1. **Qu’est-ce que le datamining ?**
   * Une technique pour faire exploser les données
   * Une technique pour extraire des informations
   * Un algorithme de classification de données
2. **KDD signifie**
   * Knowledge Discovery in Databases
   * Knowledge Databases Detection
   * Knowledge Databases Datamining
3. **Les variables qualitatives sont divisées en variables**
   * Discrètes et continues
   * Images et textes
   * Nominales et ordinales
4. **Les types d’erreurs que l’on peut trouver dans une base de données sont**
   * Des valeurs manquantes
   * Des valeurs discontinues
   * Des erreurs d’appréciation
5. **Quand on a une valeur manquante dans une base de données, on peut**
   * Imputer la médiane avec **fillna()**
   * Vérifier si c’est une valeur aberrante
   * Normaliser les données
6. **On peut compter les doublons par colonne dans un jeu de données en utilisant l’instruction**
   * **data.isnull().sum()**
   * **data.drop\_duplicates()**
   * **data.duplicated().sum()**
7. **Normaliser les données consiste à**
   * Leur faire prendre la forme d’une loi normale
   * Les centrer et les réduire
   * Les passer au log
8. **Le Hot Encoding consiste à**
   * Réchauffer les données
   * Anonymiser les données
   * Transformer des données catégorielles en données numériques
9. **L’un des objectifs de l’Analyse en Composantes Principales est**
   * La réduction de la dimensionalité
   * La discrétisation des données
   * La transformation de données continues en données ordinales
10. **Les dates sont des données**
    * Booléennes
    * Ordinales
    * Numériques