**Rapport du Projet TP Apprentissage Artificiel**

Réaliser par :

* Ahmed KAROUI
* Oussama ABDELWAHED

3 IDL 2.

1. Tableau Comparatif d’un échantillon pris au hasard :

Pour cette partie, nous avons pris un échantillon, au hasard, composé de 20 images de la base de test tel que qu’on trouve 10 images étiquetés NOR (normale) et 10 images étiquetés CAN (Cancer)

En ce qui suit nous allons réaliser un tableau comparatif où on va présenter une image, sa classe réelle ainsi que sa classe prédite. Par la suite nous allons calculer l’accuracy pour cet échantillon et la comparer avec l’accuracy de notre modèle.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Classe réelle | Classe prédite |
| Image: 815  A picture containing cloud, blur  Description automatically generated | NOR |  |
| Image: 816 | NOR |  |
| Image: 817 | NOR |  |
| Image: 818 | NOR |  |
| Image: 819 | NOR |  |
| Image: 820 | NOR |  |
| Image: 821 | NOR |  |
| Image: 822 | NOR |  |
| Image: 823 | NOR |  |
| Image: 824 | NOR |  |
| Image: 10857 | CAN |  |
| Image: 11031 | CAN |  |
| Image: 11032 | CAN |  |
| Image: 11033 | CAN |  |
| Image: 11034 | CAN |  |
| Image: 11035 | CAN |  |
| Image: 11036 | CAN |  |
| Image: 11037 | CAN |  |
| Image: 10992 | CAN |  |
| Image: 11039 | CAN |  |

* On observe que pour cet échantillon, l’accuracy est égale à : (16/20)\*100= 80%.

Ce qui est quasi-conforme avec celle du modèle = 75.81% :

