

# Remplacer son clavier par sa webcam

Lilian Bichot  
Adrien Lanne

15/12/21

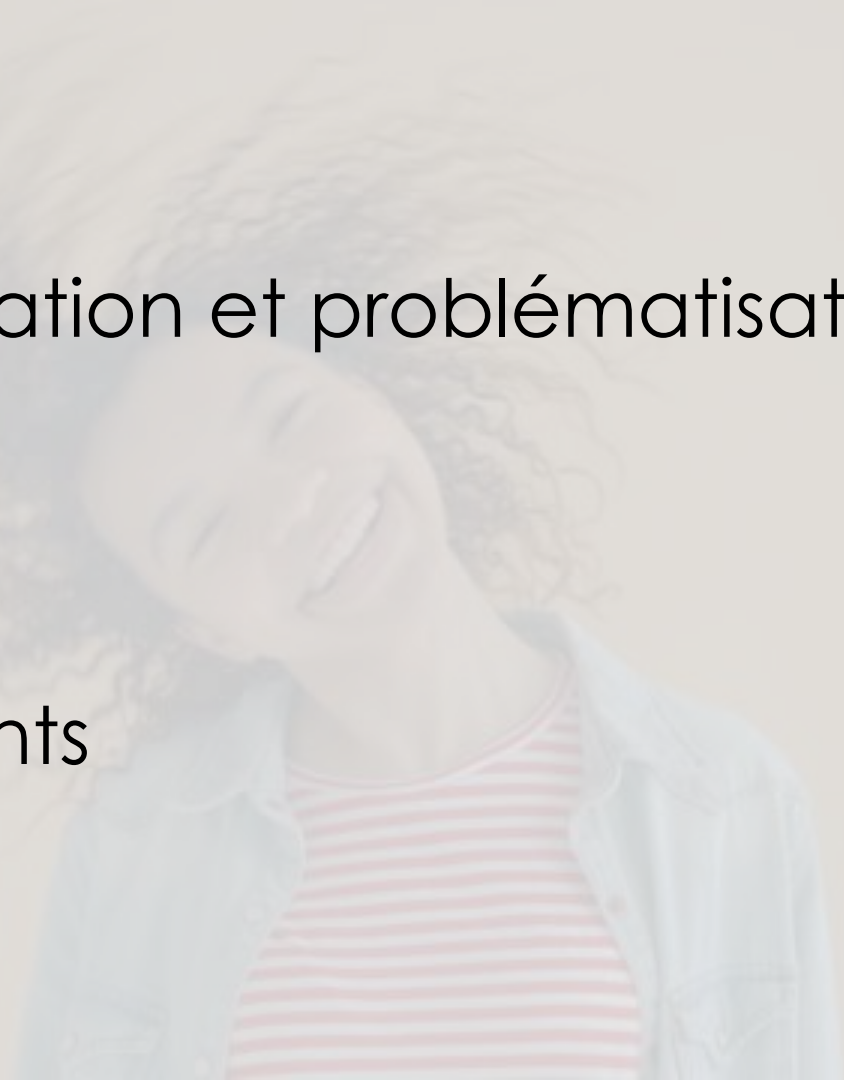
# Sommaire

Contextualisation et problématisation

Résolution

Résultats

Prolongements



# Contextualisation et problématisation

Remplacer le clavier

Besoin d'une reconnaissance de forme ...

... puis de reconnaissance 3D

Mediapipe

Comment extraire l'information ?

# Résolution

PCA

Angles d'Euler

*pyautogui* : modes discret et continu,  
hystérésis

Ouverture de la bouche

# Résultats

20 *fps* :

- $\frac{1}{4}$  lecture
- $\frac{1}{4}$  Mediapipe
- $\frac{1}{2}$  PCA & clavier

Optimisation : parallélisation

# Prolongements

*Joystick*

Souris

Pas de translations



A woman with curly hair, wearing a striped shirt and a denim jacket, smiling and looking down.

**Merci de votre attention !**