

Connaître les types d'articles scientifiques en 8 points

1. Une grande diversité de types d'articles
2. Article de recherche et équivalents
3. Article de données, bases de données, logiciels, méthodes
4. Synthèse et équivalents
5. Opinion, discussion et similaires
6. Livre, conférence
7. Autres types d'articles
8. Types d'articles dans les bases bibliographiques et les archives ouvertes

1. Une grande diversité de types d'articles

« Types d'articles » se traduit en anglais par *types of papers, article types, types of journal article, content types, types of contributions, manuscript categories* ; « article » par *article* ou *paper*.

Il existe une grande variété de types d'articles scientifiques. Les typologies adoptées par les éditeurs (*publishers*) et les revues ne sont pas standardisées et pas forcément partagées entre eux :

- de nombreuses revues indiquent leurs types d'articles dans les rubriques *Aims and Scope* ou instructions aux auteurs. Cela va d'une simple liste (exemple : revue [Environmental and Sustainability Indicators](#)), pas forcément exhaustive, à un descriptif précis (exemple : revue [mBIO](#)) ;
- selon les disciplines scientifiques et selon les revues, une même dénomination de type d'article peut couvrir des caractéristiques différentes (définition, objectif, contenu, règles d'écriture) ;
- selon le type d'article, les revues acceptent les soumissions spontanées (*direct submission, unsolicited articles*) ou au contraire fonctionnent sur invitation (*by invitation, commissioned articles*). Exemple d'une revue qui indique clairement ses choix : [PNAS](#).

Lisez ces rubriques et feuillotez les articles avant de choisir la revue et le type qui vous conviennent.

2. Article de recherche et équivalents

L'article de recherche [article de recherche – (regular) *research paper, research/technical report, study, monograph* ; article original - *original paper/research/investigation/research paper* ; également : article, article scientifique – *scientific/regular/full text paper...*] décrit les résultats d'une recherche fondée sur des hypothèses. Il les discute par rapport aux travaux déjà publiés. Son plan est normalisé. Ses auteurs s'adressent à leurs pairs scientifiques. Il est publié dans une revue scientifique selon certaines règles.

Exemple d'instructions aux auteurs d'une revue le décrivant : revue [Biological Control](#).

(Voir aussi la rubrique [Article scientifique](#) du site CoopIST).

L'article court [article (de recherche) court, note de recherche, communication brève, courte note, faits et chiffres, *short article, note, application/research/scientific/technical note, observation, short/rapid/brief communication, correspondence, rapid/brief/discovery report, first sighting, research letter...*] est un article de recherche concis traitant d'une question de recherche très ciblée (exemples :

revues *Field Crops Research*, *JAMA*) ou d'une méthode ou protocole particuliers (exemple : revue *F1000Research*). Cela peut aussi être une étude préliminaire, ou des observations inattendues ou inexplicables ou obtenues pour la première fois (exemples : revues *F1000Research* ; *PNAS*). Ou des résultats prolongeant des recherches déjà publiées, dont des vérifications, ou des résultats négatifs ou une confirmation dans d'autres contextes (exemple : revue *Microbiome BMC*).

L'étude de cas (*case study*) est traitée comme un article de recherche. Elle rend compte d'une recherche sur l'évolution d'un être vivant (ou d'une personne), d'un groupe d'êtres vivants (ou de personnes), d'un phénomène ou d'une situation sur une période donnée (exemple : revue *F1000Research*). Ce type d'article existe dans tous les domaines mais il peut avoir un périmètre spécifique selon les disciplines (exemples : mathématiques, sciences humaines et sociales, sciences biomédicales).

Le registered report (rapport enregistré, *preregistered research article*) est publié en deux étapes, avant de commencer la recherche puis après l'obtention des résultats : le premier article décrit le protocole associé à l'hypothèse et à son contexte puis le second article présente et discute les résultats (voir [Center for Open Science \(COS\) : Registered reports](#) ; voir fiche CoopIST *Modèles d'évaluation d'un article*, point 6).

Les registered reports ont été lancés par les sciences biomédicales et sont peu à peu adoptés dans d'autres domaines. Exemples : revues *Nature Communications*, *Ecology and Evolution*.

3. Article de données, bases de données, logiciels, méthodes

Le data paper [article de données, *data paper*, *data article*, *dataset article*, (*data*) *descriptor*, *data note*, *data brief*, *resource announcement*, *data resource profile*...] décrit un jeu de données (*data*, *dataset*), son potentiel de réutilisation et sa méthode d'obtention. Il ne décrit pas de résultats de recherche et ne contient ni discussion, ni conclusion. Le jeu de données est accessible via un entrepôt de données (*data repository*).

(Voir la fiche CoopIST et sa liste de revues : [Publier un Data paper](#)).

Les database papers sont plutôt considérés comme des articles de recherche car ils doivent présenter au moins une application de la base de données.

Les software papers (ou *software tool articles*) sont l'équivalent des data papers mais pour publier des codes, scripts, algorithmes, logiciels.

Exemples de revues publiant ces deux derniers types d'articles : *PLOS One*, les revues de BMC (*BioMed Central*).

Les methods papers (*methods and resources article*, *methodology article*, *study protocol*, *technical advances*, *methods and techniques*, *technical paper*...) décrivent des méthodes, des protocoles, des techniques de recherche ou d'observation nouveaux, modifiés ou améliorés. Exemples : revues *Euphytica*, *MethodX*, *Parasites & Vectors*.

4. Synthèse et équivalents

L'article de synthèse [article de revue, revue narrative/bibliographique, revue de (la) littérature, revue générale/de synthèse générale, synthèse, état de l'art – *review paper*, *review*, *narrative/critical review*, *synthesis article*, *state-of-the-art review*, *review & analysis*...] le plus courant fait le bilan de connaissances sur un sujet à partir d'une sélection de publications et suggère de nouvelles pistes de

recherche. La plupart des revues demandent que les auteurs écrivent au préalable au rédacteur en chef (*Editor-in-Chief*) pour lui proposer le sujet.

Exemples : revues *Food Policy*, *Eurosurveillance*, *Journal of Environmental Quality*.

(Voir la fiche CoopIST *Rédiger un article de synthèse*).

La mini-review (*short topical review, mini-narrative review*) est un article de synthèse court qui se concentre sur un sujet resserré. Exemples : revues *Genome*, *New Microbes and New Infections*.

La revue systématique (*systematic review, systematic evidence synthesis*) et **la méta-analyse** (*meta-analysis*) sont fondées sur des méthodes particulières de recherche bibliographique et d'analyses statistiques. Exemple : revue *Environmental Evidence*.

Les educational papers, education articles (*special communication, feature article, symposium, primer, tutorial, magazine article, tool for...*) sont des synthèses qui peuvent être plus ou moins pointues, théoriques, historiques, pratiques, et avoir ou non une vocation d'application ou de supports de formation. Elles s'adressent à des chercheurs (spécialistes ou non de la question), ou à des praticiens, ou à des enseignants et étudiants.

Leur objectif, leur portée et leur style varient largement d'une revue à l'autre. Elles sont en général commandées par les rédacteurs en chef (auteurs invités).

Exemples d'articles de ce type avec des vocations différentes : *Educational papers* de *The BMJ* ; *Education articles* de *PLOS Computational Biology* ; *Education corner articles* de *International Journal of Epidemiology* ; *tutorials* de *Patterns* ; *Magazine articles* de *PLOS Biology* ; *primers* de *Parasites & Vectors*.

5. Opinion, discussion et similaires

L'article d'opinion [article d'opinion/de réflexion, point de vue, regard, débat, *viewpoint(s) paper, opinion paper, news & views, current opinion, forum (article), discussion (article), debate, letter to the Editor, concept paper, perspective(s), perspective(s) paper...*] apporte une synthèse sur un sujet et la discute avec des projections, des spéculations et des perspectives qui dépassent le niveau d'un article de synthèse classique. Le point de vue apporté doit faire avancer le domaine concerné en suggérant des hypothèses, en questionnant la pensée actuelle et en discutant de nouvelles idées ou de nouvelles façons d'interpréter les informations existantes. Selon les revues, certains de ces aspects sont plus ou moins développés.

Certaines revues demandent que les auteurs écrivent au préalable au rédacteur en chef pour lui proposer le sujet.

Exemples de revues : *perspectives* de *Biological Control*, *PNAS* ; *opinion papers* ou *perspective articles* de *Cahiers Agricultures*, *Euphytica*, *Journal of Membrane Science* (voir *Aims and Scope*).

Les lettres et commentaires [lettre, lettre au rédacteur/à la rédaction, commentaire - *letter to the Editor, (scientific) correspondence, commentary, (formal) comment, communication, matters arising, discussion...*] discutent en général un article récent de la revue. Ils apportent, sur la base d'autres travaux, une clarification ou un autre avis que les auteurs de l'article. Ils sont publiés comme des articles. Leur style et leurs modalités de soumission varient d'une revue à l'autre. Certaines revues publient les réponses des auteurs (*réponse, reply, response to publication, letter in reply...*).

Exemples de revues : *Nature Communications* (*Matters Arising*) ; *Canadian Journal of Forest Research* (*Discussions: Comments and Replies*).

L'éditorial (*editorial*) est en général rédigé ou commandé par les rédacteurs de la revue, il peut être occasionnel. Ce court article a des objectifs divers, comme annoncer un événement, souligner des points forts de contenu, prendre position sur un sujet d'actualité, un article paru, un débat...

Exemples de revues : [PLOS Pathogens](#) ; [Médecine tropicale et santé internationale \(MTSI\)](#).

Les policy notes [*policy note/paper/platform, policy brief/briefing, policy forum article, policy perspective/overview, policy & planning brief, guidelines...*] sont des articles assez courts qui, sur la base de résultats scientifiques, offrent une réflexion sur des questions politiques d'actualité en lien avec le domaine de recherche concerné. Ils peuvent suggérer des recommandations d'action pour élaborer de nouvelles politiques.

Exemples de revues : [Asia & the Pacific Policy Studies \(Policy Forum Articles\)](#) ; [Environmental Innovation and Societal Transitions \(policy briefings\)](#) ; [Planning Theory & Practice \(policy & planning briefs\)](#) ; [PLOS Neglected Tropical Diseases \(policy platform\)](#) ; [Energy Policy \(policy perspective\)](#) ; [Environmental Justice \(Policy brief\)](#), [Sustainable Earth \(guidelines\)](#)...

6. Livre, conférence

Les **analyses d'ouvrages**, les **comptes rendus** et **actes de conférences** sont souvent occasionnels, à l'initiative des rédacteurs, ou à qui les auteurs doivent proposer l'idée.

L'analyse d'ouvrage (présentation d'ouvrage, recension, note/compte rendu de lecture, *book review*...) est une présentation courte d'un livre récent qui entre dans une thématique de la revue. Exemples : revues [Economie rurale](#), [International Journal of Wildland Fire](#).

Le compte rendu de conférence (*colloquium paper, conference info/summary/report, meeting/online report*...) est en général court. Exemples de revues : [Emerging Infectious Diseases \(online report\)](#) ; [Parasites & Vectors \(meeting report\)](#).

Les actes d'une conférence (actes de réunions scientifiques, *conference/symposium proceedings*...) sont rarement publiés dans une revue. Si c'est le cas, cela peut être un numéro spécial avec tout ou partie des communications, qui suivent le processus d'évaluation des articles habituels. Exemple : [Revue d'Elevage et de Médecine vétérinaire des pays tropicaux](#). Des revues se sont spécialisées dans la publication d'actes, exemple : revue [BIO Web of Conferences](#).

7. Autres types d'articles

Articles spécifiques aux disciplines ou aux revues

Les disciplines scientifiques ont aussi des types d'articles particuliers, issus de leurs propres pratiques de recherche et protocoles. Exemples de revues listant des types d'articles spécifiques :

- en recherches biomédicales, [JAMA](#), [The BMJ](#), [NEJM](#), [Emerging Infectious Diseases](#) ;
- en modélisation, [Geoscientific Model Development](#) ;
- en sciences humaines et sociales, [Natures Sciences Sociétés](#).

Certaines revues proposent des types d'articles selon des angles de vue qu'elles souhaitent. Exemples : *research advances* de [eLife](#), *dialogues* de [AoB PLANTS](#), *insight articles* de [Ecology & Society](#), *outbreak reports* de [Eurosurveillance](#), *guidelines* de [Research Ideas and Outcomes](#), 'infographie sur une situation sanitaire' et brèves du [Bulletin Épidémiologique Santé animale – Alimentation](#)...

Notes post-publication (*post-publication notices*)

Les auteurs, les lecteurs, les membres de la revue peuvent signaler des erreurs ou des problèmes repérés sur des articles. Cela peut conduire la revue à publier des notes de **correction** (erratum,

correction, corrigendum), de **réserve** (*expression of concern*), ou de **rétractation** (*retraction*). Ces notes sont référencées, comme les articles auxquels elles se rapportent (elles ont un Doi, par exemple). Exemple de revue expliquant ces notes : [PLOS One](#).

8. Types d'articles dans les bases bibliographiques et les archives ouvertes

Les bases de données bibliographiques et les archives ouvertes peuvent adopter ou adapter des typologies existantes de publications, parfois standardisées telles que celle de l'association internationale COAR (Confederation of Open Access Repositories, https://vocabularies.coar-repositories.org/resource_types/).

Les typologies adoptées ou proposées peuvent recouper ou non celles des revues. On observe toutefois qu'un article d'un certain type dans une revue peut être classé différemment dans une base de données. Pour les utilisateurs, la recherche selon un type spécifique d'article peut donc être plus ou moins satisfaisante, hors les articles de recherche et de synthèse dont la transcription apparaît comme plus robuste.

Exemples de bases de données bibliographiques :

- **Web of Science Core Collection** (Clarivate Analytics) liste 43 types de contenus (*Document Type Field*), voir les définitions à [Searching the Document Type Field](#).
- **Scopus** (Elsevier) liste 13 types de contenus (*Doc Type*), dont 10 relatifs aux articles de revue, voir son *Content Coverage Guide* à [Content coverage](#).
- La version allégée gratuite de **Dimensions** (Digital Science) liste 6 types de contenus (*Publication Type*); « *article* » recouvre tous les types d'articles de revue (voir à <https://app.dimensions.ai/discover/publication>).

Exemples d'archives ouvertes :

- **HAL** propose 15 types de contenus (Type de document) ; « *article de revue* » englobe tous les types d'articles (voir à <https://doc.archives-ouvertes.fr/deposer/>).
- **Agritrop** (Cirad) propose lors du dépôt 6 options pour un article de revue (non spécifié, article de synthèse, article de recherche, recension d'ouvrage, data paper, autre type d'article).
- Les archives de preprints **BiorXiv** (biologie au sens large) et **ArXiv** (physique, mathématiques, informatique, biologie quantitative, finance quantitative, statistiques, génie électrique, systèmes, économie) ne considèrent que les preprints issus de travaux de recherche.

Cécile Fovet-Rabot

Délégation à l'information scientifique et technique, Cirad

28 septembre 2022

Comment citer ce document :

Fovet-Rabot C. 2022. Connaître les types d'articles scientifiques, en 8 points. Montpellier (FRA) : CIRAD, 5 p.

<https://doi.org/10.18167/coopist/0085>

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons : Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International, disponible en ligne : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

ou par courrier postal à : Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.

Cette licence vous permet de remixer, arranger, et adapter cette œuvre à des fins non commerciales tant que vous créditez l'auteur en citant son nom et que les nouvelles œuvres sont diffusées selon les mêmes conditions.