

Filière : **Génie Logiciel**

Projet de Fin d'Année- PFA

Reconnaissance de Photos Sur une Carte d'étudiant par Apprentissage Profond

Membres de Jury :

Mr. Rachid OULAD HAJ THAMI

Mme. Boutaina HDIOUD

Mme. Mounia ABIK

Défendu par :

Adnane Mandili

Zakaria Baou

Plan

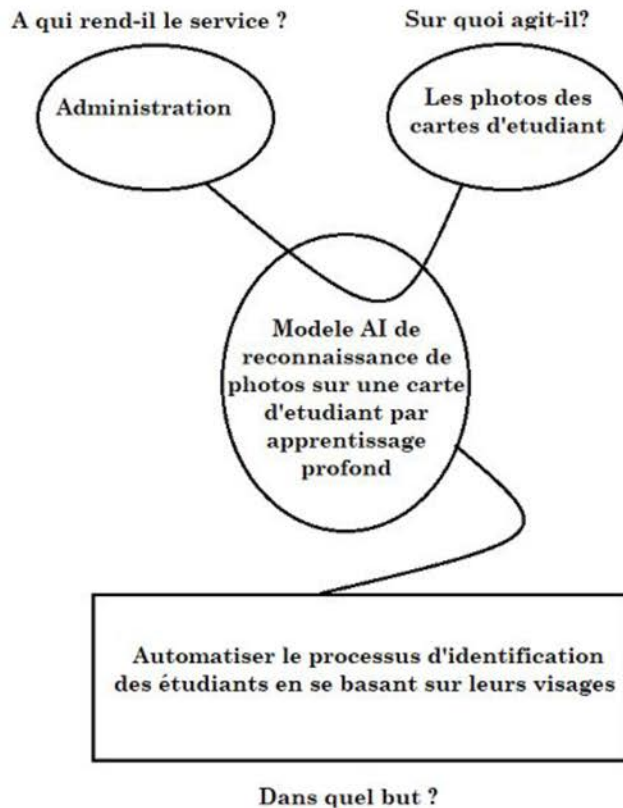
- 1 Introduction
- 2 Contexte Générale
- 3 Méthode de Travail
- 4 Outils utilisée
- 5 Test du programme
- 6 Conclusion

Introduction :



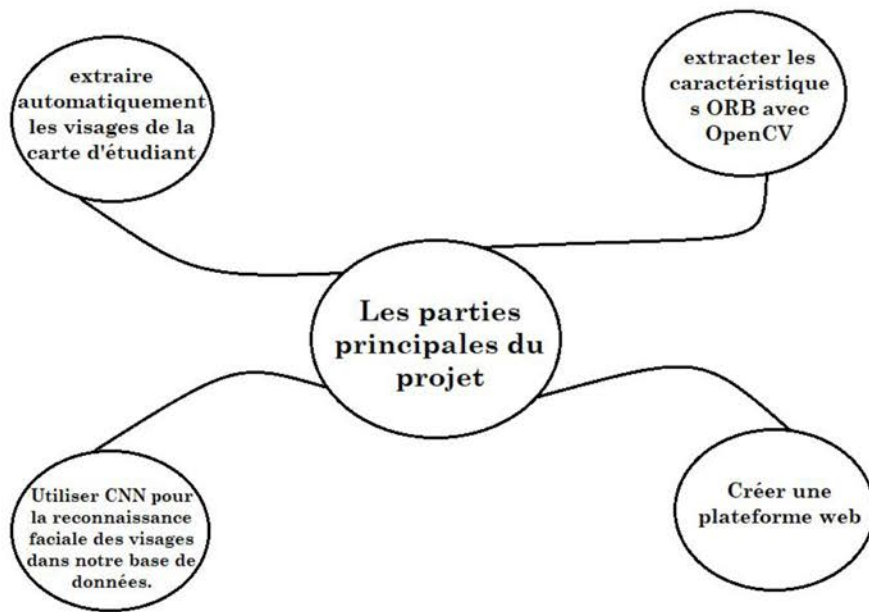
Analyse de besoin :

- Sert à définir le besoin principal sur lequel on s'est basé pour réaliser ce projet.

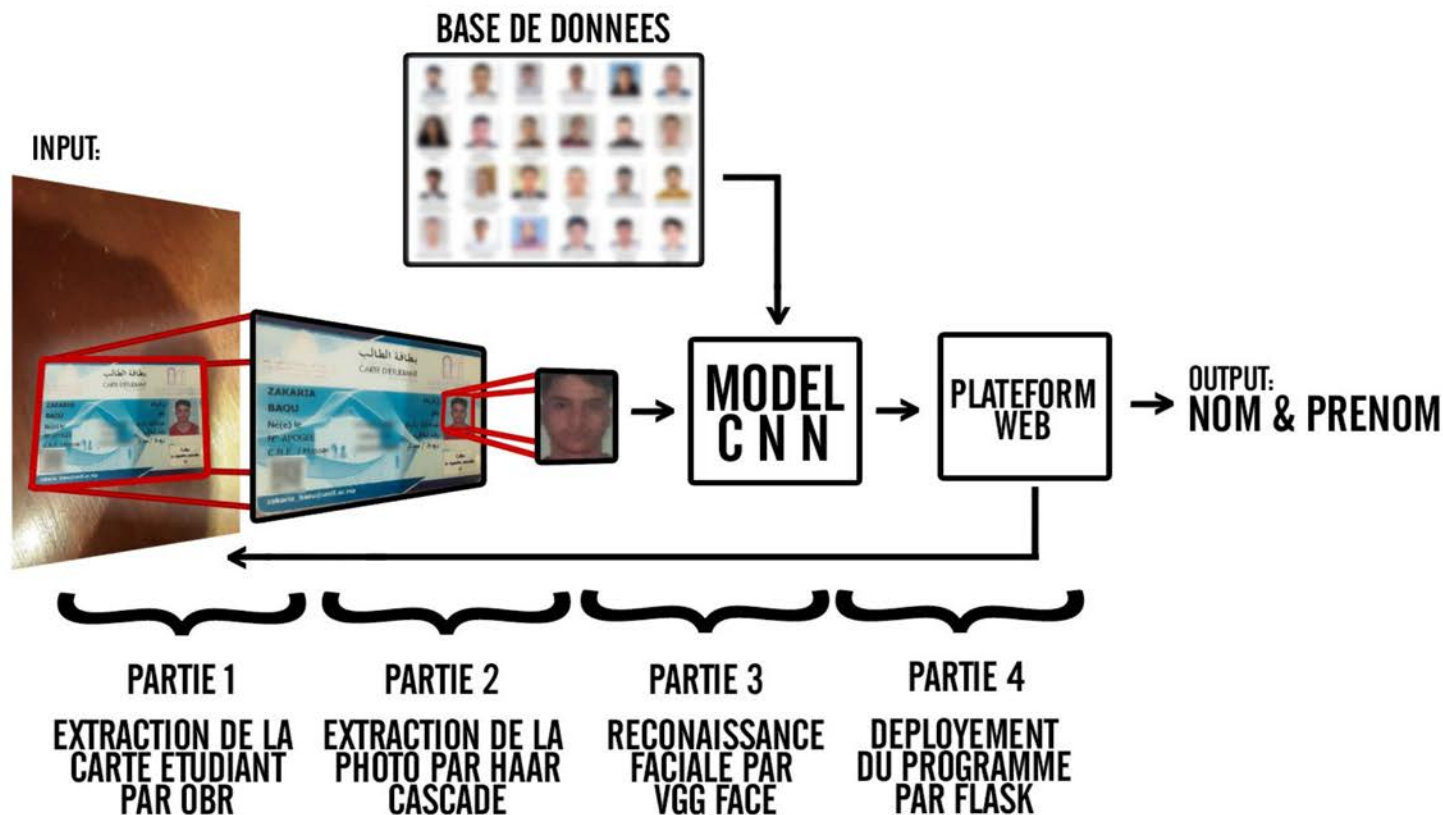


Méthode de travail :

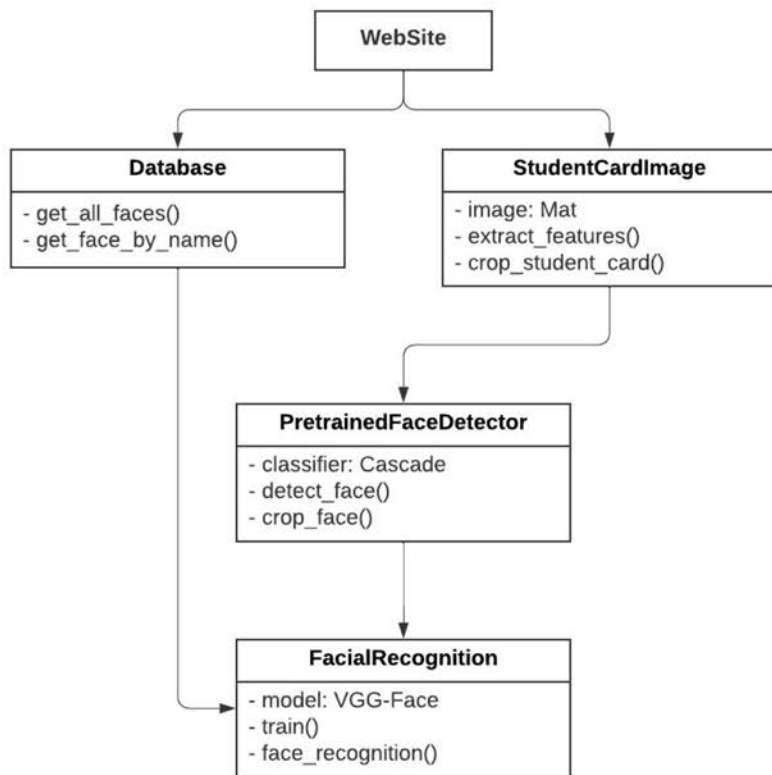
Parties Principales du projet :



Méthode de travail :



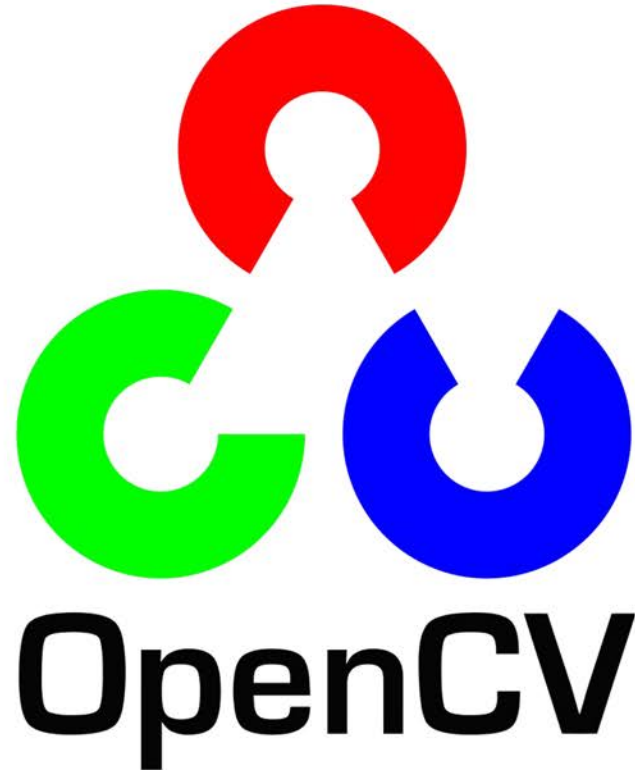
Méthode de travail :



□ Cette image ci-contre représente les différentes processus au sein du projet pour faire la reconnaissance facial

Outils :

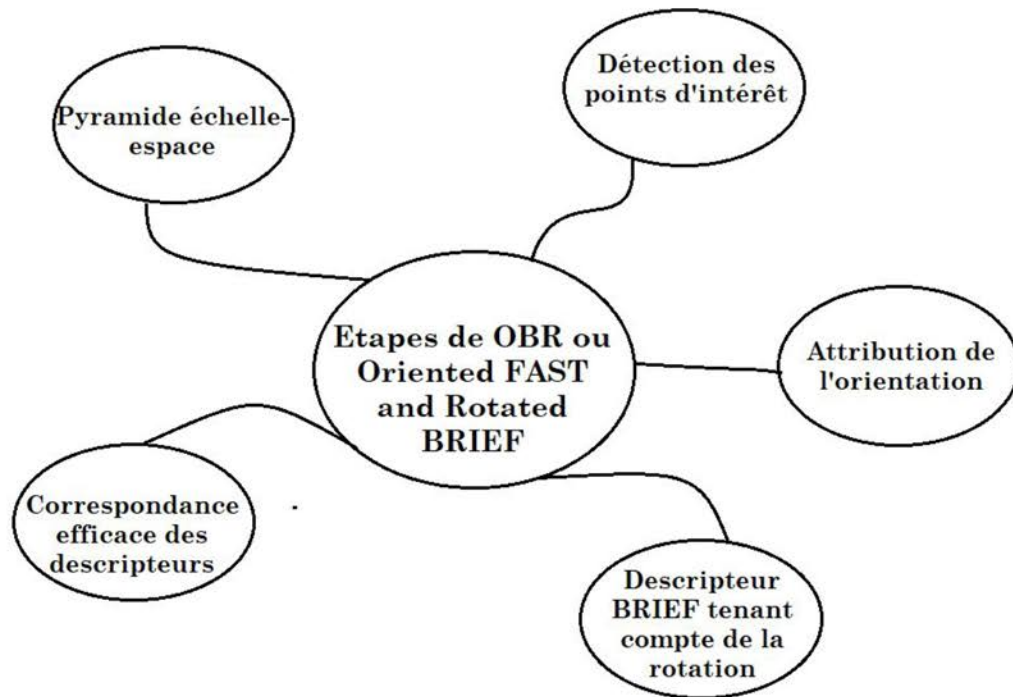
OpenCV :



Outils :

Les Outils (technologies) d'OpenCV :

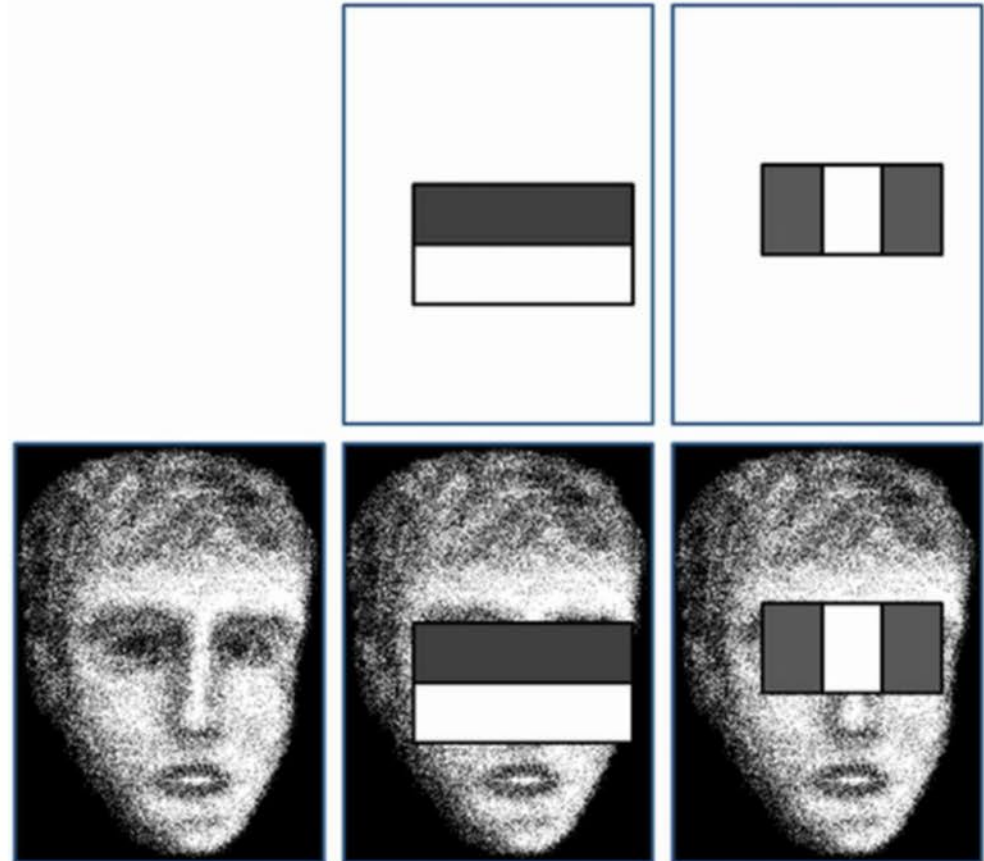
□ Oriented FAST and Rotated BRIEF :



Outils :

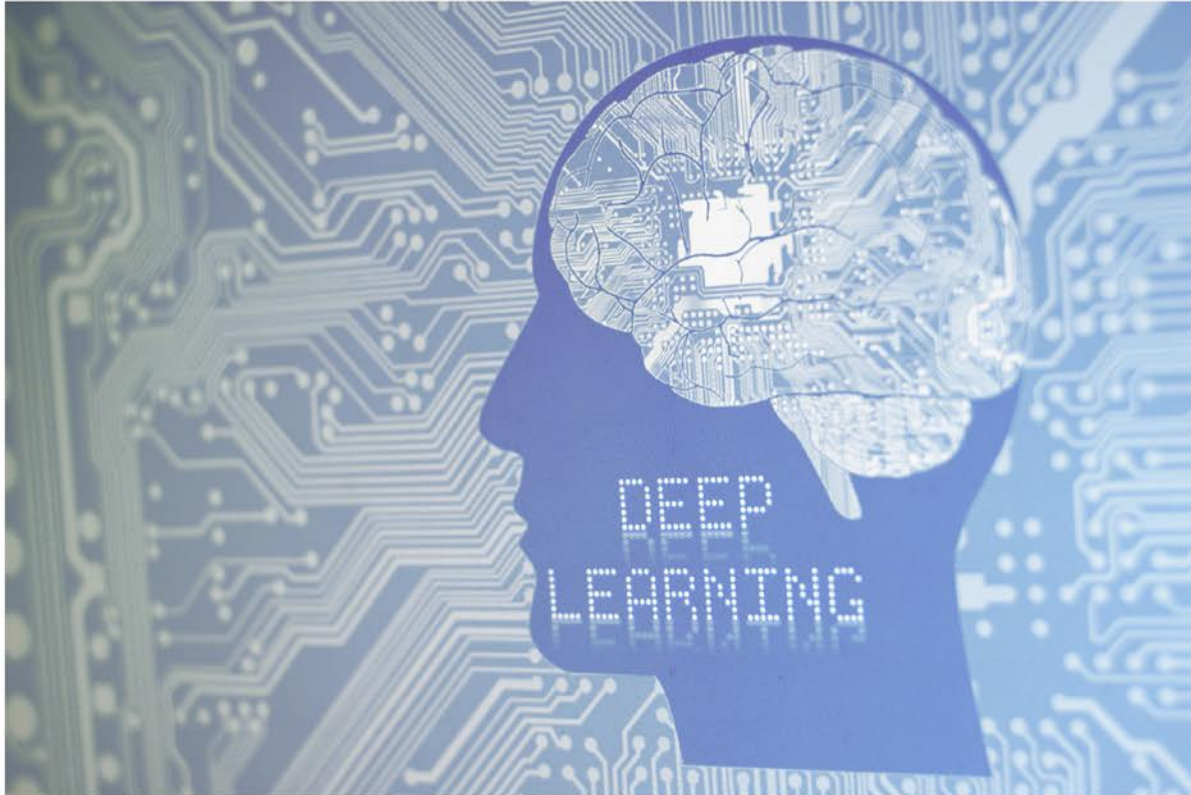
Haar Cascade:

- ❖ Une Haar cascade est un algorithme utilisé pour détecter des objets spécifiques dans des images, tels que des visages, en utilisant des caractéristiques visuelles appelées "caractéristiques de Haar".



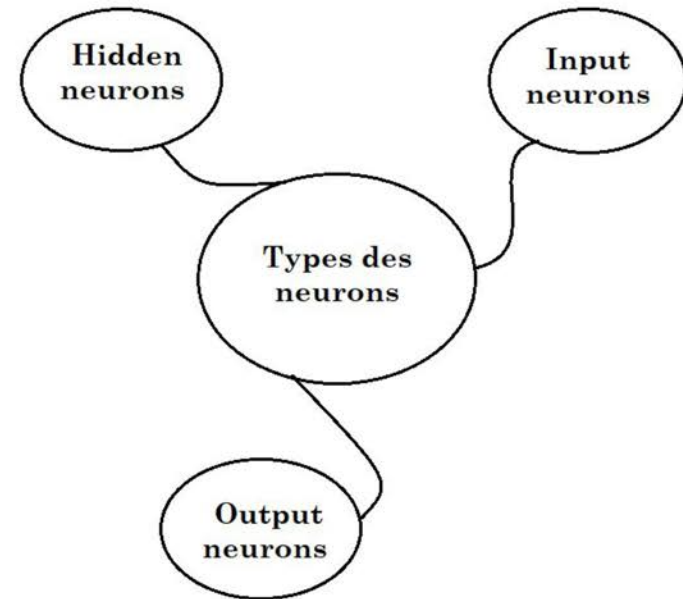
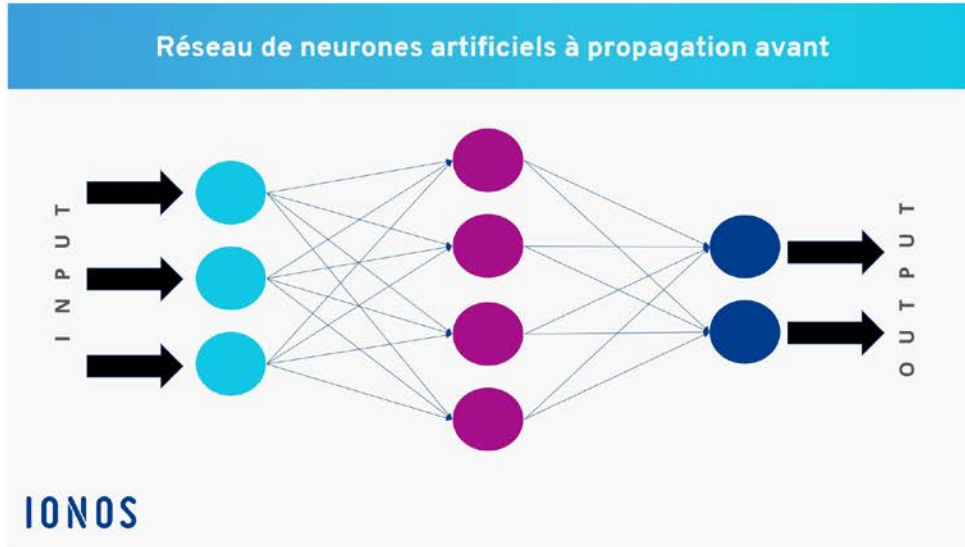
Outils :

□ Deep Learning :

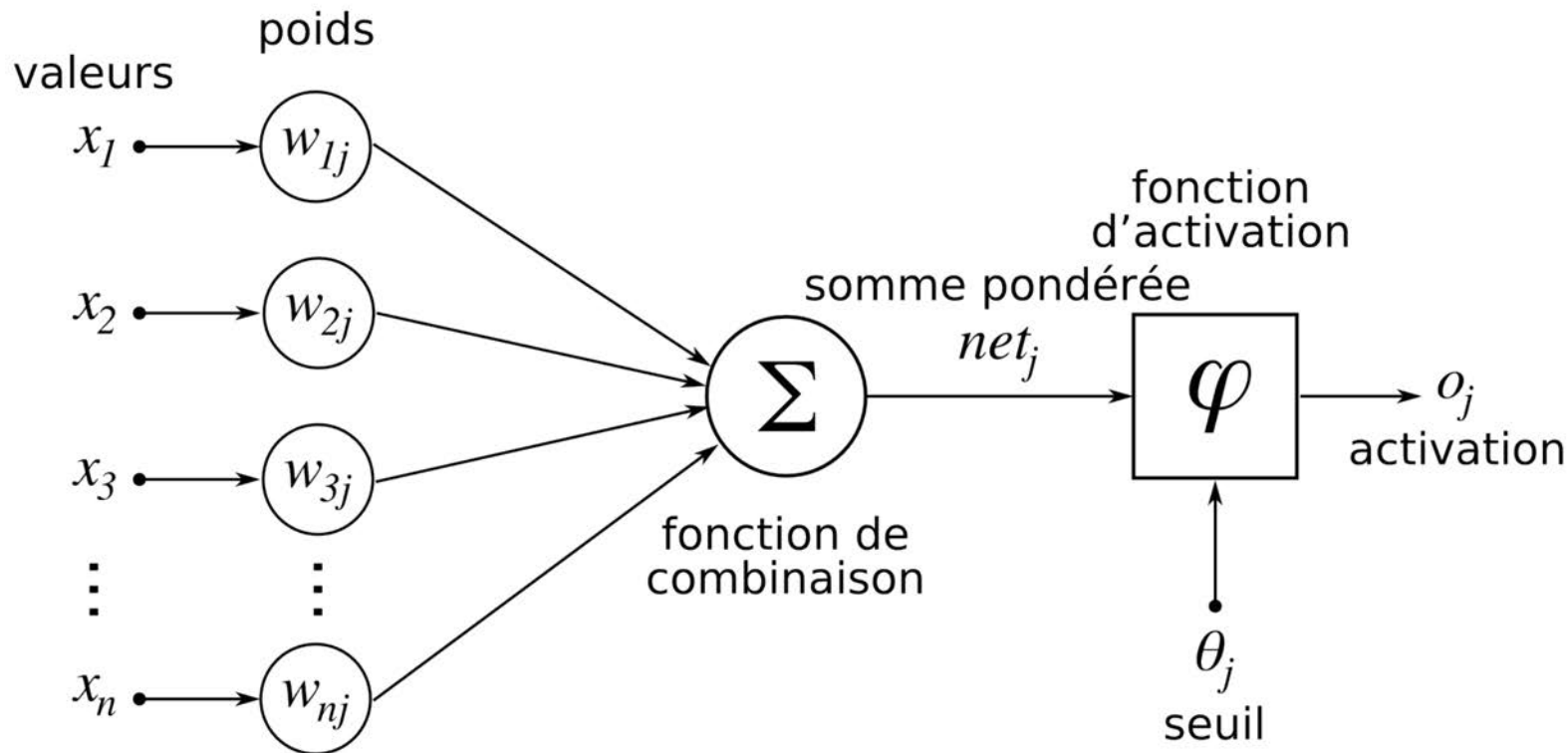


Outils :

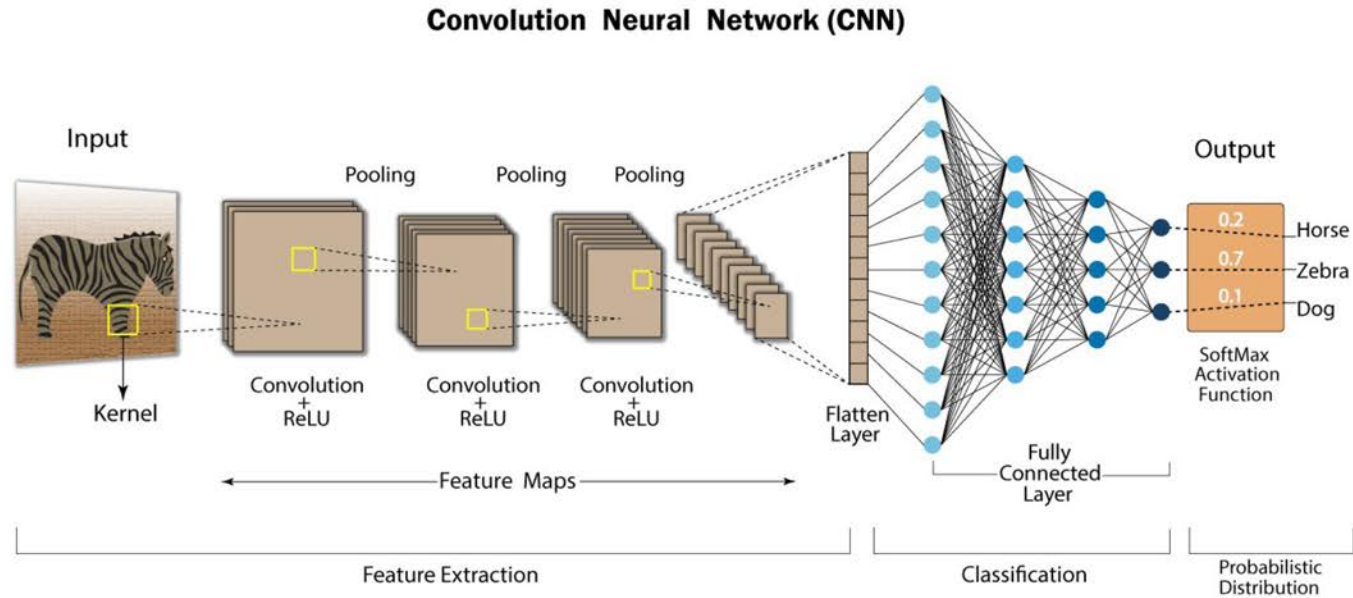
❖ Réseau Neuronale Artificiel :



❖ Entraînement du Réseau Neuronal:

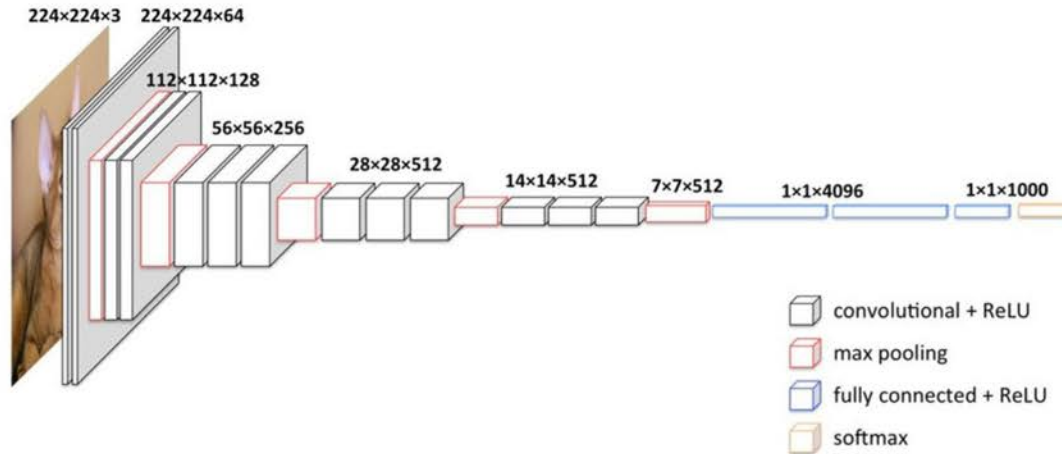


❖ Réseaux Neuraux Convolutifs :



Outils :

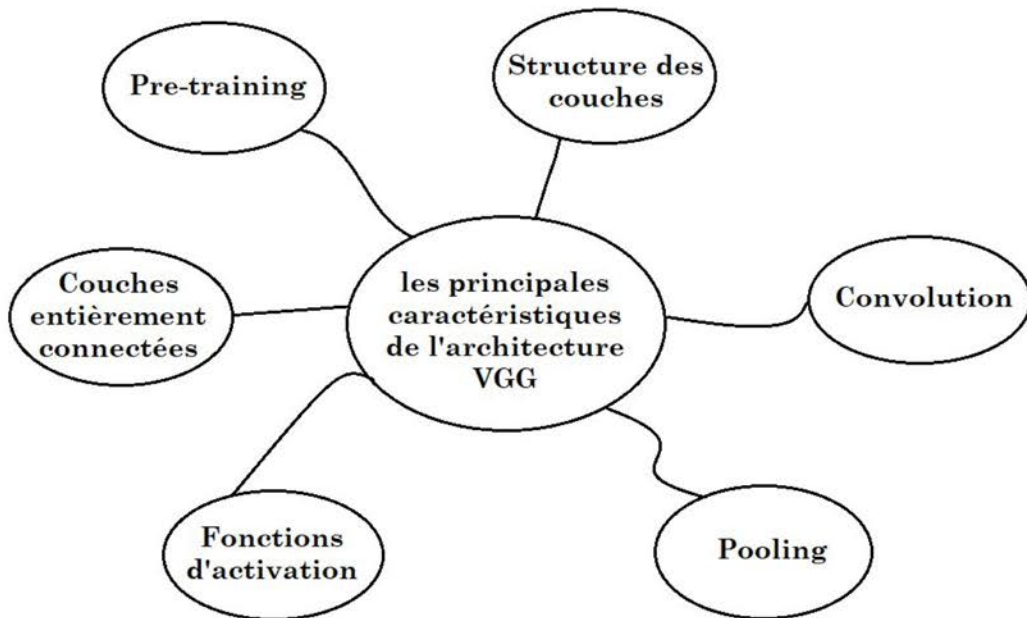
□ L'Architecture VGG :



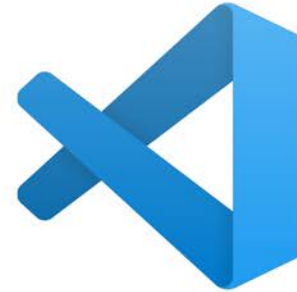
Outils :

□ L'Architecture VGG :

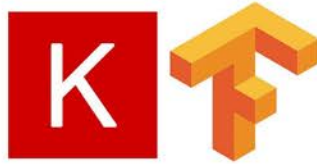
◆ Les caractéristiques :



Outils :



Outils :



Test réel (démonstration) :

Conclusion :



**Merci pour
votre attention**