# Veille brevet

## But de la veille brevet

Contrairement à la veille technologique, la veille brevet cherche à étudier les différents brevets déposés sur un marché bien spécifique dans le but de comprendre une certaine stratégie. Le déroulement de la recherche d’informations est généralement le même, cependant les axes sur lesquels le rédacteur doit se concentrer sont les suivants :

* Analyser les brevets déposés par les concurrents ou les principaux acteurs du marché en question
* Analyser les partenaires potentiels
* Trouver un nouveau marché innovant (marché de niche par exemple)
* Cibler les acteurs principaux du marché (inventeurs, talents, …)
* Apporter une réflexion sur ses propres brevets

Dans notre cas, cette veille va notamment se concentrer sur différents types de brevets qui nous permettrons de réfléchir sur des idées d’amélioration pour notre innovation à la fois dans notre marché, mais aussi dans des domaines parfois très différents.

*Note : Les brevets cités ci-dessous proviennent de l’INPI (l’Institut national de la propriété industrielle, aussi appelée la maison des innovateurs).*

## L’écriture et le dépôt d’un brevet

Les brevets apportent aujourd’hui une forme de reconnaissance et d’accomplissement. Ils encouragent l’innovation et apportent un avantage commercial non négligeable sur le marché (accorde un monopole d’exploitation au demandeur sur son invention sur le territoire français pour 20 ans au maximum). Le site du ministère de l’Économie, des Finances, et de la Relance inclut un guide pour déposer un brevet. Celui-ci stipule que le dépôt du brevet se doit d’être fait auprès de l’INPI.

Afin de pouvoir être brevetée, l’invention doit répondre à plusieurs contraintes :

* Être une solution technique à un problème technique
* Comporter un caractère novateur
* Impliquer une activité inventive
* Être susceptible d’application industrielle.

Il est important de préciser également que certains types de brevets peuvent comporter quelques exigences supplémentaires en fonction du domaine d’application.

Source : <https://www.economie.gouv.fr/entreprises/depot-brevet-inpi#:~:text=Le%20d%C3%A9p%C3%B4t%20de%20brevet%20est,le%20site%20de%20l'INPI>.

La première étape de l’écriture d’un brevet consiste à décrire l’invention concrètement. Cette description sera particulièrement utile pour la partie “revendication”. La longueur de la description n’est pas limitée et chaque mot compte (elle doit être suffisamment complète pour qu’une personne du métier puisse réaliser l’invention en question). Il est à préciser ici qu’un résumé de l’invention appelé “abrégé” peut également figurer.

Enfin, des revendications doivent présenter les caractéristiques techniques de l’invention à protéger et des dessins représentatifs de l’invention sont évidemment recommandés dans le brevet.

## Les technologies de l’haptique

### Première approche

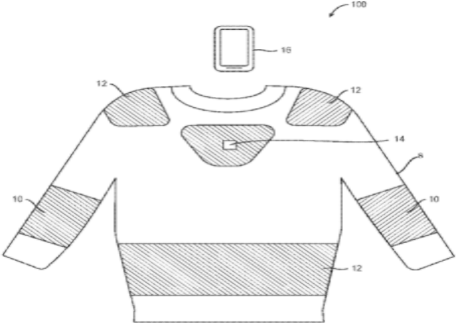
L’ensemble des brevets sur l’INPI sont classifiés à l’aide d’un CIB (Classification Internationale des Brevets). Une bonne partie (presque la moitié) des brevets en lien avec l’haptique sont classifiés dans la catégorie “Physique” (Code CIB : G) et plus particulièrement dans la catégorie “calcul ; comptage” (Code CIB : G06). Cependant, il est possible de remarquer que certaines de ces technologies se rapprochent de notre idée.

* Prenons, par exemple, le brevet de notice FR3109649. Celui-ci propose un dispositif haptique auto-adhésif générant des sensations tactiles sur le corps à l’aide d’un actionneur vibro-tactile. Contrairement à une combinaison, le brevet évoque l’utilisation de capteurs.
* Le brevet de notice EP3564789, quant à lui, est beaucoup plus général. Il présente le procédé complet de la transformation haptique en un ensemble de motifs vibro-tactiles. Ce type de brevet très général offre une approche libre de la technologie puisque beaucoup d’autres innovations pourraient se baser dessus.
* Enfin, le brevet de notice WO2018224514 présente un bouton haptique. Cette fois, le déclenchement de l’événement se fait grâce à l’appui sur un bouton et non une sensation tactile. L’idée reste ici innovante et pourrait se retrouver utile pour notre projet à l’avenir.

### Le marché de l’habillement

C’est donc dans cette partie que nous étudions le marché de l’habillage allié à celui de notre technologie. L’INPI recense 16 brevets sur ce sujet (comparé à environ 5000 sur l’haptique de façon générale) ce qui pourrait représenter une bonne opportunité pour nous sur le marché.

* Le brevet WO2018031476 est probablement celui qui se rapproche le plus de notre technologie. Celui a été déposé par Google en 2017 et concerne plus généralement des vêtements (veste, pantalon, …) incorporant un mécanisme haptique capable même de détecter des gestes.
* Dans le même genre nous retrouvons le brevet WO2019094313.



* Un peu plus spécifique, le brevet WO2018212971 définit, lui, un gant utilisant une terminaison cinématique conçue pour échanger de l'énergie mécanique avec le doigt de la main. Cette technologie conçue par HAPTX permettrait d’apporter de nouvelles idées à notre boutique lorsque le service ne concernera pas l’utilisation de la combinaison haptique complète.

## Conclusion

À travers cette étude, nous avons pu remarquer que la technologie haptique est aujourd’hui peu présente sur le marché de l’habillement en général. Toutefois, certains grands acteurs tels que Google comprennent l’opportunité d’un tel système sur notre quotidien, bien que ces vêtements ne soient pas destinés au domaine de la vente. Beaucoup d’idées émergent et seulement prendre en compte celles de notre marché serait un réel frein à l’innovation pour notre projet.

# Bibliographie

Site du gouvernement :

<https://www.economie.gouv.fr/entreprises/depot-brevet-inpi#:~:text=Le%20d%C3%A9p%C3%B4t%20de%20brevet%20est,le%20site%20de%20l'INPI>.

Codes BIC :

<https://ipcpub.wipo.int/?notion=scheme&version=20200101&symbol=none&menulang=fr&lang=fr&viewmode=f&fipcpc=no&showdeleted=yes&indexes=no&headings=yes&notes=yes&direction=o2n&initial=A&cwid=none&tree=no&searchmode=smart>

INPI :

<https://www.inpi.fr/fr/base-brevets>

Brevets :

<https://data.inpi.fr/brevets/FR3109649?q=FR3109649#FR3109649>

<https://data.inpi.fr/brevets/EP3564789?q=EP3564789#EP3564789>

<https://data.inpi.fr/brevets/WO2018224514?q=WO2018224514%20#WO2018224514>

<https://data.inpi.fr/brevets/WO2018031476?q=WO2018031476%20#WO2018031476>

<https://data.inpi.fr/brevets/WO2019094313?q=WO2019094313#WO2019094313>

<https://data.inpi.fr/brevets/WO2018212971?q=WO2018212971%20#WO2018212971>