

# Dialog : du nouveau dans les citations de brevets

ICIC 2014

Francois Libmann

*On sait que les brevets citent de nombreux documents, essentiellement des brevets, mais aussi des documents divers, en particulier des articles, mais aussi des rapports, ou des ouvrages, pour peu qu'ils aient été accessibles au public avant la date du dépôt de la demande du brevet.*

## TotalPatent le précurseur

Si, sur la plupart des banques de données brevets, un lien existe entre une citation de brevet et la référence du brevet en question, le lien entre une référence NPL (Non Patent Literature) et la référence complète correspondante dans une banque de données non brevet est beaucoup plus rare.

Pourtant, dès 2010, TotalPatent a établi des liens entre les références NPL des brevets et la référence complète dans Scopus si elle y est disponible (voir Bases n° 276 – Novembre 2010).

Précisons que, s'il est évidemment nécessaire d'être abonné à TotalPatent, il n'est pas besoin de l'être à Scopus pour visualiser la référence.

Bien entendu, cela ne fonctionne que pour les articles et cela suppose que les formats des références entrent dans une certaine norme. Ce qui n'est pas toujours le cas. Nous avons par exemple trouvé dans Scopus la référence d'un article

citée dans une référence de brevet présente sur TotalPatent mais le lien ne fonctionnait pas.

Par ailleurs, les abonnés à Scopus peuvent, le cas échéant, voir si la référence d'un article qu'ils visualisent a été citée dans un brevet. Un lien permet alors d'accéder à/aux référence(s) de ce(s) brevet(s). Cette option peut parfois avoir un grand intérêt, dans la mesure où cela élargit la recherche à des brevets qu'on n'aurait peut-être pas trouvés autrement.

La réalisation de ces liens a été évidemment facilitée par le fait que TotalPatent et Scopus appartiennent tous deux à Elsevier.

## Les liens chez Dialog

Le représentant de Dialog exposant à l'ICIC a annoncé que Dialog venait de lancer un système proche de celui de TotalPatent entre les références NPL présentes dans ses bases brevets et l'ensemble de ses bases de données de littérature scientifique.

Dialog tire parti du fait qu'il offre à la fois une quarantaine de banques de données brevets et plusieurs dizaines de banques de données de littérature scientifique, c'est-à-dire les principales, sauf Chemical Abstracts.

On notera que l'organisation des contenus de Dialog en une centaine de banques de données distinctes, est radicalement différente de celles de TotalPatent et de Scopus qui, chacun avec leurs types de documents,

regroupent l'ensemble de leurs données en un seul fichier.

Nous avons effectué une série de tests sur Dialog que nous avons trouvés globalement satisfaisants. Le système fonctionne en lançant dans les bases non brevet, une recherche sur le titre, qui apparaît en bleu, de la référence NPL citée dans un brevet. Le résultat est constitué, s'il est positif, des références (titre, date et noms des banques de données) dans lesquelles on retrouve précisément ce titre, jusqu'à douze dans certains cas... ce qui permet de choisir la moins chère.

Si aucune référence n'est trouvée avec cette stratégie, le titre choisi apparaît dans une boîte dans laquelle on peut modifier les termes de recherche pour essayer quand même de trouver la référence. On n'a pas cette possibilité dans TotalPatent vers Scopus car là, c'est du tout ou rien sans autre possibilité.

Si ces liens fonctionnent bien dans beaucoup de cas, la première limite est évidemment qu'il y ait des références NPL dans le document brevet.

On peut d'ailleurs simplement identifier la présence de ce type de références avec la recherche NR (>=1), sachant que toutes les banques de données brevets présentes sur Dialog ne contiennent pas de références de littérature, par exemple une dizaine de banques de données du type *Argentina Patent Fulltext* ou *Brazil Patent Fulltext*.

La deuxième limite est plus

complexe. En effet la place des références citées dans un document brevet peut varier selon les offices et le système peut ne pas les reconnaître en tant que telles et sera donc dans l'incapacité d'établir des liens.

Par ailleurs il faut savoir que les références citées ne sont pas identiques d'un document à l'autre d'une même famille de brevets.

Une application originale de cette nouvelle possibilité de Dialog consiste, à partir d'un titre ou d'un mot du titre d'un article, à trouver un ou des brevets qui cite(nt) cet article. Cela peut utilement compléter une recherche sur une thématique scientifique ou technique. Il suffit d'écrire par exemple NPL(airbag) pour retrouver des brevets (mais pas l'exhaustivité des brevets) qui citent des articles ayant AIRBAG dans le titre.

Par ailleurs, STN qui offre comme Dialog toute une gamme de banques de données de brevets ou de littérature scientifique propose depuis longtemps cette possibilité de liens, mais uniquement pour les références de brevets présentes dans Chemical Abstracts et à la condition que la référence NPL citée se trouve elle aussi dans Chemical Abstracts ou encore dans Medline.

Cette nouveauté de Dialog illustre une fois de plus que l'offre brevet dans son ensemble ne cesse de s'améliorer et de s'enrichir.