





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.

4 - Conception

I. Anaconda :

 Apprentissage supervisé
 Apprentissage non supervisé

 II. 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	<u>tache</u>	Durée (Jour)
A	idée et recherche sur internet.	<u>15</u>
В	cahier de charge	1
C	Rapport de stage	<u>45</u>
<u>D</u>	Réalisation de la présentation.	XXX

2-Le chemin critique: