

Vision artificielle neuromimétique et localisation de cible visuelle

ALBIGES Pierre (M2 NIC)

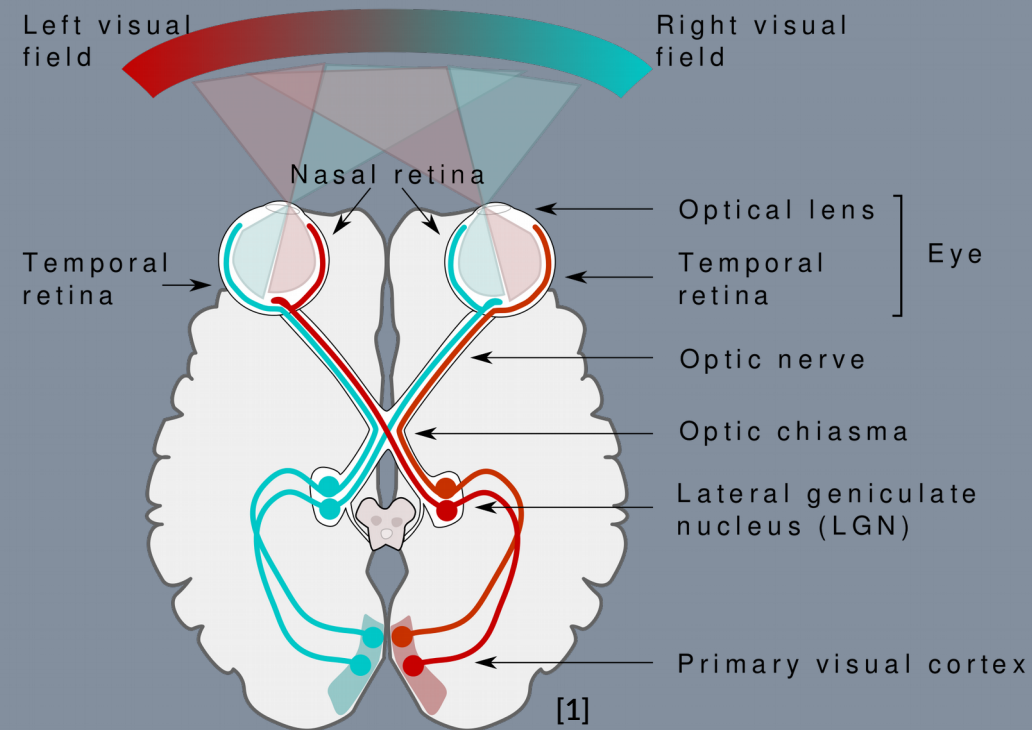
Superviseurs:

DAUCE Emmanuel (INS) – PERRINET Laurent (INT)



Présenté le 26 juin 2018, en vue de l'obtention du diplôme de Master de Neurosciences, spécialité Intégratives et Cognitives

Vision naturelle?



→ Appréhender à la fois rapidement et avec précision notre environnement

Vision naturelle?

Vitesse & Précision

→ Acuité visuelle variable

+

→ Saccades oculaires

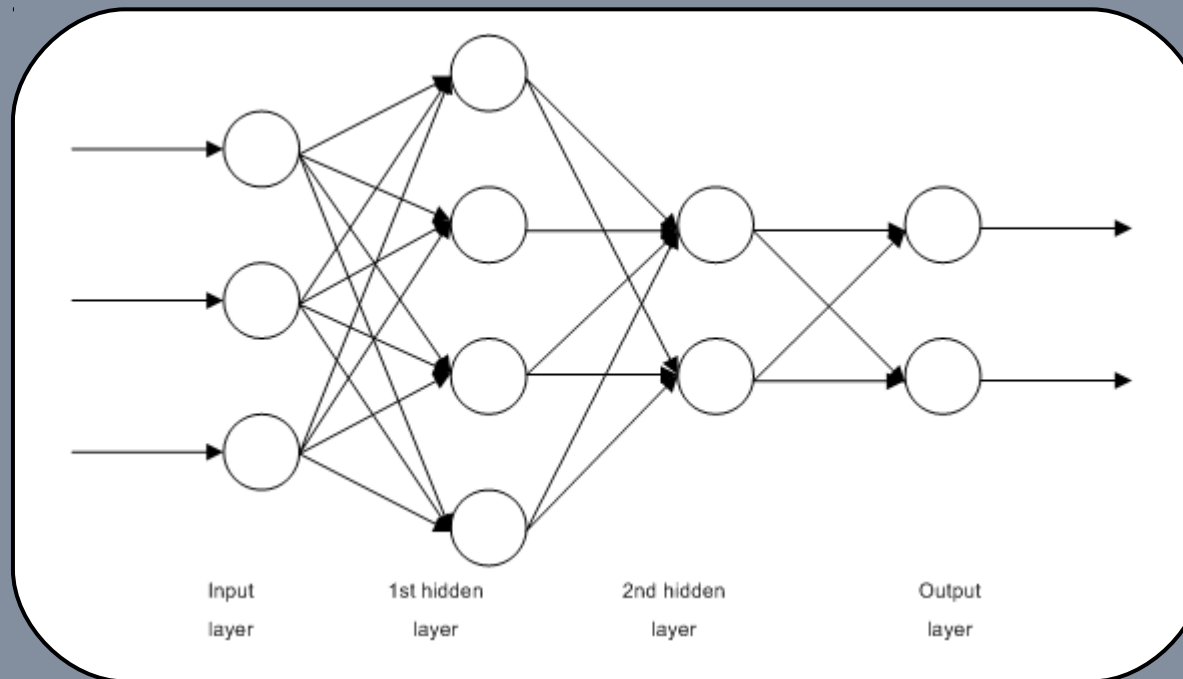
Vision artificielle?

→ Permettre à des agents artificiels de percevoir, analyser et appréhender des images et des vidéos

Vision artificielle neuromimétique ?

→ Créer un modèle de vision artificielle s'inspirant de l'acuité variable et des saccades oculaires biologiques pour percevoir et décrire son environnement

Machine learning?



Implémentation

```
graph TD; A[Implémentation] --> B[Stage A]; A --> C[Stage B]; B --> D[ ]; C --> D;
```

Stage A

Stage B

Comportement du modèle

Stage A

Stage B

Implémentation

```
graph TD; A[Implémentation] --> B[Stage A]; A --> C[Stage B];
```

Stage A

Stage B

Comportement du modèle

Stage A

Stage B

[1] https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bf/Human_visual_pathway.svg/2000px-Human_visual_pathway.svg.png