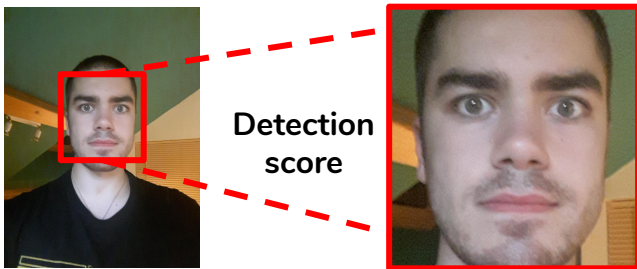


True face detection

Victoriya Kashtanova - Oscar Clivio
Jean-Christophe Corvisier - Romain Loiseau

Distinguer si on reçoit la vidéo d'une vraie personne derrière l'objectif ou pas

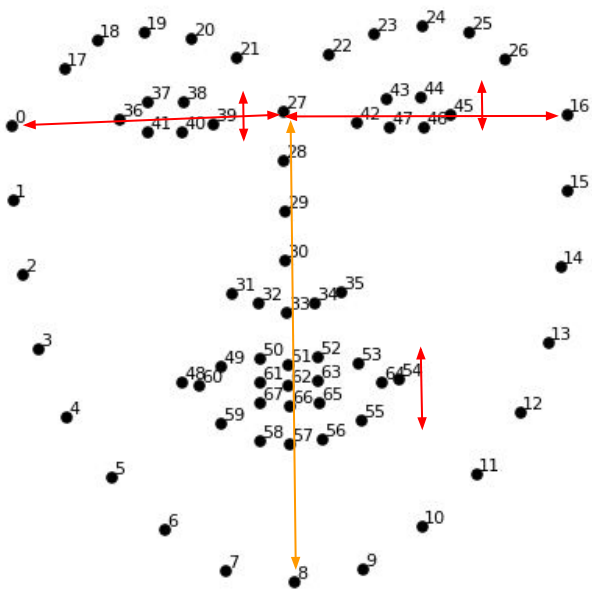
Face detection



Landmark analysis

Détection de mouvements sur le visage à partir de points caractéristiques

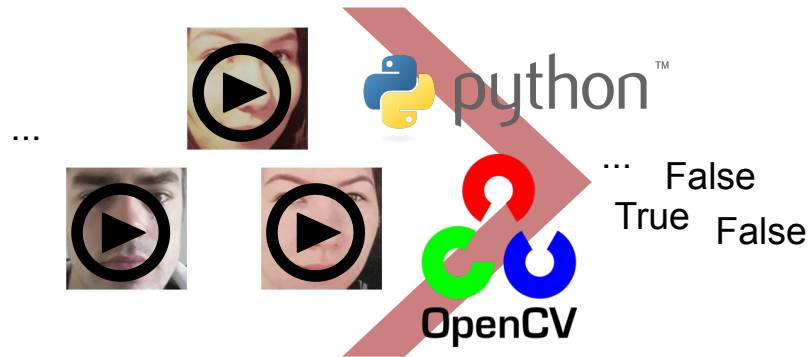
Non-intrusive liveness detection by face images
(Kollreider, Fronthaler, Bigun) 2007



Détection de mouvements :

- Clignement d'oeil
- Ouverture de bouche
- Sourire
- Rotation du visage

Combinaison des trois méthodes \Rightarrow liveness score



Eulerian magnification

Amplifier les changements de couleur dues à la circulation du sang.

Eulerian video magnification for revealing subtle changes in the world
(Wu, Rubinstein, Shih, Guttag, Durand, Freeman) 2012



(a) Input



(b) Magnified

Analyse fréquentielle de la texture

