

## ARTIREV

Vidéo de présentation : <https://www.youtube.com/watch?v=qJnsrAUjcds>

Site web : <https://www.artirev.com/>

### Présentation de l'outil

**Quand on doit maîtriser rapidement de manière fiable un champ de recherche scientifique, quand des milliers, voire des millions, de textes correspondent aux mots clés que l'on rentre dans un moteur de recherche, quand on a très peu de temps que faire pour accélérer le processus et produire une revue de littérature fiable sur le sujet qui nous préoccupe ?**

La bibliométrie que nous utilisons dans nos travaux est une science récente dont les développements sont exponentiels ces 20 dernières années. Tout comme nous-mêmes de nombreuses équipes proposent des cartes construites à partir de l'analyse automatisée de l'ensemble des publications scientifiques.

**Qu'est-ce qui différencie les travaux de l'équipe ARTIREV par rapport à ce qui est proposé par ailleurs ?**

La plupart des solutions proposées par ailleurs proposent des cartes qui sont construites sur une analyse des termes mobilisés dans les publications du champ concerné. C'est la récurrence de l'utilisation de ces termes qui déterminent les zones de sens et c'est à partir de ces récurrences que des travaux seront considérés comme traitant d'une même thématique, c'est à dire appartenir à un cluster. Si cette approche est très utile pour obtenir une vue stylisée et générale d'un champ de recherche, nos propres travaux tendent à démontrer que l'analyse textuelle n'est pas suffisante pour aider un chercheur à se repérer dans la masse informationnelle à laquelle il fait face. Lorsqu'un chercheur explore une littérature, il doit cibler dans un premier temps les articles les plus pertinents avant d'explorer plus en détails les articles périphériques. Autrement dit, sans distinction des articles, le dilemme du choix du point d'entrée dans une littérature dense subsiste.

Avec l'outil ARTIREV, nous proposons une approche différente. Avant de nous intéresser au contenu d'articles appartenant à un champ de recherche, nous analysons d'abord leurs schémas de citation. Nous proposons deux cartographies d'un champ de recherche. La première nous permet d'identifier les grandes écoles de pensée concurrentes du champ investi avec leurs textes fondateurs sur lesquels le champ s'est construit. La seconde cartographie met en évidence les thématiques de recherche actuelles et émergentes du champ, avec les textes centraux dans chaque thématique. La construction de ces cartes et leurs résultats s'appuie sur 10 ans de recherche en bibliométrie.

En s'aidant de nos cartes et de leur contenu détaillé, un chercheur souhaitant entrer dans un champ de recherche vaste et dynamique comme celui qui s'est créé par exemple autour du Covid-19 ces derniers mois pourra ainsi s'orienter plus facilement et hiérarchiser ses lectures. Nous illustrons sur ce site certaines des cartographies sur lesquelles nous travaillons dans le champ du COVID19 et que nous avons mis à la disposition des médecins.

## ARTIREV

**Video :** <https://www.youtube.com/watch?v=qJnsrAUjcds>

**Website :** <https://www.artirev.com/en/artirev/>

### Presentation

**When you have to quickly and reliably master a field of scientific research, when thousands of texts match the keywords you enter in a search engine, when you have very little time to investigate the subject that interests you, what can you do to speed up the process and produce a reliable literature review?**

Bibliometrics that we use in our work, is a young science that has been developing exponentially over the past 20 years. Like us, many teams offer maps constructed from the automated analysis of all scientific publications.

### **What differentiates the ARTIREV solution compared to what is proposed elsewhere?**

Most of the solutions proposed by other teams offer maps which are built on analyses of terms used in publications of the relevant field. It is the recurrence of the use of these terms that determine the areas of meaning and it is from these recurrences that works will be considered as dealing with the same theme, that is to say belonging to a cluster. If this approach is very useful to obtain a stylized and general view of a field of research, our own work tends to show that textual analysis is insufficient to help a researcher to find his way in the overwhelming mass of information that he faces. When a researcher explores the scientific literature, he must first target the most relevant articles before exploring the peripheral articles in more detail. In other words, without distinction of articles, the dilemma of choosing the point of entry into dense literature remains.

With the ARTIREV tool, we offer a different approach. Before looking at the content of the articles in a research field, we first analyze their citation schemes. We offer two maps of a research field that provide different points of entries in the field. The first map allows the identification of the major schools of thought competing in the field that is investigated, with their founding and the seminal texts, on which the field was built. The second map highlights the current and emerging research themes of the field, with the central texts in each theme. The construction of these maps and their results are based on 10 years of research in bibliometrics.

With the help of our maps and their detailed content, a researcher or practitioner wishing to enter a vast and dynamic field of research such as that which has been created for example around the Covid-19 in recent months, will thus be able to orient themselves more easily and prioritize readings. We illustrate in this website, some of the maps on which we are working in the field of COVID19 and which we have made readily available to medical doctors.