

*SERIE TD N°8***Questions de cours :**

1. Quels sont les modes de validation disponibles ? avec quel type de méthode d'apprentissage chaque mode est essentiellement utilisé ?
2. Quand est-ce qu'on est contraint d'utiliser la méthode du Bootstrap ?

Exercice

Nous disposons des deux bases d'exemples d'entraînement et de test suivantes:

Base d'entraînement

N°	Age	Niv	Trav	Vote
1	V	U	T	Oui
2	J	U	T	Oui
3	V	M	C	Non
4	J	M	C	Non
5	J	P	T	Oui
6	J	P	C	Oui
7	V	P	C	Non
8	V	U	C	Non
9	J	U	C	Oui
10	J	M	C	Oui

Base de test

N°	Age	Niv	Trav	Vote
1	J	U	C	Oui
2	V	P	T	Non
3	V	M	T	Oui
4	J	M	T	Non
5	J	P	C	Oui

On souhaite construire des modèles de décision et les tester afin de les utiliser pour la prédiction du prochain vote.

1. **Méthode ZéroR**

- Construire un modèle de décision en utilisant la méthode ZéroR.
- Donner sa table de confusion, précision et rappel sur la base de test

2. **Méthode OneR**

- Construire un modèle de décision en utilisant la méthode OneR.
- Donner sa table de confusion, précision et rappel sur la base de test

3. **Méthode CBA**

- Construire un modèle de décision en utilisant la méthode CBA avec un support minimum de 20% et une confiance de 90 %.
- Donner sa table de confusion, précision et rappel sur la base de test