

Compte rendu du 19/01/2026

MATIN

ESP : Organisation avec l'équipe de l'ESP pour la gestion des dossiers drive et du début du projet : faire un word avec les noms des tickets Jira à créer par partie (BACKEND, CONNECTEURS, INFRA).

SPE IA : Travail de compréhension des NN, KNN et CNN. Comment les CNN fonctionnent, pourquoi ils fonctionnent comme cela. J'ai regardé de manière très précise chaque partie, chaque appellation, chaque procédé et comment ils fonctionnent.

APRES-MIDI

SPE IA : Création d'un premier petit projet CNN sur Google Colab. J'ai regardé des vidéos d'explications plus visuelles pour comprendre les CNN.

(<https://www.youtube.com/watch?v=pj9-rr1wDhM>)

```

*** Mounted at /content/drive
Found 5216 files belonging to 2 classes.
Found 16 files belonging to 2 classes.
Found 624 files belonging to 2 classes.
Classes: ['NORMAL', 'PNEUMONIA']
Model: "pneumonia_cnn"

```

| Layer (type) | Output Shape | Param # |
|---|----------------------|---------|
| input_layer (InputLayer) | (None, 128, 128, 3) | 0 |
| augmentation (Sequential) | (None, 128, 128, 3) | 0 |
| rescaling (Rescaling) | (None, 128, 128, 3) | 0 |
| conv2d (Conv2D) | (None, 128, 128, 32) | 896 |
| max_pooling2d (MaxPooling2D) | (None, 64, 64, 32) | 0 |
| conv2d_1 (Conv2D) | (None, 64, 64, 64) | 18,496 |
| max_pooling2d_1 (MaxPooling2D) | (None, 32, 32, 64) | 0 |
| conv2d_2 (Conv2D) | (None, 32, 32, 128) | 73,856 |
| max_pooling2d_2 (MaxPooling2D) | (None, 16, 16, 128) | 0 |
| conv2d_3 (Conv2D) | (None, 16, 16, 256) | 295,168 |
| global_average_pooling2d (GlobalAveragePooling2D) | (None, 256) | 0 |
| dropout (Dropout) | (None, 256) | 0 |
| dense (Dense) | (None, 128) | 32,896 |
| dropout_1 (Dropout) | (None, 128) | 0 |
| dense_1 (Dense) | (None, 1) | 129 |

Total params: 421,441 (1.61 MB)

```

Total params: 421,441 (1.61 MB)
Trainable params: 421,441 (1.61 MB)
Non-trainable params: 0 (0.00 B)
Epoch 1/2
326/326 - 439s 1s/step - acc: 0.7250 - auc: 0.5554 - loss: 0.5796 - precision: 0.7313 - recall: 0.9837 - val_acc: 0.5000 - val_auc: 0.7109 - val_loss: 0.7799 - val_precision: 0.5000 - val_recall
Epoch 2/2
326/326 - 182s 559ms/step - acc: 0.7777 - auc: 0.8312 - loss: 0.4347 - precision: 0.8014 - recall: 0.9319 - val_acc: 0.8756 - val_auc: 0.8984 - val_loss: 0.5632 - val_precision: 0.8000 - val_recall

```



