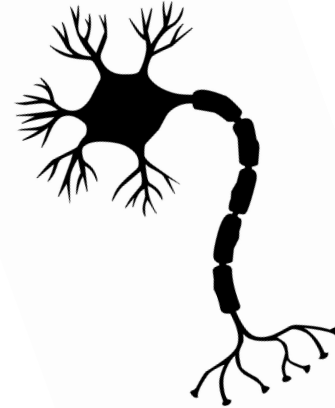


COMPRENDRE LES RÉSEAUX DE NEURONES



EDTECH

Contexte

Choix du
modèle

Explication
des
couches

Modèle
CNN
utilisé

Perspectives

1.

2.

3.

4.

5.

EDTECH

1.

EDTECH

Contexte



EDTECH

To-do



lien code pour app



Améliorer le modèle

EL

KA

Do today



In progress 3 / 3



Améliorer l'app



EL

KA

☐ côté css voir avec kams
1 hidden (1 done)

deployment + amélioration de l'app

KA

Préparer un planning de travail

Done



Today

Créer et présenter l'interface utilisateur



EL

KA

prez

EL

Friday, 28 April

commencer l'app streamlit

EL

KA

Veille + kaggle

EL

KA

to do ella



EL

Thursday, 27 April

Créer un 1er modèle d'IA

EL

KA

Wednesday, 26 April

Veille + kaggle



EL

KA

Créer un repo git

KA

Exo 3 arturo fin du chap 2

EL

Planning

Vue « chronologie »

Sans titre

>> avril 2023

Mois > < Aujourd'hui >

3 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Créer un repo git

App streamlit

Veille + Kaggle

Présentation

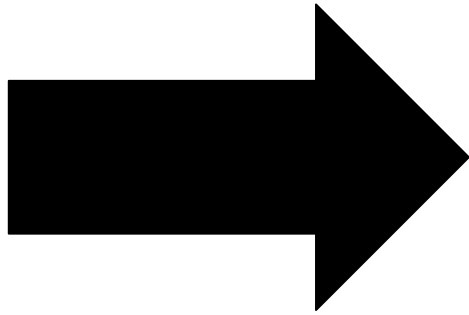
Créer un 1er modèle d'IA

Refacto du code

Créer un environnement

+ Nouvelle page

EDTECH



Go to the app

EDTECH

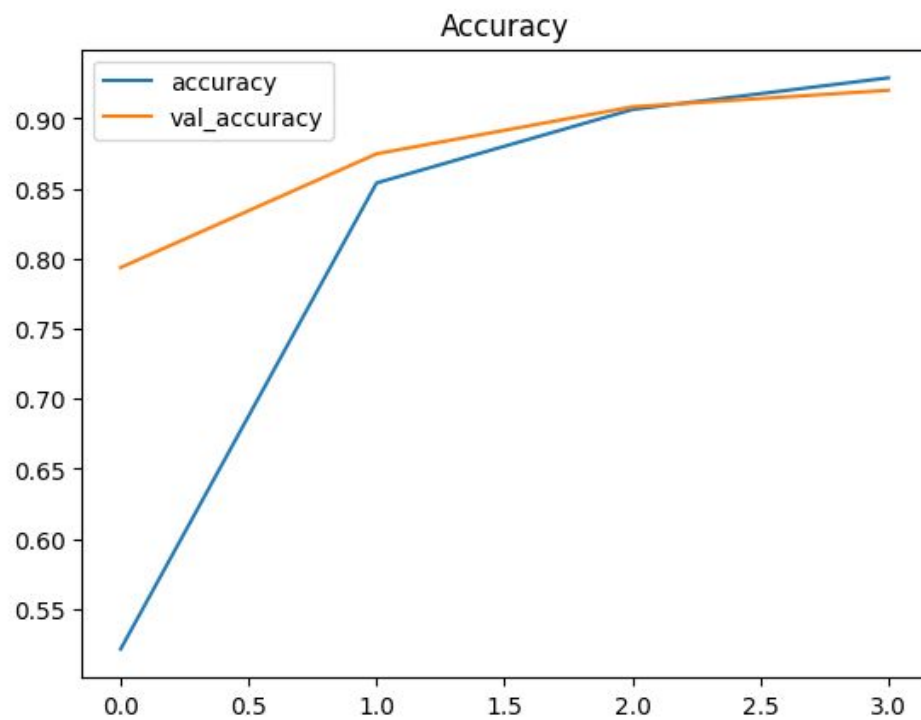
2.

EDTECH

Choix du modèle

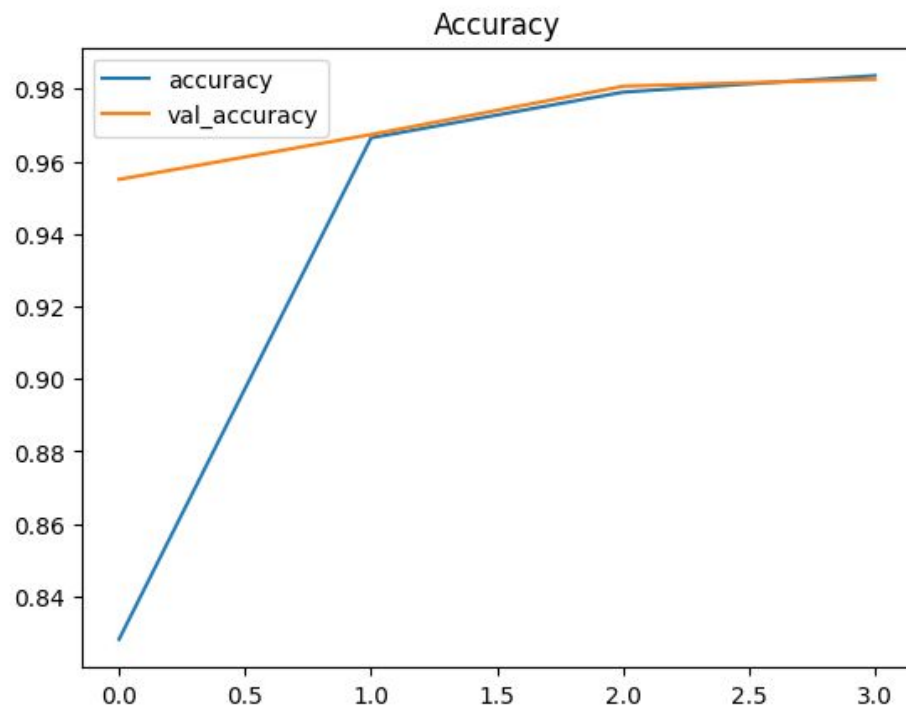
- Choix du modèle CNN
- résultat à plus de 90%

Accuracy: 0.9202



EDTECH

Accuracy: 0.9826



EDTECH

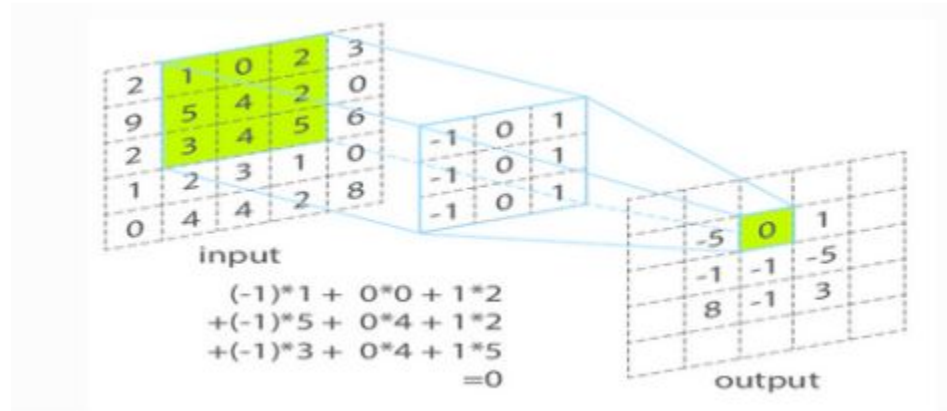
3.

EDTECH

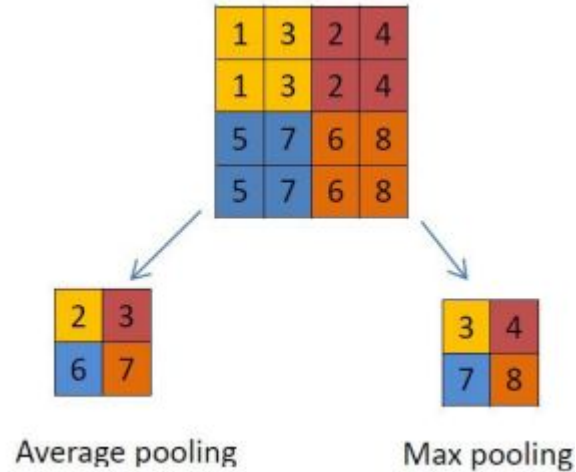
Explication des couches

- Convolution
- Pooling
- Relu
- Softmax ou Sigmoid
- Fonction d'activation

Couche de convolution



Couche de pooling (pool)



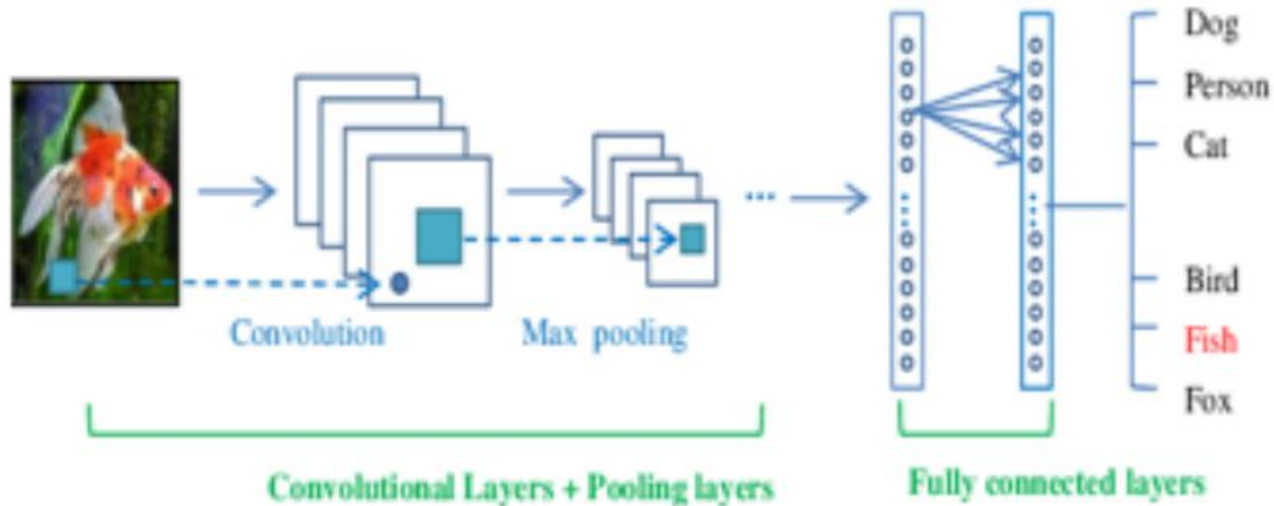
Couche de Relu

15	20	-10	35
18	-110	25	100
20	-15	25	-10
101	75	18	23



15	20	0	35
18	0	25	100
20	0	25	0
101	75	18	23

Couche de Softmax ou Sigmoide



Fonction d'activation

C'est une fonction qui s'ajoute à la fin de la sortie de tout réseau de neurones. Par exemple : Sigmoid , Tanh , SoftPlus.

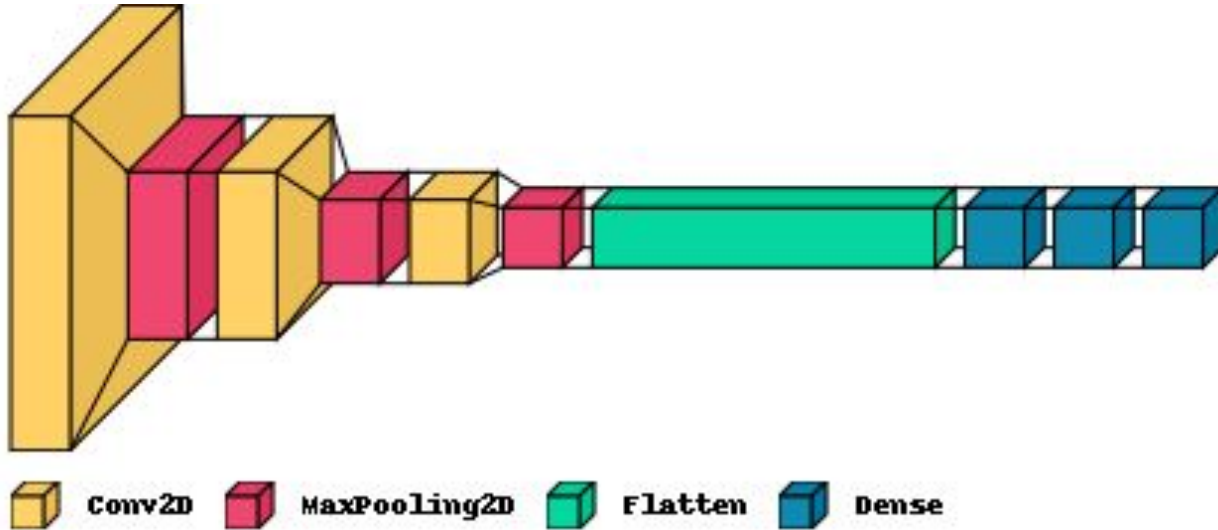
4.

EDTECH

Modèle CNN utilisé

- Batch_size : 512
- Nombre de layers : 10 layers
- Nombre d'époques : 4
- Fonction d'activation : softmax

Modèle CNN utilisé



5.

EDTECH

Perspectives

- Data augmentation
- Transfert Learning

MERCI !

EDTECH