JOURNEE CNAM ENTREPRISES/GFP du 26 JANVIER 2017

Comment utiliser Internet pour mettre à jour ses connaissances via les brevets ?
La recherche (gratuite) des brevets par Internet : jusqu'où peut-on aller ?

7) LA BASE DE DONNEES DE GFP-EPFINDER : MODE d'ELABORATION *(C. Bonnebat -15mn)*

L'extraction périodique des nouveaux brevets Européens liés aux Polymères fait actuellement l'objet d'une sous-traitance auprès de l'ARIST Champagne Ardennes qui a repris le relai d'un service assuré antérieurement pas la CCIP Paris.

Pourquoi choisir Espacenet pour construire une base de brevets spécifique aux polymères ?

Le premier choix à effectuer concerne l'Office de Propriété Intellectuelle à sélectionner. Pour l'IST les sites les plus intéressant sont ceux de l'USPTO (brevets US), du WIPO/OMPI (Brevets PCT) et de l'OEB (brevets européens). Pour diverses raisons, le site ESPACENET de l'OEB est de loin le plus intéressant.

Un grand nombre des demandes de brevets publiées au niveau européen via Espacenet sont issues de brevets déposés initialement dans voie nationale dans différents pays ou par voie PCT, mais la proportion des nouveaux brevets déposés directement au niveau européen devient progressivement plus importante.

Les spécialistes qui pratiquent une Veille Brevets continue sur un domaine particulier sont donc souvent intéressés à consulter en priorité les bases US ou WO dans lesquelles une proportion importante d'innovations peuvent être identifiées plus tôt que via Espacenet. Mais l'extension de ces brevets au niveau EP est devenue incontournable pour les déposants internationaux de sorte que l'on retrouve dans les brevets européens l'essentiel des innovations réalisées au niveau mondial sur les polymères.

Mais Espacenet ne donne pas seulement accès aux brevets Européens. Le site https://worldwide.espacenet.com donne accès à une base de plus de 90 millions de brevets et les outils de traduction disponibles sur ce site permettent au non-spécialiste des brevets d'étendre sa recherche au niveau mondial.

Comment définir l'équation et le mode de recherche permettant d'effectuer l'extraction trimestrielle des nouveaux brevets européens sur les polymères ?

Pour identifier les nouveaux brevets liés aux Polymères publiées dans Espacenet il est nécessaire de passer par un serveur payant. Les possibilités d'interrogation offertes pour interroger gratuitement Espacenet sont en effet trop limitées pour interroger de manière efficace un secteur particulier et a fortiori sont inopérantes pour couvrir la totalité des secteurs liés aux polymères. Pour accéder à ces données, le serveur qui a été utilisé est FAMPAT de QUESTEL-ORBIT.

L'élaboration de l'équation de recherche à utiliser constitue l'étape préalable indispensable à cette extraction. Il n'existe de méthode permettant d'établir l'équation de recherche la mieux adaptée car les deux caractéristiques recherchées sont contradictoires à savoir :

- L'exhaustivité de la recherche,
- La qualité de la recherche, à savoir le fait d'obtenir un minimum de « bruit » (brevets hors sujet).

Pour effectuer cette recherche, l'exploration du Titre, du Résumé et des Revendications parait indispensable. Toutefois la définition de l'équation et du champ de recherche a fait l'objet de nombreuses modifications en vue d'obtenir un compromis satisfaisant entre l'exhaustivité et le « bruit ».

L'équation de recherche utilisée pour extraire les nouveaux Brevets Européens sur les Polymères a été modifiée et améliorée à de nombreuses reprises. Au cours de ces 10 années le nombre des brevets issus de cette recherche a très largement progressé (de 700 à plus de 2 000 brevets/mois), mais le taux de brevets rejetés est lui-même passé de 25% à plus de 50%.

Le tri préalable des brevets issus d'une extraction automatisée.

Les données fournies par un moteur de recherche payant comme FAMPAT doivent ensuite être triées pour éliminer une forte proportion de brevets (jusqu'à 50% voire plus) qui mentionnent l'utilisation de Polymères au niveau du Titre, du Résumé ou des Revendications mais qui ne méritent pas d'être retenus pour EPFINDER à défaut de présenter un intérêt suffisant en termes d'innovation liée aux Polymères.

Ce tri préalable qui permet d'éviter une perte de temps aux différents experts, est réalisé par le coordinateur GFP/V2P.

Les critères qui permettent de retenir ou d'éliminer les brevets peu innovants au niveau de l'élaboration, de la mise en œuvre ou de l'utilisation des polymères sont faciles à définir. La méthode la plus simple consiste à analyser sur quoi portent les différentes revendications. Pour retenir un brevet mentionnant les polymères au niveau des revendications, il faut au minimum que les caractéristiques spécifiques relatives à la composition chimique, la structure ou la formulation du polymère soient cités. Si les revendications ne citent par exemple que l'utilisation de matériau polymère comme une alternative à l'utilisation d'un matériau métallique ou autre, il sera simplement éliminé.

Pour donner un ordre de grandeur, l'équation de recherche actuelle identifie entre 1 500 et 2 500 nouveaux brevets européens sur les polymères par mois. Après analyse rapide de leurs revendications, environ 1 000 à 1 500 brevets sont retenus comme présentant un contenu innovant significatif en termes de polymères. L'analyse fine de ces brevets qui est faite par la suite va encore réduire ce chiffre entre 800 et 1200 brevets par mois qui sont effectivement introduits dans la base EPFINDER. Depuis ces dernières années, la base brevets EPFINDER s'enrichit à un rythme de l'ordre de plus de 10 000 nouveaux brevets par an.

Pour mener à bien ce travail de tri préalable, il est indispensable de consulter le titre, le résumé et les revendications de chaque brevet. Malheureusement dans les données issues de FAMPAT, on n'accède aux revendications que d'environ la moitié des brevets identifiés par ce moteur de recherche, ce qui complique notablement ce travail de tri. Après avoir interrogé d'autres spécialistes de la recherche brevet, il apparaît qu'aucune solution n'est disponible à ce jour pour régler ce problème.

La remise en forme préalable des données

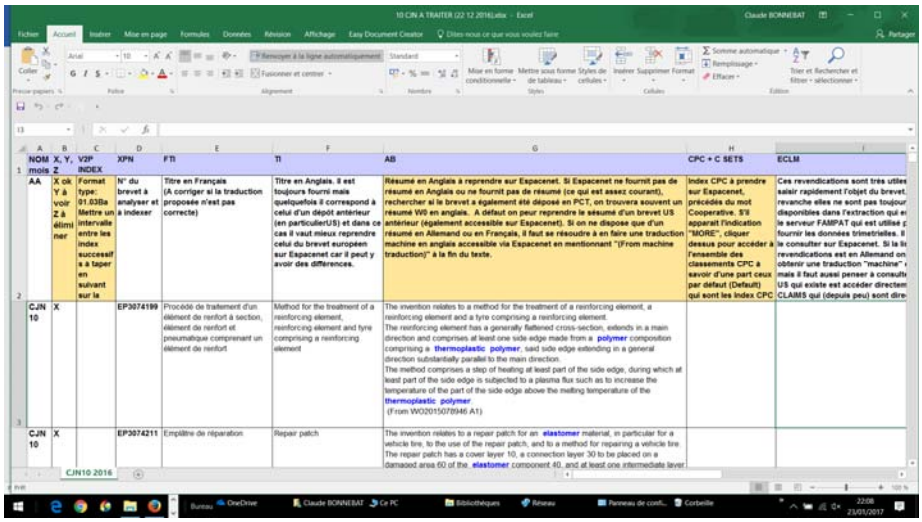
On a déjà exposé plus haut les opérations de retraitement de certaines données issues de FAMPAT qui doivent être réalisées préalablement à l'analyse et à l'indexation des nouveaux brevets.

Résumé en Anglais : On dispose souvent du résumé en anglais issu d'un autre brevet de la même famille, même s'il existe un résumé en anglais du brevet européen. Mais certains EP ne disposent pas de résumé, ou disposent uniquement d'un résumé en allemand ou en français.
Il existe toujours une solution pour accéder à une version en anglais du résumé d'un brevet EP ou d'un autre brevet de la même famille, même si le brevet EP ne dispose pas de résumé. Au besoin on utilise une traduction « machine » d'un brevet en allemand ou en français.

Indexation CPC + C sets
Les C sets sont de plus en plus utilisés par l'OEB, mais ces éléments n'apparaissent pas automatiquement sur la page d'accueil des brevets EP.

Exemple de données fournies aux experts

Exemple de mise en forme préalable des données ; voir démo



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	NOM mois	X, Y, Z	V2P INDEX	XPN	FTI	TI	AB	CPC + C SETS	ECLM
	AA	X ok Y à voir Z à éliminer	Format type: 01.03Ba Mettre un intervalle entre les index successifs à taper en suivant sur la	N° du brevet à analyser et à indexer	Titre en Français (A corriger si la traduction proposée n'est pas correcte)	Titre en Anglais. Il est toujours fourni mais quelquefois il correspond à celui d'un dépôt antérieur (en particulier US) et dans ce cas il vaut mieux reprendre celui du brevet européen sur Espacenet car il peut y avoir des différences.	Résumé en Anglais à reprendre sur Espacenet. Si Espacenet ne fournit pas de résumé en Anglais ou ne fournit pas de résumé (ce qui est assez courant), rechercher si le brevet a également été déposé en PCT, on trouvera souvent un résumé WO en anglais. A défaut on peur reprendre le résumé d'un brevet US antérieur (également accessible sur Espacenet). Si on ne dispose que d'un résumé en Allemand ou en Français, il faut se résoudre à en faire une traduction machine en anglais accessible via Espacenet en mentionnant "(From machine traduction)" à la fin du texte.	Index CPC à prendre sur Espacenet, précédés du mot Cooperative. S'il apparaît l'indication "MORE", cliquer dessus pour accéder à l'ensemble des classements CPC à savoir d'une part ceux par défaut (Default) qui sont les index CPC	Ces revendications sont très utiles saisir rapidement l'objet du brevet, revanche elles ne sont pas toujour disponibles dans l'extraction qui e le serveur FAMPAT qui est utilisé p fournir les données trimetrielles. Il le consulter sur Espacenet. Si la li revendications est en Allemand on obtenir une traduction "machine" mais il faut aussi penser à consulte US qui existe est accéder directem CLAIMS qui (depuis peu) sont dire-
2	CJN 10	X		EP3074199	Procédé de traitement d'un élément de renfort à section, élément de renfort et pneumatique comprenant un élément de renfort	Method for the treatment of a reinforcing element, reinforcing element and tyre comprising a reinforcing element	The invention relates to a method for the treatment of a reinforcing element, a reinforcing element and a tyre comprising a reinforcing element. The reinforcing element has a generally flattened cross-section, extends in a main direction and comprises at least one side edge made from a polymer composition comprising a thermoplastic polymer, said side edge extending in a general direction substantially parallel to the main direction. The method comprises a step of heating at least part of the side edge, during which at least part of the side edge is subjected to a plasma flux such as to increase the temperature of the part of the side edge above the melting temperature of the thermoplastic polymer. (From WO2015078946 A1)		
3	CJN 10	X		EP3074211	Empilème de réparation	Repair patch	The invention relates to a repair patch for an elastomer material, in particular for a vehicle tire, to the use of the repair patch, and to a method for repairing a vehicle tire. The repair patch has a cover layer 10, a connection layer 30 to be placed on a damaged area 60 of the elastomer component 40, and at least one intermediate layer		

CJN10 2016