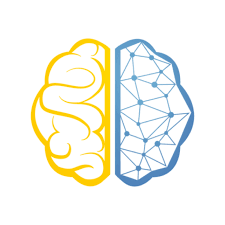
  ****

*Cahier de Charge*

Intelligence Artificielle et Machine Learning

Pneumonie

****

**Encadrer par** : Mme.BELMAATI Houda

**Réalisé Par** : AZZAHRAOUI Najah

BELFKIH Mouaad

OUBAHA Rachid

## 1 - Contexte du projet

La radiologie est confrontée depuis plusieurs années à une explosion des volumes d’images à analyser et interpréter. L’une des réponses à cette situation est le développement d’outils d’aide à l’interprétation permettant de faciliter la revue des images par les radiologues,

Dans ce cadre on va développer des méthodes d'analyse d'image permettant de diagnostiquer une pneumonie à partir de rayons X.

## 2 - Problématique

* Gestion non automatique de diagnostiquer le maladie du pneumonie grâce à les rayons X.
* Absence des algorithmes d’apprentissage automatique qu’il est capable d’analyser les rayons X.

## 3 - Objectif

- Aider les spécialistes de la santé (médecins, infirmiers, responsables de santé).

- Adopter ces technologies le plut tôt possible et l’utiliser au niveau de CHU.

- optimiser le temps.

- créer un algorithme d’apprentissage automatique qu’il est capable d’analyser les images 1000 fois plus rapidement que les humains.

Offert par Manager GO! – pour savoir l’utiliser, voir : e[xplication de l'exemple de cahier de charges](https://www.manager-go.com/gestion-de-projet/dossiers-methodes/elaborer-un-cdc)

## 4 – Conception

1. Anaconda :

Apprentissage supervisé

Apprentissage non supervisé

1. TensorFlow :

## 5 - Les Outils a utilisés

-Python (2.7).

-jupyter notebook.

-Tensorboard.

-git.

-git hub.

-GantProject.

## 6 - Les Technique a utilisés

- Réseaux de neurone ( CNN ).

Suivez-nous sur Get Hub : https://github.com/mlprojectlp/mlproject

Gestion du projet :

**1-Diagramme de gant:**

**Les Taches :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **symbole** | **tache** | **Durée (Jour)** |
| **A** | **idée et recherche sur internet.** | **15** |
| **B** | **cahier de charge** | **1** |
| **C** | **Rapport de stage** | **45** |
| **D** | **Réalisation de la présentation.** | **xxx** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2-Le chemin critique:**