

Reconnaissance de patterns d'avions civils par des algorithmes d'apprentissage

Objectif : reconnaître des manœuvres aériennes grâce à des données provenant de l'aviation civiles



Lecture d'une base de données au format CSV

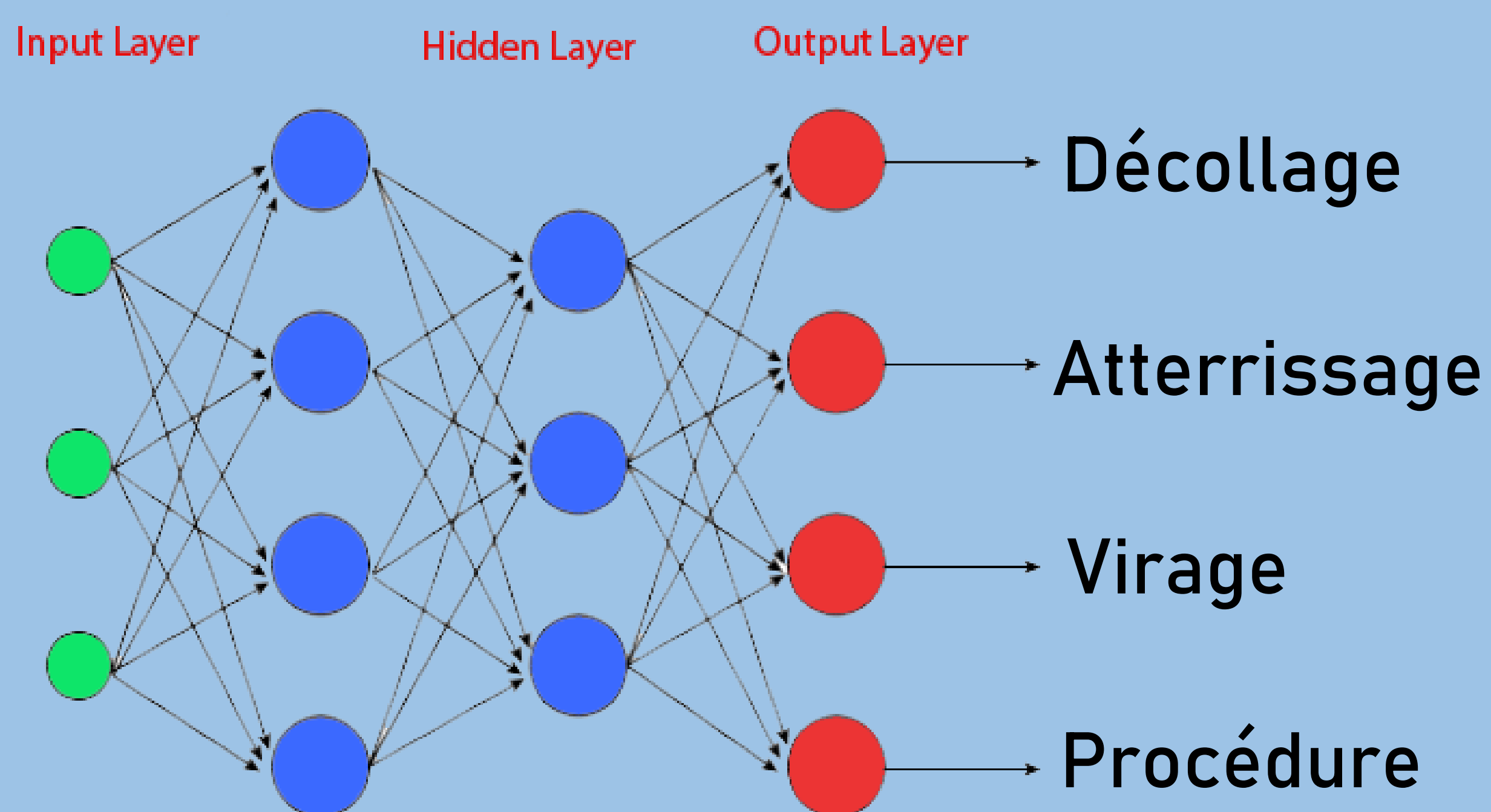
Uniformisation des vols

1	3	6
4	2	8
	9	2
	1	

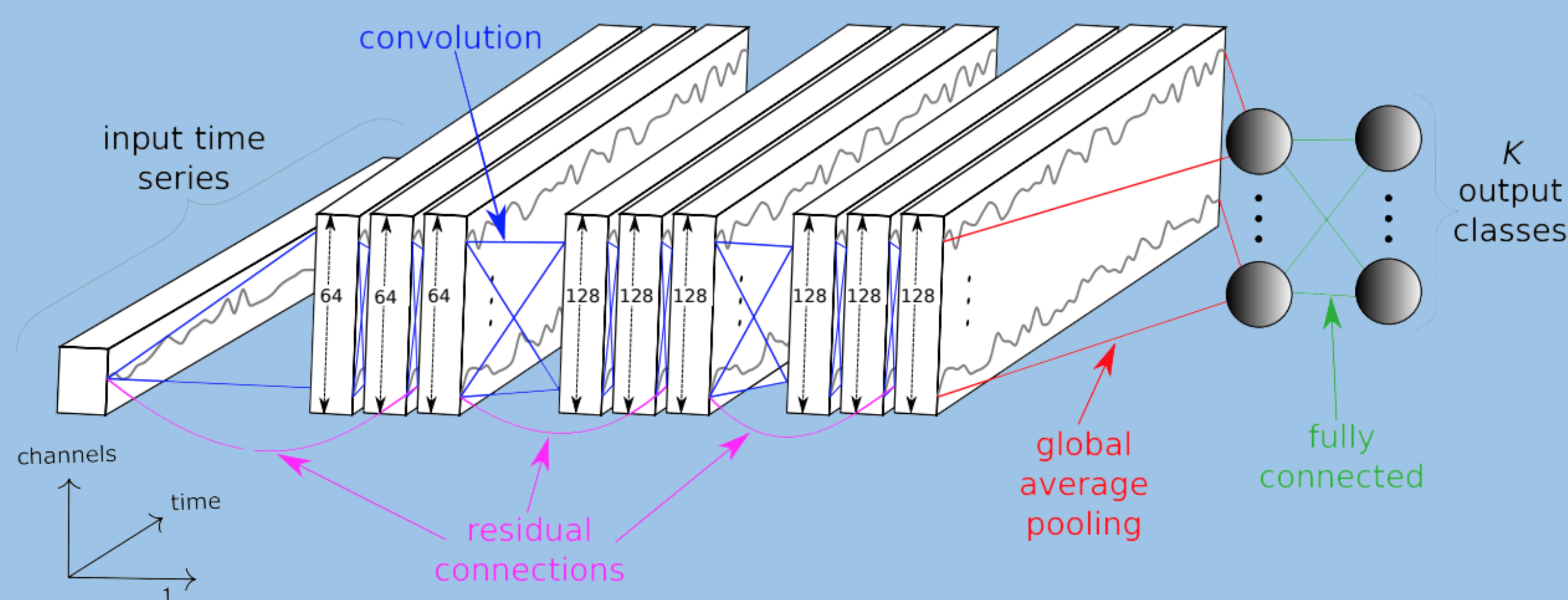
1	3	6
4	2	8
4	9	2
4	1	2

Ajustement de la période d'acquisition pour les vols trop court, et interpolation entre deux points de mesures pour les vols trop longs pour les réduire

Multi layer perceptron (MLP)



Convolutional neuronal Network (CNN)



Création d'un cube de données représentant les vols et leurs acquisitions au cours du temps dans le but de d'appliquer des filtres à l'aide de produit de convolution pour extraire la classe attendue

Outils

