

Etude de cas de Brevets Mécaniques

Les fruits de la collaboration entre United Caps et Novagraaf

"Nous nous appuyons sur l'équipe Mécanique Novagraaf pour rédiger et défendre nos brevets dans le monde entier et relever le nouveau défi européen."

Le département mécanique de Novagraaf Brevets collabore depuis de nombreuses années avec United Caps, fabricant de bouchons en plastique pour l'agro-alimentaire, afin d'aider United Caps à protéger ses produits si banals pour leurs utilisateurs, mais tellement complexes pour leurs créateurs. Découvrez dans cette étude de cas quels défis rencontrent les équipes du service R&D d'United Caps dans la production d'environ 10 milliards de bouchons chaque année et comment Novagraaf, Cabinet de Conseil en Propriété Industrielle les accompagne.

Vue d'ensemble : les contraintes du bouchon en plastique

Un si petit objet si multifonctionnel

Que ce soit pour les bouteilles d'eau ou de lait, ou encore pour les moulins à poivre, les fonctions premières du bouchon paraissent évidentes : pouvoir conserver le produit dans son emballage, et respecter l'étanchéité du contenant. Outre l'étanchéité et la conservation, le bouchon en plastique répond à bien d'autres fonctions comme le débit, la force d'ouverture, la durée de vie, mais aussi l'ergonomie et le design. Cet objet paraît simple pour ses utilisateurs, mais sa complexité et sa singularité donnent du fil à retordre à ses créateurs. United Caps se doit de créer des bouchons uniques pour chacun de ses clients en répondant à toutes ces fonctionnalités et en anticipant toutes les questions en matière de Propriété Industrielle.

Une nouvelle législation européenne qui relance l'innovation

D'ici 2024 en Europe, les bouchons devront être dotés d'un système leur permettant de rester attachés à la bouteille. Imposée par la réglementation européenne pour réduire la pollution plastique, la généralisation des bouchons solidaires des bouteilles se prépare et engendre ainsi une explosion des dépôts de demandes de brevets dans ce domaine.

Les enjeux écologiques, économiques et industriels sont énormes pour les fabricants de boissons non alcoolisées. Telle est la nouvelle contrainte de fabrication à prendre en compte pour le centre de R&D United Caps et ses clients.



Sébastien Rime, Directeur R&D chez United Caps.

Du haut de ses vingt ans d'ancienneté chez United Caps il dirige le service R&D composé d'une équipe d'une vingtaine de personnes. Le centre R&D United Caps est basé dans le Jura en France. Sébastien Rime est également le référent en

matière de Propriété Intellectuelle, puisqu'il a en charge le développement des nouveaux produits pour le groupe.

Confessions d'un directeur R&D sur les défis à surmonter

Le principal objectif d'United Caps est de développer une solution qui réponde à la nouvelle législation européenne tout en remplissant toutes les fonctions du bouchon sans dégrader l'ergonomie pour les utilisateurs. La Propriété Intellectuelle est un élément essentiel dans le processus de développement des bouchons en plastique.

Voici les principaux défis à relever en matière de PI pour le directeur du centre R&D United Caps :

- **assurer la liberté d'exploitation de ses innovations et être averti en amont des risques d'attaques** de la part d'un concurrent pour éviter d'aller sur un terrain miné,
- **conserver son avantage concurrentiel** grâce à une protection par brevets de ses solutions techniques,
- **externaliser la rédaction des brevets** pour garantir leur qualité et leur valeur,

- travailler **avec un cabinet de Conseil en PI** disponible et proche du centre R&D United Caps pour faciliter les échanges et les visites sur site qui permettent de bien appréhender la complexité d'un produit,
- **former ses équipes internes à la PI** pour qu'elles maîtrisent mieux ce sujet et qu'elles soient capables de répondre aux questions les plus fréquemment posées dans ce domaine.

Les solutions apportées

- **Avis d'expert** - En identifiant les brevets conflictuels dès le début du processus de développement technologique, Novagraaf permet de réduire le risque de lancer un produit dont les caractéristiques enfreignent les droits d'un tiers. Les services de liberté d'exploitation et de recherche d'antériorités de Novagraaf permettent d'identifier les droits de brevet conflictuels dans le domaine et les autres obstacles potentiels à la commercialisation d'un nouveau produit, ce qui permet de contourner les restrictions avant le lancement. *« Conseils pertinents de la part des experts Novagraaf nous permettant d'avancer dans la bonne direction ».*

- **Protection juridique** - Dans les domaines technologiques concurrentiels, les brevets sont à la fois de grande valeur et fréquemment l'objet d'attaques. De la vérification préalable au litige, aux avis de validité, en passant par la gestion des oppositions et le soutien dans le cadre du litige, les services de gestion des litiges de Novagraaf placent les clients dans la position la plus forte possible en cas d'action en contrefaçon. *« répond totalement à nos besoins, nous pouvons compter sur l'expertise de NVG pour nous épauler sur des affaires sensibles ».*

- **Expertise** - Pour maximiser la couverture des demandes de brevet, il est essentiel de saisir les inventions par des rédactions claires et exactes, et des revendications robustes et le plus larges possible, à la lumière de l'art antérieur existant. Le réseau d'ingénieurs PI Novagraaf est expert dans la rédaction et le dépôt de nouvelles demandes de brevet, conseille sur le droit et la juridiction appropriés, et maîtrise les procédures dans les différents pays avec l'aide d'un réseau d'agents sélectionnés. *« Externaliser la rédaction allège la tâche des équipes internes tout en garantissant la solidité du brevet qui en résulte. »*

- **Proximité** - Novagraaf bénéficie de plusieurs bureaux en France (Paris, Bordeaux, Lorient, Marseille, Strasbourg, Toulon et Besançon), permettant ainsi une proximité immédiate. *« Le directeur du département Mécanique de Novagraaf n'hésite pas à nous rendre visite dans le Jura lorsque le besoin se fait sentir ».*



- **Partage des connaissances** - Novagraaf a formé les équipes du centre R&D d'United Caps afin de leur permettre de mieux maîtriser les questions relatives à la PI. Les experts restent néanmoins disponibles pour répondre aux questions les plus pointues.

« Une bonne réactivité à toutes nos sollicitations », « Novagraaf connaît notre métier et les problématiques auxquelles nous sommes confrontés. De plus, la bonne entente est au rendez-vous, ce qui n'enlève rien au plaisir de collaborer ensemble ».

Conclusion

Novagraaf remercie Sébastien Rime d'avoir accepté de confier les challenges auxquels lui et son équipe sont confrontés et en quoi le département Mécanique de Novagraaf Brevets a pu l'aider à les relever. Novagraaf est fier de collaborer avec United Caps depuis plus de quinze ans.

Contactez-nous à l'adresse pat.fr@novagraaf.com pour des conseils supplémentaires sur les stratégies de protection des brevets dans le secteur de la mécanique, ou contacter notre expert ci-dessous.

Vincent Robert, Directeur du département Mécanique
v.robert@novagraaf.com