

Digital Serium

L'équipe de Serium a pour but d'améliorer la communication entre les médecins et leurs patients, dans un objectif de prévention.

Il faudrait pouvoir récolter des données de santé de façons journalière, qui serait ensuite transmise au médecin traitant qui pourrait alors intervenir le plus tôt possible en cas d'anomalie.

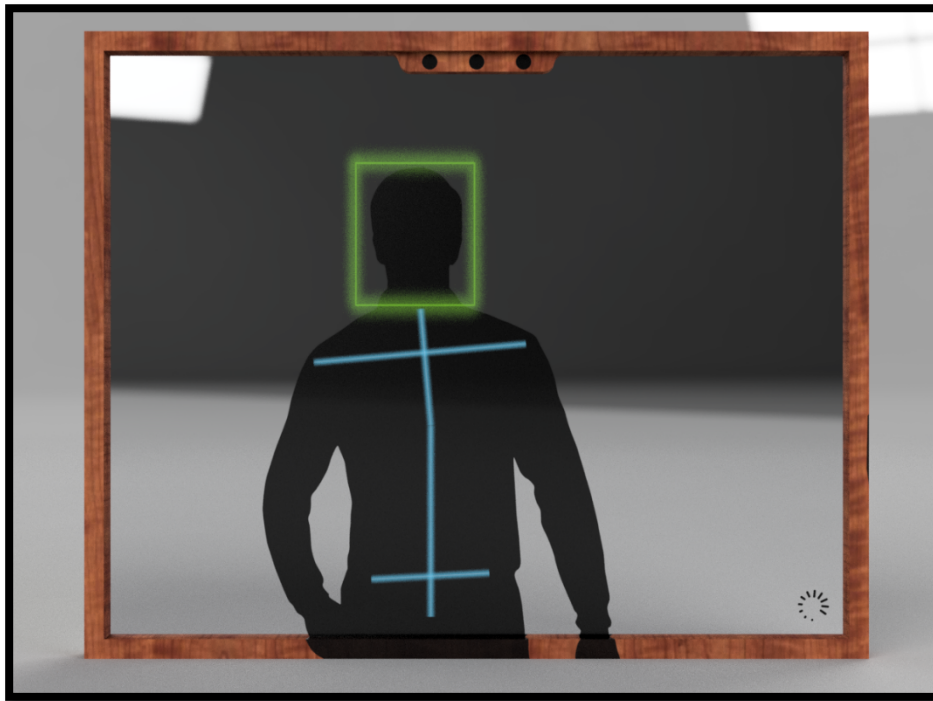


Figure 1 : Digital Serium (le miroir)

Dans cette optique nous avons créé « Digital Serium ». Digital Serium est un miroir pas comme les autres. C'est un miroir intelligent spécialisé dans la santé.

Il se compose de nombreux capteurs. Plus précisément, une caméra infra-rouge (IR), une caméra ultra-violet (UV) et d'une caméra du spectre visible, d'une qualité de 32 Mpx.

Ce miroir est doté d'un système d'affichage permettant un retour visuel.

Chacune des caméras jouent un rôle bien précis et répondent à un besoin spécifique. Ainsi la caméra IR permet de détecter la fièvre, les zones inflammatoires ou encore des maladies tel que la varice et le cancer du seins.

La caméra UV permet une détection fiable de l'acné, de la peau sèche ainsi que certains champignons de peau.

Pour finir, la caméra classico-classique analyse la posture de l'individu, le teint de la peau pour détecter des maladies ou des carences.

Toutes ces données sont récoltées puis chiffré en utilisant le Multi-Party Computation, très fiable et sécurisé mais un peu couteux. Une fois les données chiffrées elles sont stockées chez un hébergeur certifié par l'agence du numérique en santé. L'hébergeur en question sera ici OVH.

Une fois les données stockées elles serviront à de nombreuses choses. Premièrement à l'amélioration du modèle d'IA (spécifique à l'utilisateur), les données seront ensuite transformées en un compte rendu mensuel qui sera transmis au médecin traitant.

Enfin les données seront anonymisées, transformées en statistiques et revendues à différents acteurs du milieu. Les données brutes sont ensuite supprimées (30j glissant).

Finalement le miroir vient avec une application "Serium else" de suivi. Ainsi l'utilisateur peut suivre son évolution dans le temps de façons journalière, hebdomadaire ou mensuelle. De plus, l'application intègre l'indicateur Serium qui est notre indicateur propriétaire regroupant l'ensemble des données collectées pour établir un score de santé global.

Serium health intègre aussi des recommandations en fonction de notre état de santé.