

## Projet Image et Moi

26 juin 2015

Phase exploratoire



Priorité des projets



L'accès facilité aux images médicales pour le patient est-il un enjeu au quotidien ? L'objectif de ce projet est d'évaluer quels sont les besoins pour un outil d'accès aux images des examens radiologiques.

Une synthèse des résultats de l'atelier Image et Moi du 29 avril 2015 a été réalisée. Sur cette base, nous avons défini une liste de projets et un plan d'actions afin de les approfondir, les préciser ou les lancer.

## Les idées de projets

### Don d'images

Donne ton image à la science. Le patient devient fournisseur anonyme de ses images médicales qui aident la science à progresser. L'objectif est de créer une large base de données libre d'images médicales destinée aux chercheurs.

Ce projet sensibilisera également à l'« open data ».

#### ■ ► Prochaine étape :

Approfondissement du projet (veille sur ce qui existe déjà, partenariats, etc.).

### Outils pédagogiques

Le développement d'outils pédagogiques liés à l'imagerie médicale. Ces outils seront destinés aux étudiants en médecine pour améliorer la compréhension et l'utilisation de ces images, mais également aux patients pour améliorer la compréhension de leur situation et traitement.

■ ► **Prochaine étape :** Nouveau projet WeLL et organisation d'un atelier.

### Doses radiologiques

Permettre aux patients et à leurs médecins de juger rapidement de l'exposition aux rayons au cours de l'année écoulée et de prendre les meilleures décisions pour la santé du patient.

■ ► **Prochaine étape :** Proposer un travail de fin d'étude pour calculer automatiquement la dose de radiation sur base d'un ensemble d'images d'un même patient.

### Dentisterie

Le développement d'une offre mini-pacs pour les dentistes. La dentisterie est grande consommatrice d'imagerie médicale. Elle pourrait donc bénéficier tout particulièrement d'un calcul automatique de dose radiologique. La première étape serait de pouvoir rassembler les images médicales de chaque patient au sein d'un réseau de dentisterie.

■ ► **Prochaine étape :** Trouver un porteur de projet.

# Les idées de projets

Suite

## Art et Imagerie

La création d'œuvres, d'installations ou de performances artistiques liées à l'imagerie médicale dans un but de sensibilisation à la prévention médicale.

■► **Prochaine étape** : Un partenariat avec une école artistique pour proposer ce sujet à une classe d'étudiants.

## Profil d'anonymisation

Pour pouvoir créer une base de données libre d'images médicales, par exemple en relation avec un projet «Don d'images», il faut être capable d'anonymiser automatiquement les images médicales. Cette étape technique dépend du type d'images (radio, CT, IRM, ..), du fabricant de la machine, etc.

■► **Prochaine étape** : Proposer un travail de fin d'étude pour pouvoir anonymiser automatiquement les images médicales dans le logiciel libre Orthanc.

## Big Data en imagerie médicale

La mise au point d'outils statistiques et d'analyses automatiques, par exemple en relation avec un projet «Don d'images», qui permettrait de dégager des idées de projets R&D.

■► **Prochaine étape** : Approfondissement du sujet avec des partenaires extérieurs.

## Création d'un nouveau réseau de médecins experts

Faciliter la collaboration entre médecins. Le logiciel Orthanc permet d'accéder facilement aux images médicales. Donner un second avis médical pourrait se faire beaucoup plus aisée. En favorisant la télémédecine, le logiciel pourrait également permettre un meilleur partage de temps de travail (« time sharing ») entre médecins.

■► **Prochaine étape** : Approfondissement du sujet avec médecins et associations de patients.

Retrouvez la fiche complète du projet «Image et Moi» sur notre site web