



DeepSkin to M2-SKAN

Workshop
14-15 déc. 2018

HES-SO Valais

RAWIL 47
SION
SUISSE

*ETIS UMR 8051
Université Paris Seine
ENSEA
Université de Cergy-Pontoise
CNRS

Ce workshop marque le début du projet M2-SKAN entre l'université Grenoble-Alpes, l'école d'ingénieurs ENSEA (ETIS lab*) de Cergy et la HES-SO Valais.

M2-SKAN

Une imagerie in vivo intelligente et précise de la peau quantifiant sa structure et la fonction vasculaire (saturation en oxygène des tissus et des flux), et même des mesures moléculaires, n'est pas disponible sur le marché. Ce projet propose la réalisation d'un tel instrument basé en partie sur l'instrument DeepSkin, mais en ajoutant une interface conviviale combinant intelligence artificielle et stratégies d'intégration matérielle efficaces. Cette plateforme sera testée à Grenoble.

DeepSkin

Plusieurs techniques standards répondent à cette demande d'évaluation quantitative du diagnostic dans des applications cliniques dermatologiques.

Le projet DeepSkin propose une combinaison de plusieurs techniques : imagerie multispectrale séquentielle avec 5 longueurs d'onde doublée d'un balayage confocal/schlieren. Ce dernier permettrait une évaluation 3D de la surface (confocal) et en profondeur par diffusion (schlieren). La superposition des images balayées avec les images multispectrales permettrait de fournir une information quantitative et intelligente du tissu observé.

Participants

Université Grenoble-Alpes
Jean-Luc Cracowski*
Alicia Guigui*

ENSEA
Aymeric Histace*
Camille Simon Chane*
Mehdi Terosiet*

HES-SO - Valais (HEI)
Martial Geiser*
Frederic Truffer*
Jimmy Loup*
Djano Kandaswamy
+
Maxime Di Tria
Patrick Kuonen
Florence Villos

HES-SO - Valais (HES)
Claude-Alexandre Fournier

HES-SO - Valais (HEG)
Manfredo Atzori

HES-SO - ARC
Rabia Saeed*
François Tieche

*participent également le mardi

Programme

lundi 14 décembre

Présentations réciproques	Tous	14:30
Pharmacologie de la microcirculation cutanée	Jean-Luc	14:45
ENSEA	Aymeric	15:00
Imagerie multispectrale et Doppler	Martial	15:15
Recherche en santé	Claude-Alexandre	15:30
Santé et informatique	Manfredo	15:45
<i>Pause</i>		
DeepSkin	Rabia & Frederic	16:00
Coskin	Jimmy	15:20
M2-Skan	Camille	16:30
Evaluation de plaies	Maxime, Patrick & Florence	16:45
<i>Pause</i>		
Table ronde	Tous	17:00
Fin des discussions		17:30
<i>Repas en commun</i>		19:00

mardi 15 décembre

Démonstration DeepSkin	Frederic & Martial & Rabia	8:30
Démonstration Coskin	Jimmy	9:15
<i>Pause</i>		9:45
Table ronde et définitions des tâches		10:15
Fin du workshop		12:00

Pour toutes informations complémentaires:

martial.geiser@hevs.ch

+41 79 331 8202