**Résumé et explication du projet numéro 2 le clustering**

**Etape 4 :**

**EXPLORATION DES DONNÉES (EDA) + STANDARDISATION**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Etape 5 on choisit l’algorithme du k-means (clustering)**

**Pourquoi cette algorithme ?**

**Réponse :**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, document

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Voici les grand type d’algorithme pour le clustering :**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Important !**

**Pour le k-means il faut a tout pris standardisé les valeurs.**

**Ici nous l’avons fait a la fin de l’étape 4 après avoir bien analysée les valeurs.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Page web

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**