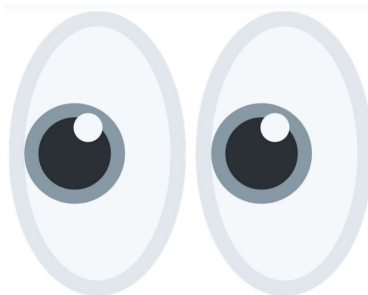


LES IMAGES MANIPULEES ou image-fake



Pour commencer ce diaporama, nous vous proposons de montrer à vos élèves des images retouchées avec des logiciels.

Ici, c'est une personne qui modifie des photos avec des logiciels informatiques.



Que pensez-vous de cette photo?

Débat : Est-ce possible ? Est-ce vrai ? Pourquoi ?

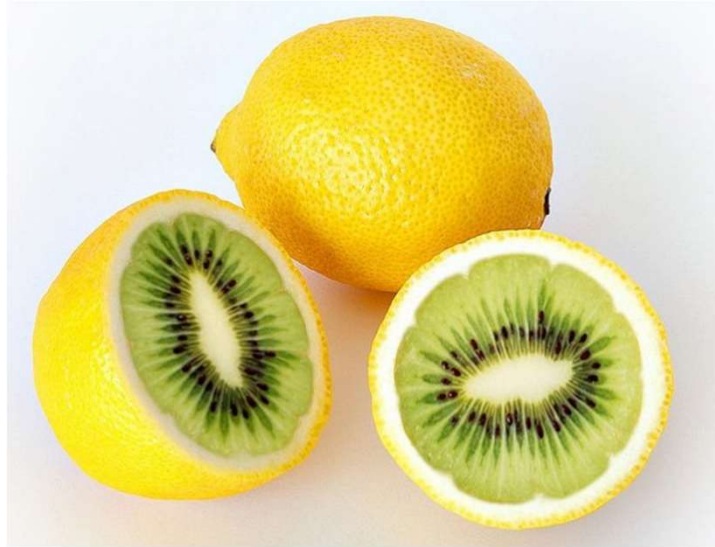
Ici, c'est une photo montage réalisée par un élève



Que pensez-vous de cette photo?

Débat : Est-ce possible ? Est-ce vrai ? Pourquoi ?

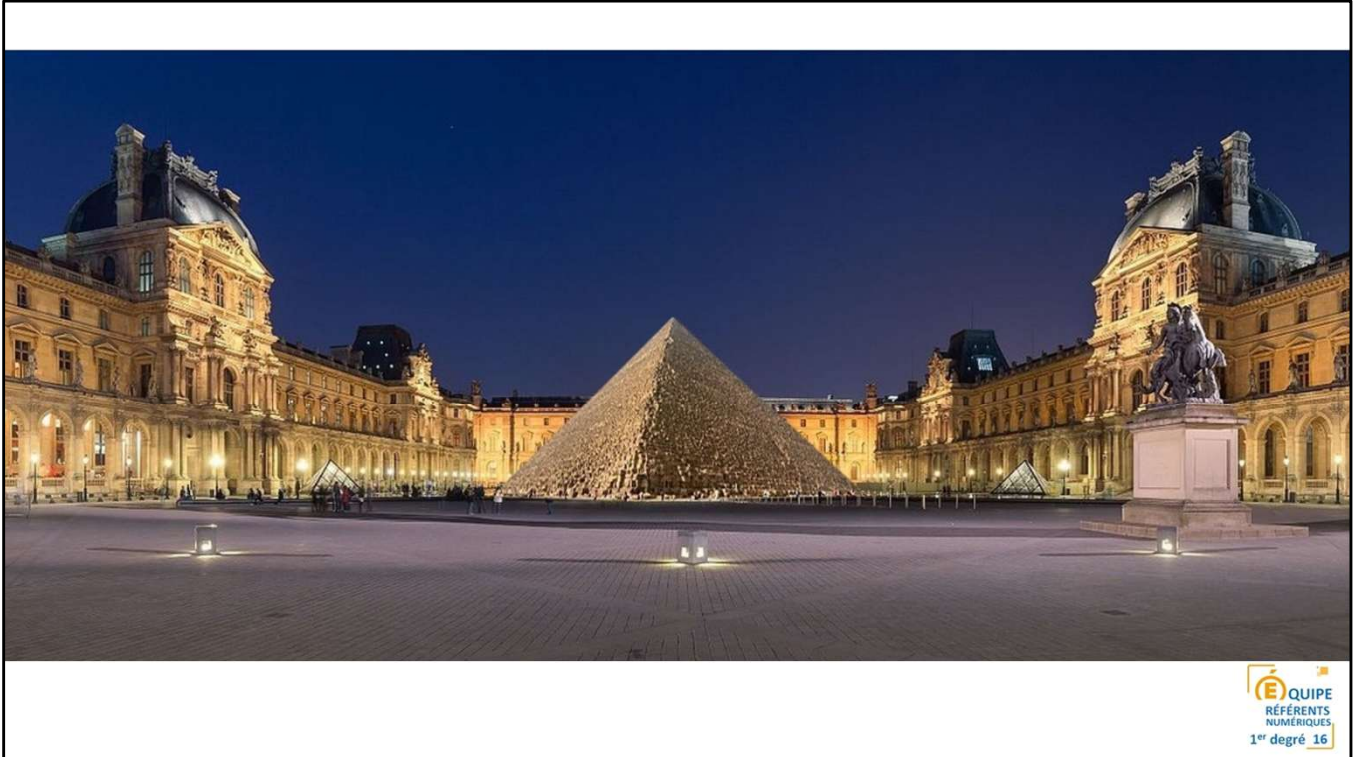
Ici, c'est une encore une photo montage réalisée par un élève



Que pensez-vous de cette photo?

Débat : Est-ce possible ? Est-ce vrai ? Pourquoi ?

Cette photo ne correspond pas à la réalité mais créer une nouvelle variété de fruit n'est pas inimaginable.



Que pensez-vous de cette photo?

Débat : Est-ce possible ? Est-ce vrai ? Pourquoi ?

Cette photo ne correspond pas à la réalité mais construire une pyramide en pierre dans la cour du Louvre serait possible.

Vous pouvez vous appuyer sur les témoignages des élèves qui connaissent les lieux ou rechercher des photos de la cour du Louvre avec le moteur de recherche Qwant junior : <https://www.qwantjunior.com/>

Vous pouvez rechercher les photos qui ont servi au photomontage sur l'encyclopédie Vikidia (<https://fr.vikidia.org/>) :

- photo de la cour du Louvre : https://fr.vikidia.org/wiki/Pyramide_du_Louvre

- photo de la pyramide de Khéops :

https://fr.vikidia.org/wiki/Pyramide_de_Kh%C3%A9ops

Pour la suite, nous vous proposons des images générées par l'intelligence artificielle. Dans ce cas, une personne rédige un texte, appelé prompt pour obtenir une image.

Pour les exemples qui vont suivre, l'équipe Medi@tice a demandé à l'IA de générer des images d'oiseaux à tête de chien.



Que penses-tu de l'image générée ?
Est-elle réaliste ?



Que penses-tu de l'image générée ?
Est-elle réaliste ?



Que penses-tu de l'image générée ?
Est-elle réaliste ?



Et celle-ci, te semble-t-elle réaliste ? Pourquoi ?



Et celle-ci, te semble-t-elle réaliste ? Pourquoi ?



Et celle-ci, te semble-t-elle réaliste ? Pourquoi ?

L'équipe Medi@tice trouve que cette dernière image est la plus réaliste car, en plus de l'oiseau, on aperçoit la main d'un humain. Cet ajout rend encore plus réaliste la photo.

Pour conclure, un petit apport sur l'IA.

Les IA permettent de générer tout type d'images et de photos.

Elles sont de plus en plus réalistes.

Ce sera la même chose pour la génération de vidéos dans quelques temps.

Au fil des mois, l'IA progresse et il sera bientôt impossible de détecter des erreurs dans les images produites.

Il faut avoir conscience que, pour générer ce type d'images, de très nombreux ordinateurs font des calculs. Ils ont besoin de beaucoup d'énergie pour faire les calculs et de beaucoup d'eau pour être refroidis et ne pas surchauffer.

A l'heure actuelle,

- **faire une recherche d'image sur un moteur de recherche équivaut à 30 secondes d'allumage d'une ampoule LED de 25 Watts.**
- **faire générer une image par l'IA équivaut à près de 2h d'allumage d'une ampoule LED de 25 Watts et une bouteille d'eau.**

Il est donc très important d'avoir cet impact écologique en tête et choisir le bon outil au bon moment.