

CheckMySkin

SKIN LESION DIAGNOSIS

Mardi 30 novembre 2021

Kamlesh Seeruttun, **Valentin** Lewandowski, **Charlotte** Villet
Ghizlane Daoudi et **Pierre-Alexandre** Chanteau

CHIFFRES CLES

6

DERMATOLOGUES

en moyenne pour 100 000 habitants ⁽¹⁾

95 j

de délai d'**ATTENTE**
(moyenne nationale) ⁽¹⁾

16 M

de **PATIENTS FRANCAIS**
touchés par des maladies de peau
(+ de 15 ans) ⁽¹⁾

56 M

de Français possédant un
SMARTPHONE en 2021 ⁽²⁾

NOTRE SOLUTION

L'Application



DIAGNOSTIQUER rapide, autonome et personnalisé

PREVENIR les risques

REDUIRE l'anxiété

ORIENTER vers les dermatologues

NOTRE PRODUIT

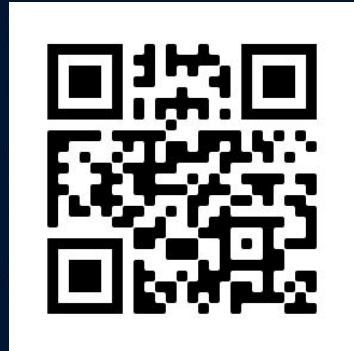


DEMO

- BENIN
- SUSPECT
- A RISQUE

NOTRE PRODUIT

<https://bit.ly/check-my-skin>



NOS DONNEES

Publiées par la **HARVARD MEDICAL SCHOOL** en juin 2018

10K

Images

+

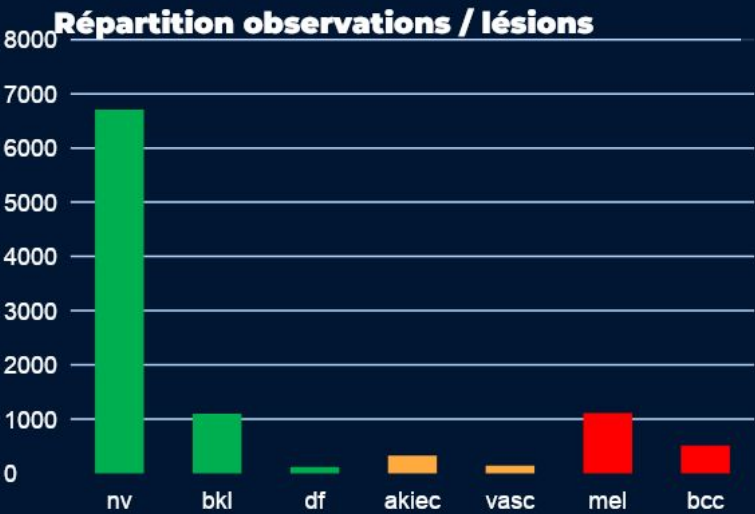
1

Fichier patients

Age

Genre

Localisation des lésions



7

Types de lésions

fortement déséquilibrés

mais proportionnels à la réalité

3

Niveaux de gravité

BENIN

SUSPECT

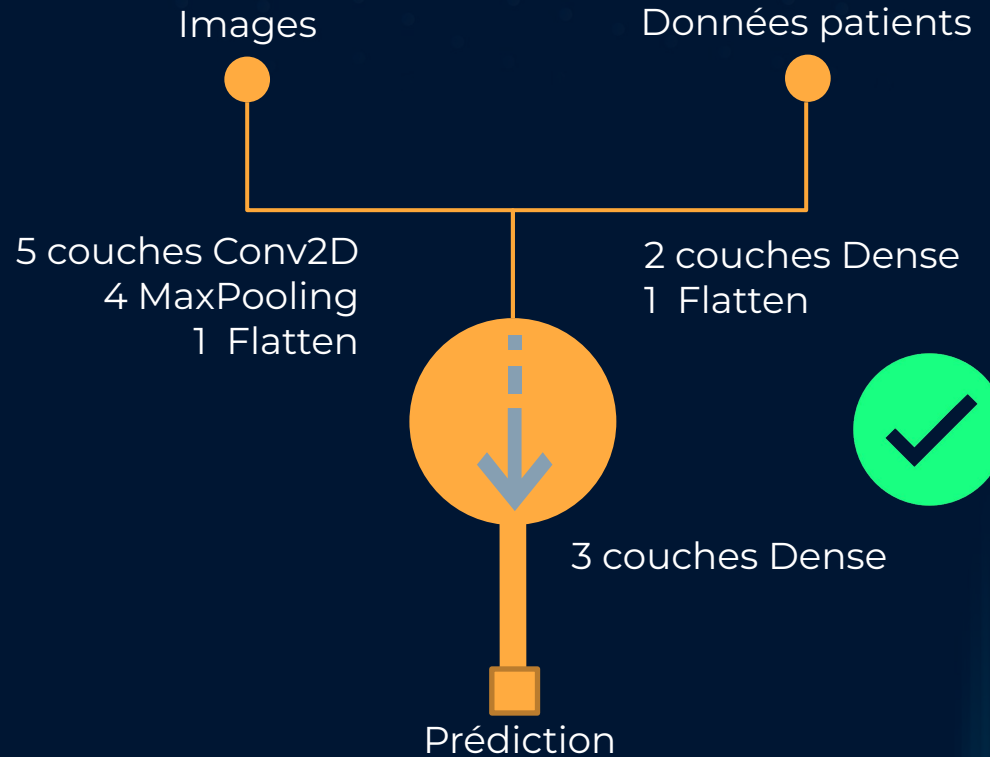
A RISQUE

CYCLE DE DEVELOPPEMENT

Modèle simple



Modèle à 2 branches



EVALUATION DU MODELE

Réelles

● Bénin

● Suspect

● A risque



● Bénin

● Suspect

● A risque

Prédictions



94% de fiabilité

ET MAINTENANT ?

Ce qu'il faut envisager pour assurer un **avenir pérenne** à notre prototype

- **Classification binaire** de reconnaissance de lésions en amont
- **Reconnaissance** de lésions multiples sur la même image
- **Indication** détaillée du type de lésions
- Utilisation de la **vidéo** pour la prédiction
- **Renforcement** du modèle par enrichissement de la base de données d'entraînement
- **Partenariats** et redirections vers des plateformes de **prise de rendez-vous**

MERCI !

Retrouvez les membres de notre équipe sur [LinkedIn](#)



Kamlesh
Seeruttun



Valentin
Lewandowski



Charlotte
Villet



Ghizlane
Daoudi



Pierre-Alexandre
Chanteau