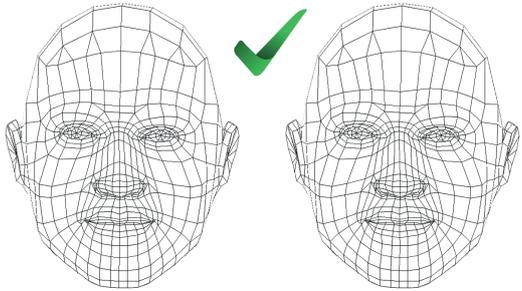
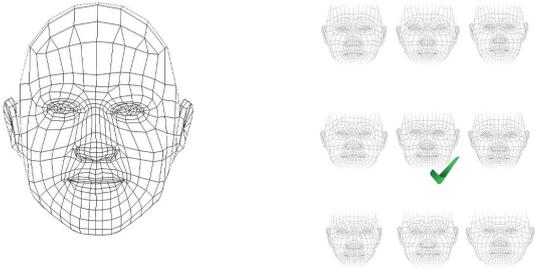
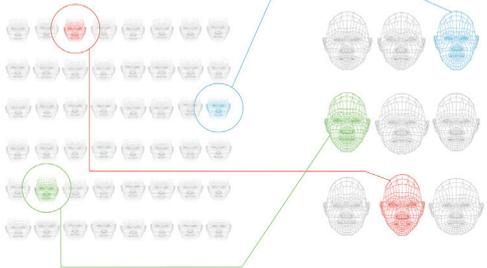
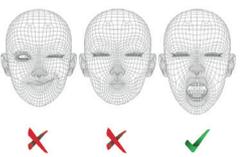
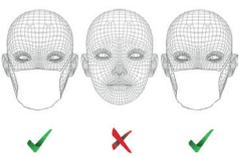


Classifier les usages de la reconnaissance/analyse faciale dans les espaces publics

FONCTIONNALITÉ	APPLICATION	VISAGES CAPTURÉS	VISAGES DE RÉFÉRENCE	EXPLICATION	EXEMPLES
<b>1. VÉRIFICATION FACIALE</b>					
	Autorisation à l'aide d'un support biométrique	1	1	Compare un visage unique à une image de référence stockée dans un support biométrique de l'utilisateur (ex: passeport). La reconnaissance faciale est utilisée (par ex. contrôle d'accès sécurisé) pour confirmer qu'il y a bien une correspondance entre les deux images.	PARAFE: Passage Automatisé Rapide aux Frontières Extérieures (FR)
	Autorisation à l'aide d'un support non-biométrique	1	1 (parmi M)	Compare un visage (I) à une référence indexée dans une base de données (M). Un support (un badge, un QR code dans un smartphone etc.) contient un identifiant de l'utilisateur. Ce support est présenté par la personne et renvoie à son image spécifique stockée dans la base de données ("1 parmi M"). La reconnaissance faciale est utilisée pour confirmer qu'il y a bien une correspondance entre les deux images, par ex. pour contrôler l'accès à un espace fermé (ex. école).	Contrôle d'accès aux écoles dans la région PACA (FR)
<b>2. IDENTIFICATION FACIALE</b>					
<b>Identification individuelle/Recherche de visage (1-M)</b>					
	Identification individuelle	1	M	Tente d'identifier une personne pour laquelle une photo du visage est disponible et s'appuie sur une base de données de visages associées à des identités. Utilisée à des fins de sécurité publique (ex: par la police pour identifier des suspects dans le cadre d'enquêtes criminelles).	TAJ (FR), SARI Enterprise (IT), South Wales Police (UK), Clearview, Stadio Olimpico (IT)
	Autorisation sans utilisation d'un support	1	M	Autorise un utilisateur en recherchant si son empreinte faciale apparaît dans une base de données d'utilisateurs autorisés.	Stade de Molenbeek (BE), MONA App dans les aéroports (FR), Aena/Iberia (ES), paiement dans les cantines scolaires (UK) (...)
<b>Comparaison de visages à grande échelle</b>					
	Surveillance d'un lieu public ouvert ou d'accès restreint	N	M (ou 1)	Surveille un lieu public (l'entrée d'un stade, une foule assistant à un événement, les rues d'une ville, etc.) pour identifier des personnes dans une base de données. Technique utilisée par la police ou par des sociétés privées de sécurité pour identifier des personnes figurant dans une liste spéciale (watchlist). Peut également être utilisée pour rechercher un enfant disparu dans un lieu public (dans ce cas, M=1).	South Wales Police (UK), London Metropolitan Police Service (UK), supermarchés Mercadona (ES), Brøndby IF (DK), aéroport de Zaventem (BE), SARI Real Time (IT) (...)
<b>Suivi du visage</b>					
	Suivi d'un ou plusieurs individus	N	1 (ou M)	Suit un (ou plusieurs) individu(s) à l'aide de caméras de vidéosurveillance dans une zone géographique (par ex. pour suivre les déplacements d'un suspect dans une ville).	Essai proposé lors du carnaval de Nice (FR) ou de la phase 2 de l'expérimentation à la gare Südkreuz de Berlin (DE)
<b>3. ANALYSE FACIALE</b>					
<p><b>En colère ?</b></p> 	<p><b>Masqué ?</b></p> 	Catégorisation, reconnaissance des émotions	1 ou N	Tente, à partir des visages, de déduire certaines caractéristiques spécifiques. Technique utilisée pour identifier, par exemple, des émotions, le sexe ou l'âge approximatif; des signes indiquant que la personne ment; ou si une personne porte un masque dans une gare etc.	Projet iBorderCtrl (HU, GR and LV) et Datakalab (FR)