

Bases de données et SQL (L1 SoQ et L3 MIASHS)

TD 2 : Analyse simple d'enquête

La base de données `enquete.db` est disponible sur la page du cours¹. Cette base de données contient une seule table `Enquete` avec les résultats d'une enquête sur les préférences musique. L'enquête contient 10 questions sur préférences de musique avec les réponses entre 0 (j'aime pas du tout) et 5 (j'aime beaucoup). En plus, l'enquête contient quelques questions sur les habitudes (consommation de l'alcool, du tabac et de l'Internet) et les informations démographiques (l'âge, l'éducation, etc). Plus précisément, la table `Enquete` a des colonnes suivantes

1. `Music`, `Dance`, `Folk`, `Country`, `Classical`, `Pop`, `Rock`, `Hiphop`, `RockAndRoll`, `Alternative`, `Techno` – des réponses sur les préférences de musique.
2. `Alcool` – consommation de l'alcool
Valeurs : 'Beaucoup', 'Socialément', 'Jamais'
3. `Cigarettes` – consommation du tabac
Valeurs : 'Jamais', 'Aime pas', 'En arrêt', 'Fumeur'
4. `Age` – l'âge du sondé (un entier),
5. `Sex` – le sex du sondé
Valeurs : 'Homme', 'Femme'
6. `Droitier` – le sondé est droitier ou gaucher
Valeurs : 'Droitier', 'Gaucher'
7. `Education` – le niveau d'éducation du sondé
Valeurs : 'En primaire', 'Primaire', 'Collège', 'Licence', 'Master', 'Doctorat'
8. `VillageVille` – le sondé.e habite dans une ville ou dans un village
Valeurs : 'Ville', 'Village'

Important : Les valeurs `NULL` sont utilisées pour indiquer que le sondé n'a pas répondu à une question.

Exercice 1. Pour les variables suivantes trouver la moyenne, la médiane, la variance, la boîte de moustache

1. `Age`
2. `Musique`
3. `Techno`

Exercice 2. Nous identifions les classes démographiques suivantes

1. Les femmes
2. Les hommes
3. Les personnes âgées 20 ans ou moins
4. Les personnes âgées 21 ans ou plus
5. Les droitiers
6. Les gaucher

Pour chaque classe calculer le nombre de personnes inclus et les moyennes de chaque genre de musique. Ensuite pour toute classe comparer les résultats avec sa classe complémentaire (la classe complémentaire est la classe qui ensemble donne toute la population, par exemple *les femmes* est la classe complémentaire de *des hommes*).

1. <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/sql19.html>