

Photographie numérique

Les dérives de la photographie

Il est possible d'interpréter différemment les données produites par les capteurs d'un appareil numérique puis de traiter l'image en post production. Il peut en découler des images truquées et potentiellement dangereuses. Rien de plus facile, à partir d'une image réelle, de créer une fausse information (fake news) ou un canular (HOAX). Les buts poursuivis peuvent être multiples de la blague potache ou la tentative de faire du "buzz" à la propagande politique ou idéologique en passant par le message publicitaire ou une tentative d'extorsion d'argent.

Mais, même sans retoucher une image, il est possible de nuire, parfois fortement, à des personnes en publiant des photos à leur insu, principalement sur les réseaux sociaux.

Quelques exemples de dérive.

- 1942 : pas de numérique mais déjà un peu de propagande.



touslesstages.com, petite_histoire_retouche_photo.pdf

Mussolini, en quête de grandeur, fait retirer l'écuyer....

- Un peu d'humour ?



- Un mensonge ?



<http://o.nouvelobs.com/galleries-photo>

En 2013, cette étudiante a passé cinq semaines en Asie du Sud-Est. C'est du moins ce que son entourage a cru. Grâce à d'habiles falsifications de photos et autres stratagèmes, elle a réussi à convaincre ses proches qu'elle parcourait la Thaïlande, le Cambodge et le Laos, alors qu'elle était en fait chez elle, à Amsterdam.

2

- Photomontage ? Les bons réflexes.



Scanner ce Qrcode pour voir un petite vidéo sur les risques du photomontage.

Ou copier ces liens dans la barre du navigateur :

- <https://youtu.be/IMWPDuiZ4L8> (FAKE NEWS : les gestes qui sauvent - Comment vérifier une photo ?
- https://www.youtube.com/watch?v=rN_Vh9wZeyI : Comment être sûr qu'une image trouvée sur Internet est authentique ?

- Cet homme n'existe pas !



Les IA sont capables de créer un visage à partir d'autres. Il est même possible de remplacer tout ou partie du visage d'une personne par celui d'une autre dans une vidéo. De quoi créer des faux discours à la pelle

- Un bel exemple de faux avec Barack Obama :

Scanner ce QR code :



Ou recopier ce lien dans la barre du navigateur :

https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/le-vrai-obama-prononce-un-faux-discours-un-trucage-criant-de-verite_114855

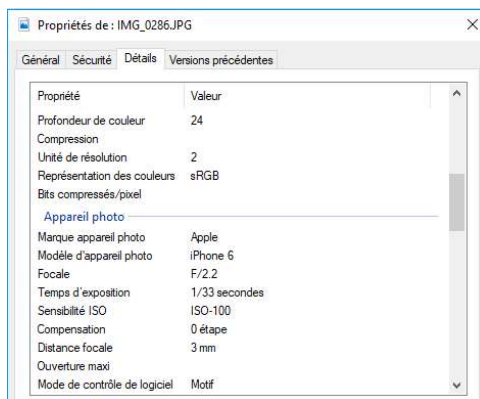
- Sur même principe, pourquoi ne pas essayer de faire croire que « le King » est encore en vie ?



- Lutter contre ces dérives :
 - Il existe des applications capables de faire des recherches, comme un moteur de recherche classique, mais avec des photographies. C'est le cas de *tinEye* par exemple.



- Cliquez sur une image avec le bouton droit et demandez ses propriétés. En sélectionnant la languette détails on accède aux données EXIF. Mais attention, ces dernières sont falsifiables....



- Forensically : pour détecter des retouches d'images. A tester !



On décèle un montage

