Apprentissage de la programmation

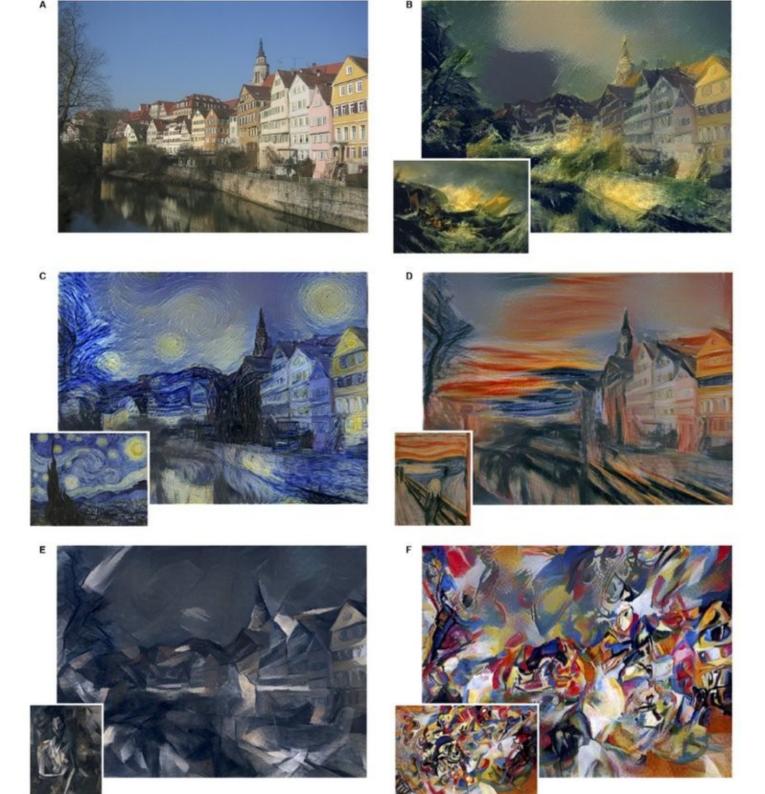
Séance 3 – Intelligence artificielle

Michel Blancard p7@michelblancard.fr

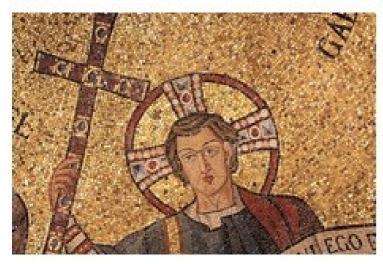
Lien racine: https://bit.ly/2DmV7fe

Quelques exemples :

- 1. Musique (juckdeck)
- 2. Deep art
- 3. Traductions automatiques (DeepL)



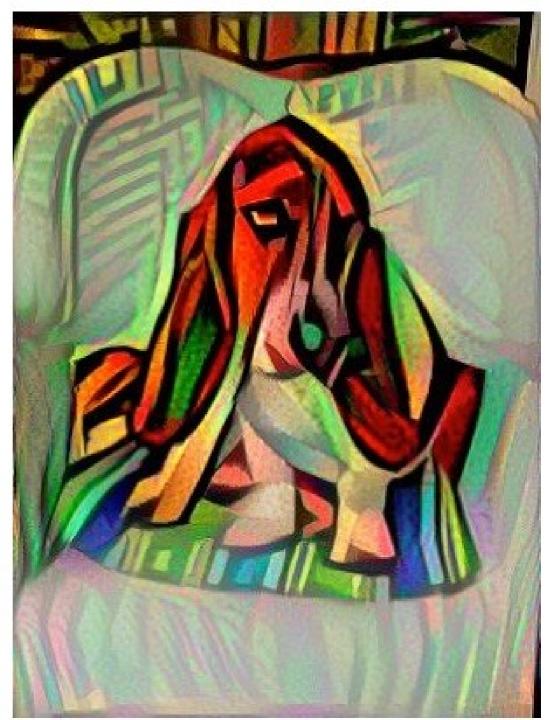












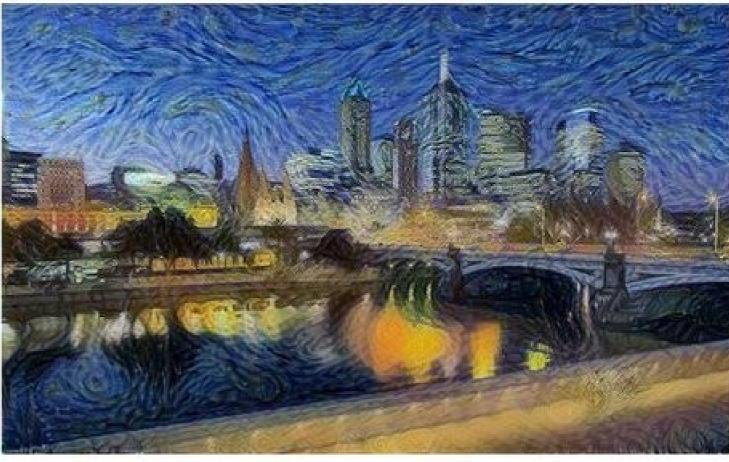












Intelligence artificielle 2. Deep art

Référence:

http://www.subsubroutine.com/sub-subroutine/2016/11/12/painting-like-van-gogh-with-convolutional-neural-networks

3. Traductions automatiques (DeepL)

Longtemps, je me suis couché de bonne heure. Parfois, à peine ma bougie éteinte, mes yeux se fermaient si vite que je n'avais pas le temps de me dire: « Je m'endors. » Et, une demi-heure après, la pensée qu'il était temps de chercher le sommeil m'éveillait ; je voulais poser le volume que je croyais avoir encore dans les mains et souffler ma lumière ; je n'avais pas cessé en dormant de faire des réflexions sur ce que je venais de lire, mais ces réflexions avaient pris un tour un peu particulier ; il me semblait que j'étais moi-même ce dont parlait l'ouvrage : une église, un quatuor, la rivalité de François Ier et de Charles-Quint.

3. Traductions automatiques (DeepL)

Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on the bank, and of having nothing to do: once or twice she had peeped into the book her sister was reading, but it had no pictures or conversations in it, "and what is the use of a book," thought Alice, "without pictures or conversations?"

Intelligence artificielle Tâches réalisables automatiquement

- Reconnaissance de visages
- Reconnaissance d'objets
- Echecs (1990s, 2000s), Go (AlphaGo 2015), Starcraft II (AlphaStar, 24 janvier 2019)
- Reconnaissance de la parole
- Identifier une chanson (Shazam)

Tâches difficilement réalisables automatiquement

- Transcrire une chanson en une partition
- Évaluer si un avis est positif ou négatif

Intelligence artificielle Comment ça marche?

- 1. Disposer d'un grand nombre d'exemples
- 2. Développer un « modèle » paramétré qui correspond au problème à résoudre
- 3. Entraîner le modèle (trouver les paramètres qui permettent au modèle d'obtenir les meilleurs résultats.

Comment récolter des données ?



