

SKREEN: PRÉVENTION DU MÉLANOME

Porteur du projet: SIMON BURGERMEISTER simon.burgermeister@hcuge.ch

BUTS

- *santé publique* : augmenter la prévention et le dépistage des personnes à risque;
- *professionnels* : fournir un outil d'aide à la décision aux généralistes.

INTRODUCTION



L'Australie et la Suisse sont respectivement no. 1 et 2 dans l'incidence du mélanome.

- Cancer dont l'incidence augmente le plus rapidement;
- Moins d'un an de survie pour les stades avancés.

Tout le monde est concerné et l'efficacité de la prévention est prouvée.

MÉLANOME?

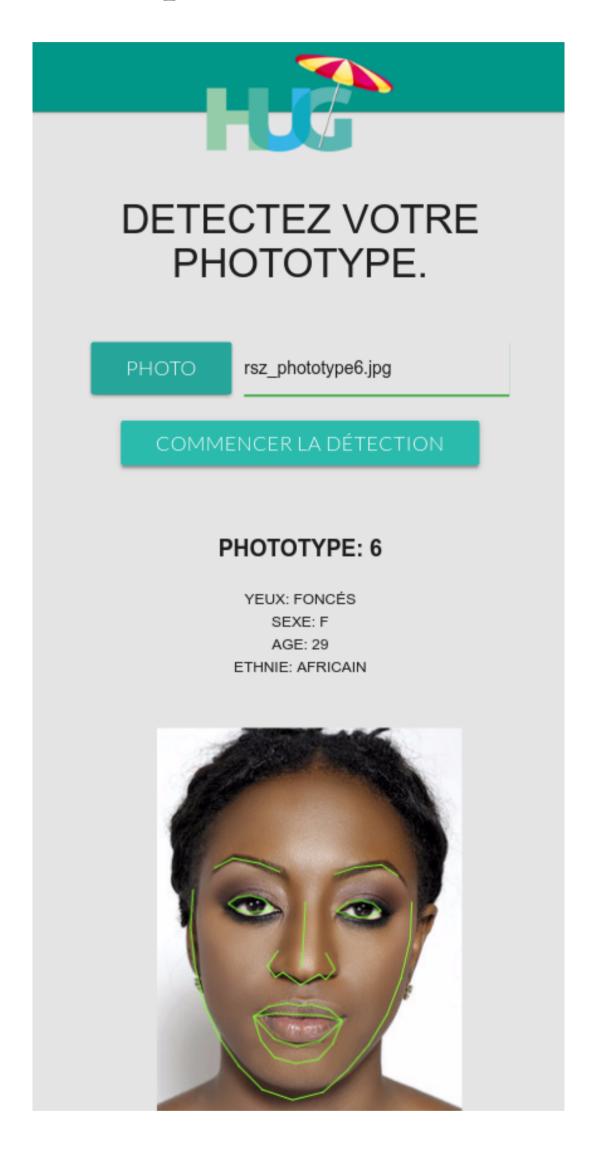
Pas forcément celui que vous pensez...





SKREEN

Application de prévention basée sur les caractéristiques de la personne.

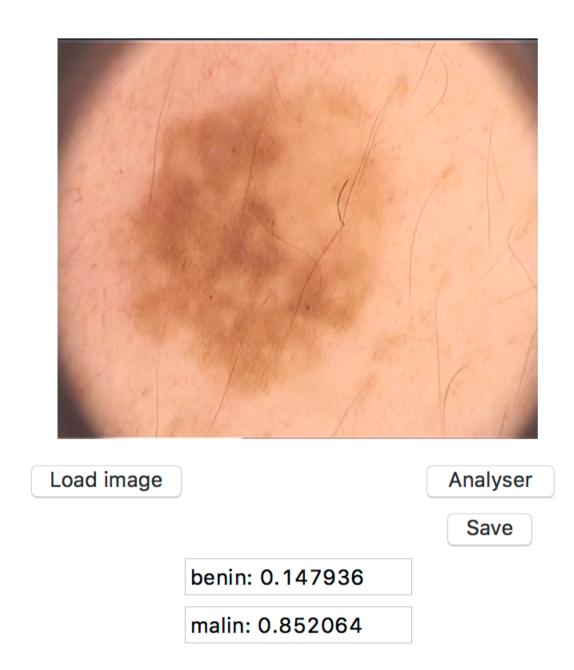


- 1. évaluation du phototype par reconnaissance faciale;
- 2. évaluation du risque relatif;
- 3. information de prévention :
 - mesure de prévention : crème solaire, heures d'exposition, etc.
 - conseil à consulter un dermatologue.

SKREEN PRO

Aide au diagnostic

Logiciel de classification automatique des grains de beauté.



Traitement automatisé des images et extraction des paramètres d'intérêt :

- couleurs : densité, dispersion, etc.
- forme : régularités du bord, surface, etc.

Détermination des paramètres déterminants pour le diagnostic par régression logistique. Reconnaissance d'image grâce à des réseaux neuronaux convolutif.

PERSPECTIVES

- potentiel d'apprentissage de l'application grâce à la base de données HUG;
- recherche clinique : meilleure compréhension des phénomènes.