

3 oct 2025

1-) Retour sur P.C.A

pratique PCA sur IRIS.

2-) Actions GitHub pour ML

- Application au TP de Session. ✓

3-) Quiz formatif de préparation.
—.

4-) TP - Résultats intermédiaire.

- Outils intéressants à utiliser.

Concept A.C.P (P.C.A)

Reduction du Nombre de Predicteurs
Necessary pour un Modele.

- { Feature Engineering
- Axis 1 : 1-) Extraction de Predicteurs.
 - 2-) Mise à l'echelle (Scaling).
 - 3-) Selection de Predicteurs.

* UNDERFIT : à tenir compte lors du training

* Overfit : Au niveau de la production
(Data live st different de Data de training).

Feature Engineering

F_1, F_2, \dots, F_N

1-) Créer de nouvelles Feature.

2-) Retirer certains features.

- Backward Selection.

- Forward Selection.

- Forward-Backward.

- ACP ✓

⋮

Eigenvalues.

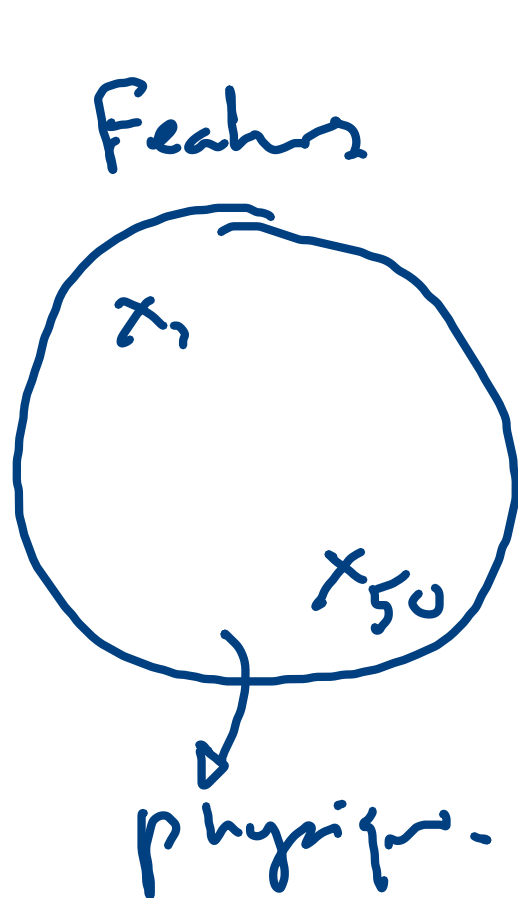
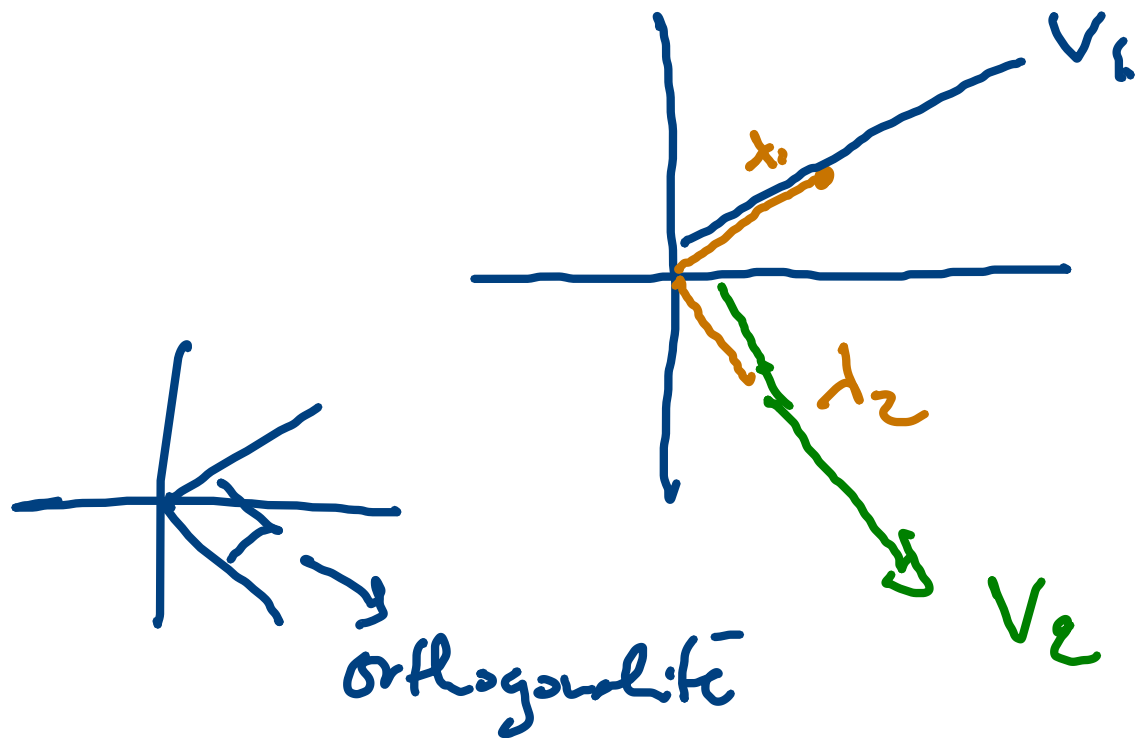
Eigenvectors

{ Valeurs propres.

{ Vecteur propres

→ Matrice de Covariance

$[\cdot]$



→
Réduction
de
Dimension

