

Outil Pédagogique pour la «Diaphanoscopie Forensique»

Objectifs

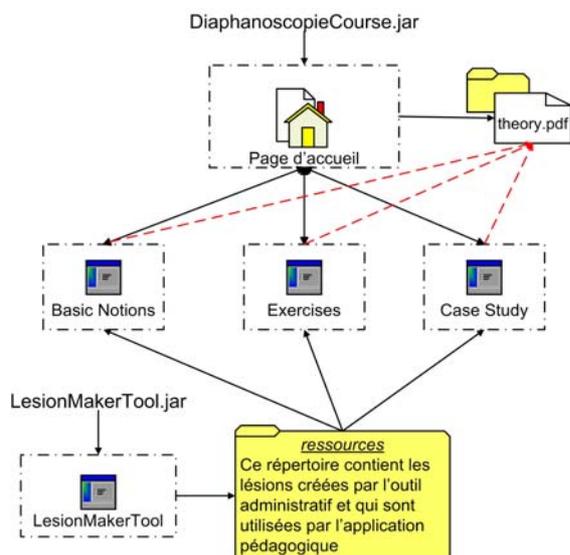
L'objectif principal de ce travail est de développer un outil pédagogique facilitant l'apprentissage de la « Diaphanoscopie Forensique ».

Diaphanoscopie Forensique

Celle-ci est une méthode de diagnostic basée sur la diffusion et l'absorption de la lumière sur la peau. Quand une source de lumière est appliquée sur la peau, sa diffusion génère un halo. En présence d'une lésion, la taille de ce halo change. Ce phénomène est utilisé par les médecins légistes pour détecter les lésions sous-cutanées.

Outil pédagogique

Cet outil pédagogique contient une partie théorique et 3 leçons pratiques.



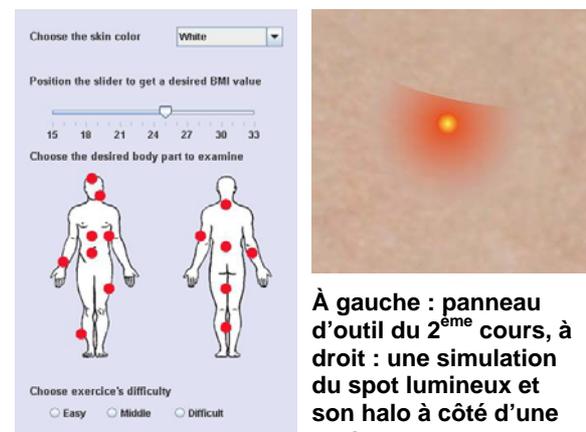
La structure de l'outil

Tout d'abord, en utilisant la documentation interactive, l'utilisateur se familiarise avec la

théorie de la diaphanoscopie. La première leçon pratique est consacrée à l'influence des différents paramètres de la peau et des lésions sur la taille du halo. Les différents exercices du deuxième cours, avec trois niveaux de difficulté, sont une simulation de l'outil en présence des ecchymoses. Finalement, la dernière partie consiste à effectuer une étude de cas.

Résultat

Les étudiants en médecine et les experts de la médecine légale sont les utilisateurs potentiels de cette application.



À gauche : panneau d'outil du 2^{ème} cours, à droite : une simulation du spot lumineux et son halo à côté d'une ecchymose

L'apprentissage avec cet outil est très autonome grâce à l'ergonomie de l'interface.

Une application plus importante de la diaphanoscopie facilitera la découverte des cas de violence physique. J'espère que cet outil pédagogique aidera indirectement de nombreuses victimes en facilitant le travail des experts.

Auteur: Shirin Pourkashani
Répondant externe: Raphaël Bonvin
Prof. responsable: Jean-Pierre Hess
Sujet proposé par: Institut universitaire de médecine légale en collaboration avec Faculté de biologie et de médecine (Unité de Pédagogie m)

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale