



WP5 : ANALYSE DE DONNÉES NUMÉRIQUES MÉDICALES

Participating in Covid-19 data acquisition and data analysis

Problématique

L'objectif du projet était de prendre contact avec les institutions médicales pour les aider avec l'acquisition systématique et aussi l'analyse des données sur le Covid-19, en gardant un focus sur les données d'imagerie.

Principaux résultats

L'équipe de projet a participé à deux initiatives européennes d'acquisition de données (l'un des deux projet étant Imaging COVID-19 AI <https://imagingcovid19ai.eu/>) et elle participe à l'analyse des outils sur ces données.

Un projet monté en collaboration avec le CHUV, l'EPFL et d'autres partenaires (Adrien Depeursinge) a été déposé dans le cadre du PNR 78 Covid-19 auprès du FNS, mais il a malheureusement été refusé.

L'équipe a également eu des contacts sur la modélisation des données Covid-19 avec les HUG, l'Hôpital du Valais et l'Observatoire Valaisan de la Santé. Plusieurs chercheurs de la HES-SO Valais ont été sollicité dans ce cadre, mais il n'y a finalement pas eu d'analyses de données réelles car le partage de ces données s'est révélé difficile à réaliser.

Une collaboration avec l'American College of Radiology (ACR), sur leur plateforme AI-lab, s'est mise en place. Quelques données Covid sont en cours d'analyse dans ce cadre.

Difficulté(s) rencontrée(s) / Enseignement(s) à tirer du projet

Après une première phase durant laquelle le projet a rencontré beaucoup d'intérêt, les partenaires hospitaliers n'ont plus été en mesure de répondre en raison de la surcharge de travail liée à la pandémie. Par la suite, avec la baisse des cas en début d'été, l'intérêt a été moindre.

Des aspects éthiques liés à l'acquisition des données ont aussi entraîné un certain retard et en ont limité l'accès et le partage par la suite.

Le projet soumis au call PNR78 du Fonds national suisse de la recherche a été refusé.

Collaboratrices et collaborateurs impliqués

Adrien Depeursinge, Henning Müller

Partenaires

Centre Hospitalier Universitaires Vaudois (CHUV), Hôpitaux Universitaires de Genève (HUG), Observatoire Valaisan de santé (OVS), EPFL, plusieurs partenaires européens

Pour tout renseignement et suite

Personne de contact / chef de projet : Henning Müller, henning.mueller@hevs.ch, 058 606 9036

Ce projet a bénéficié d'un financement interne à la HES-SO Valais-Wallis, débloqué pour des réflexions à moyen terme liées aux problématiques engendrées par la COVID-19.