

# MODIFICATION DU PAYSAGE INDUSTRIEL SUR LE MARCHÉ DE L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE

*Par Jacques Gagnon, ing., président d'Imagem*



## RÉSUMÉ

### GLISSEMENT DE L'OFFRE SUR LE MARCHÉ DE L'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE

***Les acteurs des technologies du numérique prennent des parts de marché face aux géants manufacturiers d'équipements***

L'imagerie diagnostique est en plein essor tant au niveau de la précision des machines et des images obtenues qui permettent un meilleur diagnostic qu'au niveau des analyses automatiques qui sont possibles avec des algorithmes de traitements mais aussi de l'intelligence qui permet de mettre en relation les informations entre elles (images, dossier médical patient...)

La production scientifique et technique des sociétés principalement dédiées aux technologies de l'information a presque doublé sur les dernières années.

Cela démontre une dynamique de glissement du marché vers de plus en plus d'acteurs dédiés aux technologies de l'information.

D'autre part, l'analyse des expressions liées à l'exploitation numérique des images médicales sur les articles scientifiques montre une explosion des concepts sur les dernières années.

## *Les acteurs des technologies du numérique de plus en plus présents dans ce domaine*

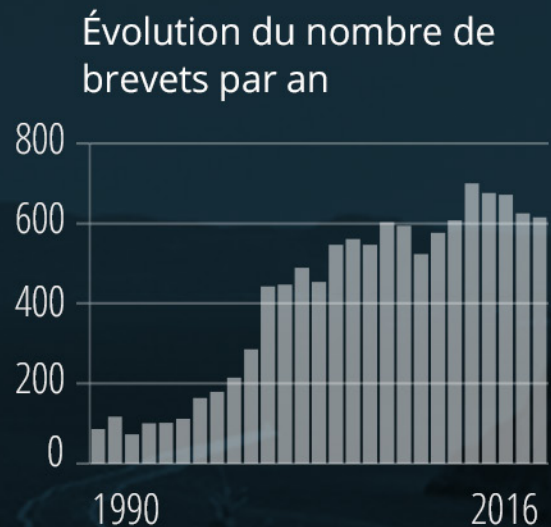
Cette évolution a entraîné un changement au niveau des acteurs de ce marché, ceux des technologies du numérique semblant être de plus en plus présents. Cette publication a pour objectif de revenir sur cette période de mutation et de mettre en évidence ces changements, grâce à une analyse de la littérature scientifique et technique.

Les brevets, déposés majoritairement par des industriels (>80%), nous ont permis de matérialiser cette dynamique d'apparition des acteurs du numérique dans le domaine de l'imagerie médicale et plus précisément des PACS.

Les articles scientifiques, reflètent l'évolution de la recherche et des différents concepts qui émergent dans le temps.

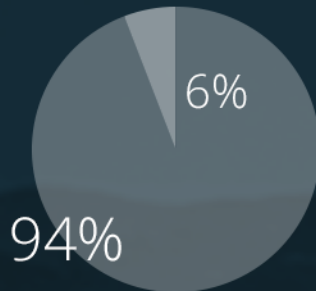
## LES BREVETS

*Depuis les années 1990, les dépôts de brevets sur la thématique ont été multipliés par 5.*



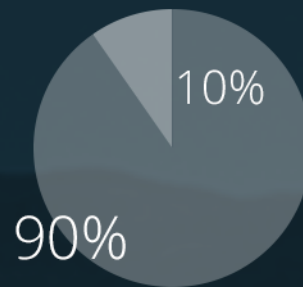
L'analyse de la répartition du nombre de brevets en fonction de l'orientation principale de la société selon le NAICS montre une évolution des acteurs de la thématique :

1990-2006



■ Mainly Medical Device Company    ■ Mainly IT company

2007-aujourd'hui



■ Mainly Medical Device Company    ■ Mainly IT company

Nous observons une progression des sociétés principalement dédiées aux technologies de l'information qui ont presque doublées leur part entre les deux périodes, et même si les brevets ne sont pas la source principale de protection dans le secteur de l'IT.

Nous pouvons noter des progressions importantes, par exemple pour IBM qui passe de la 21ème place à la 11ème, Cerner Innovation (34ème -> 13ème) ou encore Microsoft (68ème -> 17ème).

*Cela démontre cette dynamique de glissement du marché vers de plus en plus d'acteurs dédiés aux technologies de l'information.*

## LES ARTICLES SCIENTIFIQUES

Nous avons testé notre hypothèse suivant un autre angle qui couvre les tendances dans la recherche, en analysant des expressions liées à l'exploitation numérique des images médicales :

Il apparait une forte croissance de la majorité des termes sur les 2 périodes comparées. Certains termes sont assez peu représentés mais affichent une très forte dynamique comme Medical image sharing ou Enterprise (wide) imaging.

*D'autres termes plus commun comme Radiology information system n'affichent pas de croissance et apparaissent comme des concepts plus anciens.*



Medical image sharing  
Enterprise (wide) imaging  
Medical image computing  
Medical image segmentation  
Integrating Healthcare Enterprise  
Vendor Neutral  
DICOM  
PACS  
Radiology information system  
Virtual Radiology





## INFORMATIONS SUR LES SOCIÉTÉS À L'ORIGINE DE CET ARTICLE



Dans le domaine de la santé, la mission d'Imagem est de concevoir et d'intégrer des technologies dans des produits innovants et performants afin d'améliorer la qualité et l'accessibilité de l'information au service des activités des professionnels.

Imagem possède une vaste et profonde expertise dans les technologies de l'information appliquées à la santé grâce à ses 25 années d'expérience.

Cependant, dans cet univers en mouvance constante, Imagem a surtout développé sa capacité d'adaptation et son expertise en intégration de systèmes. Ses systèmes d'information, qu'elle a entièrement conçus, intègrent un large éventail de plateformes technologiques. Ce sont des logiciels sophistiqués qui supportent des milliers d'utilisateurs et de connexions simultanées, des millions d'entrées dans les bases de données et des dizaines de logiciels harmonisés.

# TKM

TKM, société de conseil et services et éditeur de logiciel, accompagne depuis 2003 tous les acteurs innovants dans leur processus de R&D et d'innovation. TKM est une référence en matière de conseil en valorisation de la recherche publique et privée à l'échelle européenne. TKM apporte pragmatisme, méthode et professionnalisme aux métiers du conseil en stratégie.

En près de 15 ans, TKM a su bâtir de sérieuses références et une image de qualité grâce à une méthodologie unique basée sur l'usage systématique du Big Data appliqué à la littérature scientifique et technique.