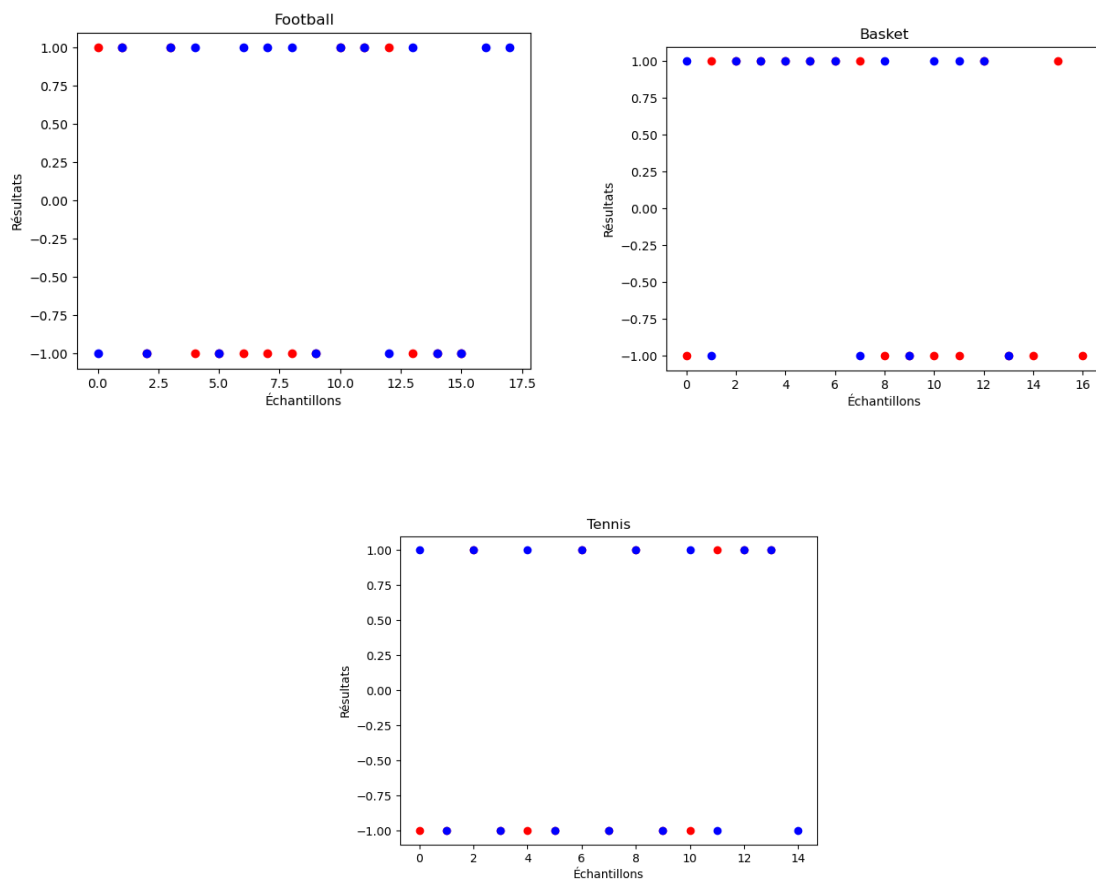


Projet annuel : analyse des résultats

Lien du repository : <https://github.com/alexblch/Projet-Annuel-3IABD1-ESGI>

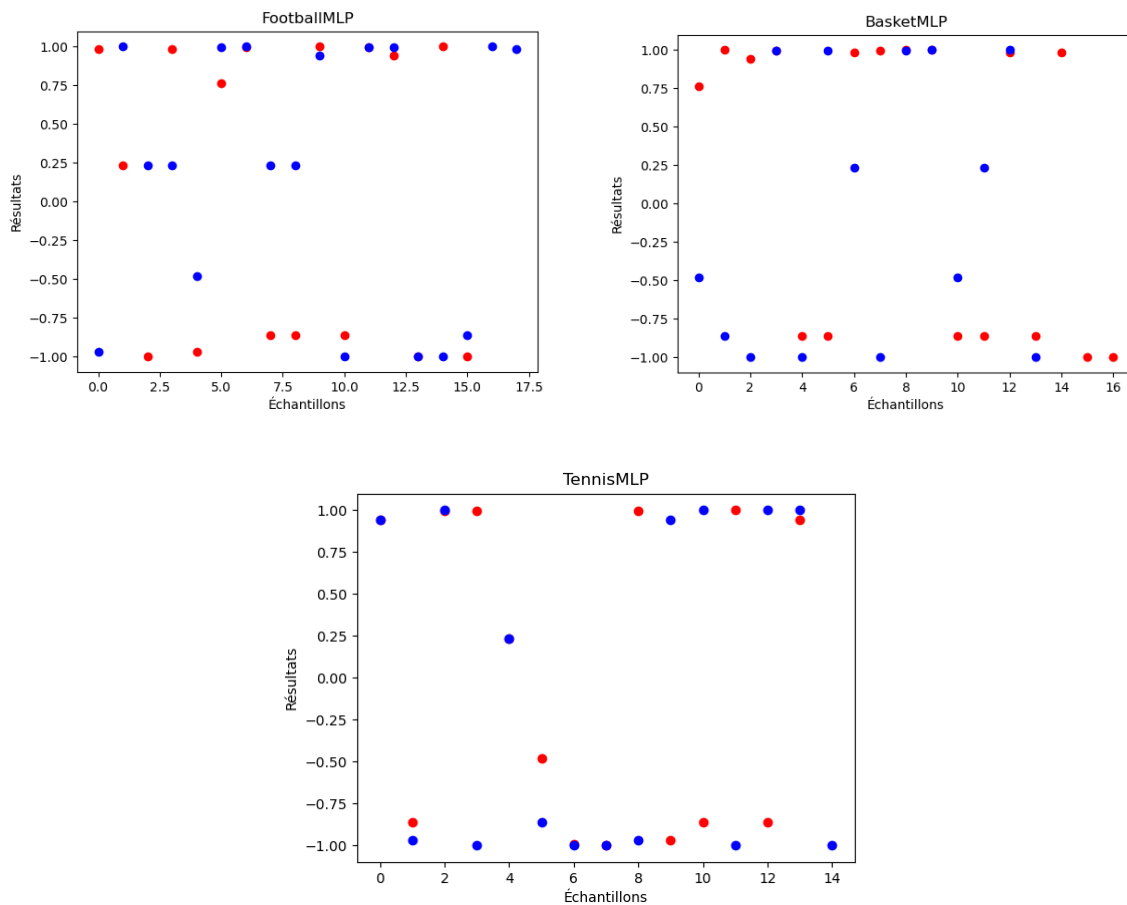
Pour le rendu numéro 2 de notre projet annuel, nous avons récolté des résultats selon les terrains de foot, de basket et de tennis pour le modèle linéaire et le perceptron.

Affichage et analyse des modèles linéaires, grâce à matplotlib :



Pour les modèles linéaires, les graphiques rendent les valeurs très limitées numériquement au vue de l'encadrement des valeurs sur un intervalle $(-1, 0 \text{ ou } 1)$, cependant, nous pouvons distinguer que les bases de tests coïncident plus ou moins avec des valeurs équivalentes et d'autres bien moins. Le modèle linéaire reste cependant un bon moyen pour classifier des images malgré sa limitation au niveau des valeurs comme nous l'avons fait ici.

Affichage et analyse des résultats du perceptron :



Pour le perceptron multicouche (ici pour 10 couches cachées de 10 neurones), les valeurs, non restreintes, sont déjà plus précises, on peut distinguer un nombre de valeurs plus conséquent qui se rapprochaient de 0 et nous avons aussi un bon nombre de valeurs équivalentes, le perceptron donne un rendu selon nous plus abouti que le précédent.