

Indexation et recherche par le contenu de séquences d'images médicales

Nadia MHAMDA BOULOUDANI

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Le but de ce travail est la recherche d'images par leur contenu dans des bases d'images médicales, en associant à la fois, quand elles existent, des informations sémantiques fournies par le médecin lors de l'enregistrement des images, et des informations numériques extraites directement par analyse et traitement numérique des images. L'objectif est de retrouver dans des dossiers patients des images similaires à l'image ou aux images issues d'un nouvel examen, de manière à donner aux praticiens des éléments d'information issus de ces dossiers, pouvant leur être utile pour leur diagnostic. Il ne s'agit pas ici d'une classification : les images trouvées similaires aux images requêtes sont affichées, et c'est le praticien qui décide de l'utilisation des résultats. L'étape indispensable de ce travail est l'indexation des images, qui passe par des descripteurs textuels ou numériques, suivie de la recherche de méthodes efficaces d'utilisation de ces descripteurs (signatures numériques), en lien si possible avec les connaissances médicales du domaine.

Keywords : indexation, images médicales, recherche d'images par le contenu, descripteurs, fouille de données