

Le Développement Par Co-Création d'Un Tablier Plombé Dans Le Domaine Médical.

Charline Dhersin

WELL WITH WAVES

Parc EuraMaterials, 41 rue des Métissages - 59200 Tourcoing

cdhersin@wellwithwaves.com

Dans le cadre de son travail, le personnel d'imagerie médicale utilise les rayons X pour diagnostiquer, soigner ou opérer un patient. Cette exposition aux rayonnements n'est pas sans risques c'est pourquoi le personnel porte des tabliers de radioprotection. Efficaces contre l'absorption des rayons X, cette protection se fait au détriment d'autres facteurs de risques pour l'utilisateur, le patient et l'environnement.

Un tablier de radioprotection, pèse en moyenne 5 à 8 kg soit l'équivalent d'un pack d'eau sur le dos quotidiennement pour son porteur. A cela s'ajoute des disparités morphologiques entre hommes et femmes et plus globalement, de toute personne ne répondant pas aux mensurations dites « standard ».

Enfin, les matériaux de blindage utilisés sont non-respirants, ce qui génère un stress thermique pour l'utilisateur lié à la mauvaise évacuation de sa chaleur corporelle.

L'ensemble ou partie de ces contraintes génèrent un rejet du tablier de radioprotection tel qu'il n'est pas rare pour le Personnel Compétent en Radioprotection (PCR) de constater le non-port de celui-ci en dépit des risques liés à une surexposition quotidienne.

Cette présentation se propose d'exposer des débuts de réponses à ces problématiques à travers une nouvelle méthode de conception qui intègre l'utilisateur final dans le processus de développement : la co-création.