

Serie TD3

1. Présentation des objectifs des thèmes :

Choisir 4 thèmes de la liste des thèmes proposés pour les PFE et reformuler l'objectif de chaque thème en utilisant vos propres mots :

• **Thème 1 :**

.....
.....
.....
.....

• **Thème 2 :**

.....
.....
.....
.....

• **Thème 3 :**

.....
.....
.....
.....

• **Thème 4 :**

.....
.....
.....
.....

2 description des tableaux et des dataset

• **dataset**

ID	Surface (m ²)	Nombre de chambres	Année de construction	Quartier	Prix (en €)
1	85	2	2005	Centre	250,000
2	120	3	2010	Banlieue	320,000
3	75	1	1995	Centre	200,000
4	150	4	2018	Banlieue	450,000
5	100	3	2000	Centre	300,000
6	60	1	1980	Périphérie	150,000
7	130	4	2015	Banlieue	400,000

Modèle	Précision (%)	Temps d'entraînement (s)	Temps de prédiction (ms)
Régression Linéaire	85	0.5	0.01
Arbre de Décision	87	2.0	1.0
Forêt Aléatoire	90	5.0	5.0

- Expliquer les attributs du dataset.
- Expliquer les résultats des modèles.
-

2. Présentation des algorithmes

Fonction RechercheLocale(InitialSolution, MaxIterations)

```

    MeilleureSolution ← InitialSolution
    MeilleureValeur ← Évaluer(MeilleureSolution)
    Pour i de 1 à MaxIterations Faire
        Voisinage ← GénérerVoisins(MeilleureSolution)
        MeilleurVoisin ← Null
        MeilleurValeur ←  $-\infty$ 
        Pour chaque Voisin dans Voisinage Faire
            ValeurVoisin ← Évaluer(Voisin)
            Si ValeurVoisin > MeilleurValeur Alors
                MeilleurVoisin ← Voisin
                MeilleurValeur ← ValeurVoisin
            Fin Si
        Fin Pour
        Si MeilleurVoisin n'est pas Null Alors
            MeilleureSolution ← MeilleurVoisin
            MeilleureValeur ← MeilleurValeur
        Fin Si
    Fin Pour
    Retourner MeilleureSolution

```

Fin Fonction