



## Module 10

# Transcription du tutoriel sur les brevets d'inventions

## Yann de Kermadec : importance de la recherche d'antériorité

### Quelle est l'importance de la recherche d'antériorité ?

Alors l'intérêt de la recherche d'antériorité pour moi il est évident. Les chercheurs principalement, plus d'ailleurs que les ingénieurs sont très sensibilisés à ça. On fait une biblio. Et clairement, l'intérêt est évident. Perdre beaucoup de temps pour inventer ce qui existe déjà, et parfois en moins bien, c'est quand même un petit peu dommage.

Alors ce qu'il faut savoir c'est que j'observe, dans les entreprises très concrètement, dans les milieux de la recherche, qu'il y a un gâchis énorme de temps perdu à réinventer les choses qui existent déjà, ou simplement de n'avoir pas utilisé des choses qui existent déjà pour les décomposer/recombinaison et trouver quelque chose de génial. Donc vraiment l'importance de bien s'informer avant de créer pour moi c'est aveuglant. Et je pourrais vous raconter x anecdotes, de parfois un simple stagiaire qui en une heure dans une base brevets, sans être du tout un spécialiste, a trouvé quelque chose qui était déjà mieux que ce que l'équipe qu'il venait d'intégrer, avait développé pendant neuf mois, en y passant les week-ends.

Donc je passe le nombre d'histoires qu'on peut raconter. Alors il ne faut pas être un maniaque du truc. Il n'y a jamais de recherches parfaitement exhaustives donc il faut être un peu dans la règle du 80/20. Passer les 20% de temps qui permettent de ramasser les 80% d'informations intéressantes. Donc pour moi l'acte de concevoir, ne se fait pas à partir d'une inspiration qui vient du ciel. On ne conçoit pas à partir d'une feuille blanche. On conçoit toujours en décombinant / recombinaison ce qui existe. Toute nouvelle solution technique ne fait que combiner de manière nouvelle des moyens que l'on peut trouver gratuitement dans les bases de brevets, avec des relations que l'on peut trouver gratuitement dans les bases de brevets. Donc quand vous avez le langage de combinaisons des combinaisons, et quand vous savez aller exploiter cette mine d'or extraordinaire des brevets, et que vous le faites collectivement, vous avez une puissance de feu absolument extraordinaire.

### Quelle est la méthodologie de recherche la plus pertinente ?

Alors il y a effectivement un ensemble de clés d'entrée qu'on peut combiner. Les clés d'entrée qu'on peut combiner, c'est d'abord le qui ? Partir par exemple du nom d'un inventeur ou d'une entreprise peut être extrêmement riche. Et puis c'est le quoi ? Alors le quoi, c'est soit des mots clés ou soit des codes de classification. Donc on peut combiner tout ça et après, il y a cette démarche des citants/cités. On a quelque chose, qui à mon avis, est la méthode la plus puissante pour chercher, qui est d'exploiter ce qu'on appelle les brevets citants et les brevets cités.

Donc tout brevet a des brevets cités, c'est le rapport de recherche et ce qui était cité par le déposant, donc ça nous donne plein d'informations. Et même si le brevet est très récent, vous pouvez trouver d'autres brevets à partir de cela. Il suffit de partir dans les brevets qui ont été cités, donc le rapport de recherche d'un brevet un petit peu ancien et vous demander, pour ce brevet, quels sont les brevets citants ? C'est à dire tous les brevets pos-





## Module 10

térieurs qui vont citer ce brevet. Il y en aura au moins un qui est celui dont vous êtes parti. Et comme ça en jouant avec les citants/cités, en quelques heures vous arrivez à ramasser une grappe de brevets pertinents étonnante. Quand vous avez rassemblé une grappe de brevets citants/cités, sans être du tout un pro d'un sujet. Moi je ne suis pas du tout un spécialiste de la recherche d'informations, mais il m'est arrivé en quelques heures, dans un domaine assez pointu techniquement de l'aéronautique, de rassembler simplement à partir d'un brevet qu'on m'avait communiqué, une grappe de 25 brevets qui a étonné l'équipe de 12 chercheurs / ingénieurs qui bossaient dessus depuis neuf mois. Et sans être du tout un pro, simplement j'ai pris le brevet, j'ai fait les citants/cités et je suis revenu avec la grappe de brevets. Et ça c'est très puissant, donc dès que vous avez un ou deux bons brevets avec les citants/cités, vous faites vraiment un malheur. Alors il faut trouver le un ou deux bons brevets. C'est là où c'est un peu avec un mélange de chance et un peu de méthode. Moi ce que je conseille, c'est de partir de mots clés un peu généraux, en interrogeant le résumé. Et donc vous vous retrouvez, mettons avec 100, 200 brevets, puis vous voyez les titres. Et puis en les feuilletant, finalement vous en trouvez un ou deux qui vous paraissent bien dans le sujet. Et puis vous appliquez les citants/cités.

### Comment organiser les résultats de recherches ?

Ce que je conseille aussi, surtout quand on fait des recherches, c'est d'avoir, un peu comme le Petit Poucet avec ses petits cailloux, des petits fichiers tout simples qui permettent de mémoriser ce qu'on a fait. Ces petits fichiers tout simples, qui sont ce que j'appelle, un petit tableau Excel. Ce que j'appelle la stratégie de recherche, où au fur et à mesure vous récoltez les mots clés qui sont parlants, les codes de classification qui sont parlants et puis un autre petit fichier Excel, qui est un peu le journal de votre recherche. J'ai fait telle interrogation, voilà ce que j'ai trouvé en gros, voilà ce qui me paraît intéressant et voilà ma réaction à chaud. Et donc le fait d'avoir ces petits journaux et puis après éventuellement un journal un peu de synthèse, pour exploiter ce que vous avez trouvé, je peux vous dire que ça n'a l'air de rien, sur le moment on a l'impression de perdre du temps, mais on gagne un temps fou, pour soi et pour les autres.

