**Numéro & question :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10 | Etude d’un système de vidéosurveillance basé sur la Reconnaissance Faciale | Ramzi Ben Ali |

**Problématique :** Les bienfaits et les limites de la technologie de reconnaissance facial et les changements sociétaux qui en découle de cette technologie**.**

**Aspect technique :**

* Faisabilité et fiabilité du système (problème on pourrait rendre coupable des personnes innocente !)
* Les limites de la reconnaissance facial (lunette, maquillage, peau sombre, cicatrice, blessure, etc ….)
* On peut faire des achats avec son visage, mutelle, permis, carte de permis
* Magasin autonome et automatisé

**Aspect sociétal :**

* Société avec Plus de sécurité ou plus autoritaire/dictature (George Orwell)
* Individu & collectif
* Liberté individuelle

**Aspect législatif :**

* Le droit à l’oubli
* Le droit d’image (différence entre europe et chine)

Ça claque :

Les Troyens auraient adoré la technologie de reconnaissance faciale.

Il est facile d’accepter une vision extérieurement convaincante mais finalement illusoire de ce à quoi ressemblera l’avenir une fois que le plein potentiel de la technologie de reconnaissance faciale sera libéré. De ce point de vue, vous n’aurez jamais à [rencontrer un étranger](https://medium.com/s/futurehuman/how-facial-recognition-tech-could-tear-us-apart-c4486c1ee9c4), à vous soucier des mots de passe ou à vous soucier d’oublier votre portefeuille. Vous serez en mesure d’organiser toute votre collection de vidéos et d’images en quelques secondes - même de trouver instantanément des photos de vos enfants qui courent partout au [camp d’été](https://www.usatoday.com/story/tech/news/2018/07/17/facial-recognition-helps-mom-and-dad-see-kids-camp-photos-raises-privacy-concerns-some/780725002/). Plus important encore, les [personnes disparues](https://timesofindia.indiatimes.com/city/delhi/app-to-track-reunite-missing-children/articleshow/64799962.cms) seront localisées, les [écoles deviendront sûres](https://www.edweek.org/ew/articles/2018/07/18/facial-recognition-systems-pitched-as-school-safety-solutions-ra.html) et les méchants ne s’en tireront pas en se cachant dans l’ombre ou [sous les bureaux](https://www.usatoday.com/story/news/nation/2018/07/01/capital-gazette-shooting-memorial-services-annapolis/749141002/).

Commodité totale. Justice absolue. [Églises](https://www.mirror.co.uk/news/technology-science/technology/churches-introduce-facial-recognition-keep-5897247) complètement pleines le dimanche. Enfin, notre utopie technologique sera réalisée.

*Nous pensons que la technologie de reconnaissance faciale est le mécanisme de surveillance le plus dangereux jamais inventé.*

Tentés par cette vision, les gens continueront d’inviter la technologie de reconnaissance faciale chez eux et sur leurs appareils, lui permettant de jouer un rôle central dans de plus en plus d’aspects de leur vie. Et c’est ainsi que le piège est tendu et que la triste vérité est révélée: la technologie de reconnaissance faciale est une menace déguisée en cadeau. C’est un outil irrésistible d’oppression qui convient parfaitement aux gouvernements pour afficher un contrôle autoritaire sans précédent et une machine à éviscérer la vie privée.

Nous devrions garder ce cheval de Troie en dehors de la ville.

Sur la question de la fiabilité. Nous avons un article du New York Time qui indique qu’un homme a été arrêter pour un crime qu’il n’a pas commit car le système de vidéosurveillance a estimé que c’était cette personne.

Source : https://www.nytimes.com/2020/06/24/technology/facial-recognition-arrest.html

Etude d’un système de vidéosurveillance basé sur la Reconnaissance Faciale

Marc Sanchez

Wassim Manour

Documentation trouvée pour la bibliographie du mémoire et classifié par thème :

**Sociétal :**

* Facial recognition technology in schools critical questions and concerns
* https://www.cnil.fr/fr/experimentation-de-la-reconnaissance-faciale-dans-deux-lycees-la-cnil-precise-sa-position
* Evolution of Facial Recognition Technology and CCTV
* FACIAL RECOGNITION TECHNOLOGY, VIDEO SURVEILLANCE, AND PRIVACY

**Fiabilité :**

* Real-time gun detection in CCTV: An open problem
* <https://www.nytimes.com/2020/06/24/technology/facial-recognition-arrest.html>
* ADMISSIBILITY OF CCTV EVIDENCE
* Visualizing Racial Bias in a Face Recognition Algorithm

**Technique :**

* Reliable Face Recognition for Intelligent CCTV
* CCTV and Smart CCTV effectiveness: a meta-level analysis

**2 articles de presse spécialisé (PDF) :**

* Enjeux et perspectives de la reconnaissance faciale en sciences criminelles. De Jacquet\_Grossrierder
* PUBLIC PRIVACY: CAMERA SURVEILLANCE OF PUBLIC PLACES AND THE RIGHT TO ANONYMITY

**1 mémoire :**

* Analyse des impacts de la reconnaissance faciale - Quelques éléments de méthode

**Le cas concret de la Chine :**

* Public Debate on Facial Recognition Technologies in China
* Factors Affecting the Use of Facial-Recognition Payment: An Example of Chinese Consumers

Crédit total : 29