore les revues scientifiques, elles sont définies comme suit : "**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".





## Les articles scientifiques

### 1. Définition d'un article scientifique :

C'est un écrit **publié**, relativement concis, faisant état d'une **recherche**, dans un domaine particulier, sur un sujet précis.

Et selon Devillard et Marco (1993) : ils définissent l'article scientifique comme suit "c'est une contribution **évaluée** et publiée sous une forme normalisée dans une **revue savante**".

**A retenir :** Un article scientifique :

- il est évalué et validé, avant sa parution, par un comité de lecture ou un groupe d'experts, - il est publié dans un périodique spécialisé, dans un compte rendu dans un congrès ou de conférence, ou encore dans un ouvrage collectif,
- il émane d'un spécialiste, d'un expert, reconnu par ses pairs,
- il s'appuie toujours sur d'autres travaux et cite obligatoirement ses sources (bibliographie, notes de bas de page...).



## **2. Différents types d'articles scientifiques**

**2.1. Article recherche** (research paper ou original paper) : Les articles de recherche présentent des résultats originaux d'une recherche. Sa structure suit généralement le plan **IMReD**.

**A. Caractéristiques** : Trois caractéristiques essentielles

1. Publication dans un journal scientifique
2. Résultats encore jamais publiés
3. Review

Article scientifique

Titre du périodique

Titre de l'article

Auteur

Résumé

Plan de l'article

Élément descriptif  
(varie selon l'article)

Mots-clés

The screenshot shows a ScienceDirect article page. The journal title is "Médecine et Maladies Infectieuses". The article title is "Aspects articulaires, musculaires, cardiaques et autres manifestations potentielles au cours de la maladie de Lyme". The author is "E. Begon". The article outline includes sections like "Résumé", "Abstract", "Mots clés", and "Keywords". The abstract text is visible, along with the keywords: "Arthrite de Lyme; Cardite de Lyme; Maladie de Lyme chronique".

Download PDF Export Search ScienceDirect Advanced search

Médecine et Maladies Infectieuses  
Volume 37, Issues 7-8, July-August 2007, Pages 422-424

Textes d'experts  
**Aspects articulaires, musculaires, cardiaques et autres manifestations potentielles au cours de la maladie de Lyme**  
Lyme arthritis, Lyme carditis and other presentations potentially associated to Lyme disease

E. Begon  
Show more  
doi:10.1016/j.medmal.2006.01.026 Get rights and content

Résumé  
La maladie de Lyme ou borréliose de Lyme, impliquant les spirochètes du groupe *Borrelia burgdorferi*, est la plus fréquente zoonose transmise par les tiques dans l'hémisphère Nord. L'infection débute habituellement par une lésion cutanée caractéristique, érythème chronique migrant. Les patients peuvent ultérieurement présenter des manifestations cardiaques, articulaires ou neurologiques. Certains patients persistent à présenter des symptômes non spécifiques après un traitement antibiotique bien conduit. La persistance de ces symptômes après traitement a reçu l'appellation de « maladie de Lyme chronique ». Dans le cadre de la première conférence de consensus française sur la maladie de Lyme, l'ensemble des aspects des atteintes cardiaques et articulaires sont décrits après synthèse de la littérature récente. Les preuves de l'implication de *Borrelia* dans la maladie de Lyme chronique et d'autres pathologies sont discutées.

Abstract  
Lyme disease or Lyme borreliosis is the most common tick-transmitted disease in the Northern hemisphere and is caused by *Borrelia burgdorferi* spirochetes. Lyme disease commonly begins with a characteristic skin lesion, erythema migrans. Weeks or months later, the patients may have neurologic, joint, or cardiac abnormalities. Some patients may still present persistent deep fatigue and various unspecific symptoms after standard courses of antibiotic treatment for Lyme disease. This constellation of symptoms has been variously referred to as "chronic Lyme disease", or "post-Lyme disease syndrome". The first French National Consensus Conference on Lyme Disease was the reason to review all aspects of articular and cardiac manifestations of Lyme disease after a synthesis of recent literature. The involvement of *Borrelia* species in chronic Lyme disease and other pathologies is discussed.

Mots clés  
Arthrite de Lyme; Cardite de Lyme; Maladie de Lyme chronique

Keywords  
Lyme arthritis; Lyme carditis; Chronic Lyme disease

Critères	Description	Exemples
<b>Auteur(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chercheur universitaire (PhD)</li> <li>• Scientifique d'une chaire de recherche, d'une institution ou d'un centre de recherche</li> </ul>	
<b>Éditeur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éditeur scientifique</li> <li>• Département ou faculté universitaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elsevier</li> </ul>
<b>Revue</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comité de lecture ou révisé par les pairs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mentionné au début de la revue</li> </ul>
<b>Forme</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plus de 10 pages</li> <li>• Peut contenir des tableaux</li> </ul>	
<b>Contenu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Résumé</li> <li>• Introduction (cadre théorique et/ou hypothèse)</li> <li>• Méthodologie</li> <li>• Résultats</li> <li>• Discussion sur les résultats</li> <li>• Conclusion</li> <li>• Bibliographie étoffée (références)</li> </ul>	

### 3. La structure et le style d'un article de recherche



# Structure d'un article scientifique

## 1) Titre

Court et marquant

## 2) Auteurs

Premier, second, n<sup>ème</sup>, dernier

## 3) Résumé (Abstract)

Un paragraphe de synthèse de l'article, présente la question étudiée et rappelle un résultat marquant

## 4) Introduction

Mise en contexte de l'étude  
Rappel de l'état de l'art  
Formulation des objectifs

## 6) Résultats

Présentation brute des analyses, sans interprétation  
Figures et Tables

## 7) Discussion

Interprétation critique des résultats  
Confrontation aux résultats de la littérature

## 8) Conclusion

Résumé bref de la question, des avancées  
Perspectives

## 9) Bibliographie

article de recherche review.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (64-bit)

Fichier Edition Affichage Signer Fenêtre Aide

Accueil Outils ms162a... 2001-06... 1.pdf la\_publica... article-sci... Canevas ... article de ...

1 / 10 79.9%

Signets

- Orrorin tugenensis et les origines de l'homme : une synthèse
- Qui est O. tugenensis ?
- Histoire de la découverte
- Les restes dento-gnathiques
- Les restes postcrâniens
- Le paléoenvironnement
- L'impact de la découverte d'O. tugenensis
- La chronologie de la divergence grands singes/hommes
- Les

Bull Acad Natl Med (2020) 204, 258–267

Disponible en ligne sur ScienceDirect www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France EM|consulte www.em-consulte.com

ELSEVIER

REVUE GÉNÉRALE

**Orrorin tugenensis et les origines de l'homme : une synthèse**<sup>☆</sup>

*Orrorin tugenensis and the origins of man: A synthesis*

B. Senut

CR2P, centre de recherche en paléontologie, Paris, MNHN, CNRS, Sorbonne université, muséum national d'histoire naturelle, CP 38, 8, rue Buffon, 75252 Paris cedex 05, France

Reçu le 10 décembre 2019 ; accepté le 19 décembre 2019  
Disponible sur Internet le 11 janvier 2020

**MOTS CLÉS**  
Orrorin tugenensis ; Kenya ; Hominioidea ; Bipedie ; Paléoenvironnement

**Résumé** Ces vingt dernières années, de nombreuses découvertes africaines ont permis de mieux appréhender la question de l'émergence des hominidés (pris ici dans le terme restreint : famille regroupant les hommes actuels et leurs proches parents fossiles). S'il était encore admis en 2000 qu'un ancêtre ressemblant aux chimpanzés avait émergé il y a environ 4 à 5 millions d'années dans la corne de l'Afrique dans des milieux de savane plus ou moins sèche, la découverte dans les Collines Tugen (Kenya) d'Orrorin tugenensis, hominidé bipède vieux de 6 millions d'années, et l'étude des milieux associés contredit ces affirmations. En outre, des travaux récents suggèrent que cette émergence n'est pas forcément africaine, ni même

## 2.2. Article de synthèse (review paper) :

Les articles de synthèse bibliographique présentent un état de l'art sur un problème ou un sujet donné.

L'article de synthèse ne repose pas sur une expérimentation mais il doit néanmoins être original.

Il doit proposer des analyses et le point de vue de l'auteur.

Il ne peut pas reprendre une synthèse déjà réalisée par un autre auteur mais peut y faire référence.

L'article de synthèse est souvent plus long qu'un article de recherche (jusqu'à 10000 mots) et sa liste bibliographique est également plus longue (jusqu'à 80 références).

Sa structure diffère de celle de l'article de recherche. Généralement on y trouve introduction, littérature et conclusions.

**2.3. Note de recherche (research note):** C'est une communication courte qui ne dépasse pas deux à trois pages (illustrations et bibliographie comprises), soit un maximum de plus ou moins 1000 mots. Le schéma suit le modèle IMReD comme pour un article de recherche mais avec deux à trois illustrations (tableaux ou figures) au maximum.

**N.B. Note de recherche est un cas particulier d'un article de recherche**