Machine Learning

Les Données Séquentielles

Données ancrées dans le temps

Séquences de données à dimension fixe

Soit
$$X = (x_i)_{1 < i < k}$$
 un ensemble de k exemples : où : $x_i = (x_i^1, ..., x_i^{n_i})$ avec x_i une séquence de n_i frames

Pour des séries d'entiers par exemple :

$$x_1 = (1, 3, 5, 2, 8)$$

 $x_2 = (7, 3)$
 $x_3 = (4, 0, 9, 1)$
 $x_4 = (...)$

Pour des séries de vecteurs :

$$x_1 = ([2,5], [9,8], [3,6])$$

 $x_2 = ([1,1], [3,4], [5,4], [3,2], [8,1])$
 $x_3 = (...)$

<u>Texte</u>

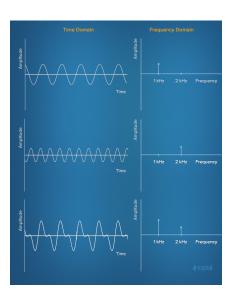
- 1 : lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, ...
- 2 : Great minds discuss ideas; average minds discuss events; small minds discuss people.
- 3 : Hier, mon voisin a mangé une pomme et sa femme une poire.
- 4:...

A.D.N

1: ATGCGATCTATCGCTAGCCGCGCTATACGCA

3 : ...

Son



Video



- Météo (time, Lat., Long., T°, P, X_{vent} , Y_{vent} , Q_{pluie})
- Santé (time, T°, Pouls, ...)
- Economie (time, dollar, euro, livre, yen, BTC, riz ...)
- Comportements Clients (time, action-event, ...)
- ..