# 

BUT Informatique Semestre 2 2023-2024

IUT de Bayonne et du Pays Basque, Département Informatique

S2.04 « *Exploitation d'une base de données* »

**Partie 2**

**Description des requêtes**

**TP4 - Groupe n°3**

# Thématique

Étude des logements AirBnB et des hôtes par rapport aux communes.

LATXAGUE Thibault, TD 2 - TP 4

MASSON Rafael, TD 2 - TP 4

Enseignant référent : M. NODENOT Thierry

Livrable remis le xx/04/2024 à xx h xx

# Table des matières

# 

[Thématique](#_2lntagu2gp9j)

[Table des matières](#_2nnoxoamrmut)

[Requête 1](#_j2dxxsd01fko)

[Description](#_1qer1edwm1uc)

[Objectif de la requête](#_ex7hu68jsn32)

[Données manipulées par cette requête](#_t0rv3xhcp24l)

[Résultats obtenus grâce à la requête](#_3sflzhxaers5)

[Formulaire](#_e3oienulsp4)

[Requête 2](#_f40dcvhkfzos)

[Description](#_fv5596fdmuh2)

[Objectif de la requête](#_quypnrgiiruo)

[Données manipulées par cette requête](#_h4uoafj4p1cz)

[Résultats obtenus grâce à la requête](#_s5l4zmiorhwj)

[Formulaire](#_yxcaa57jko31)

[Requête 3](#_aj6txr7sfw33)

[Description](#_pygqk2ejlxex)

[Objectif de la requête](#_o9335zg13k1j)

[Données manipulées par cette requête](#_dpdiit2x9ax4)

[Résultats obtenus grâce à la requête](#_r98utl1rpz6n)

[Formulaire](#_tmt2g7utj151)

# 

# 

# Requête 1

## Description

### Objectif de la requête

1. Une à deux phrases en français explicitant ce que vous souhaitez chercher, calculer

La proportion des logements principaux par logements secondaires pour chaque commune, et la proportion d’hôtes par habitants pour chaque commune.

1. Explication de pourquoi cette requête sert à notre thématique.

Cette requête sert directement à notre thématique, car elle utilise directement des éléments servant à notre étude des communes.

### Données manipulées par cette requête

1. Liste de champs de la base de données

De la table logements : host\_id, logt\_codeINSEE;

De la table agglo\_paysbasque : Population\_2021, Commune, Res\_principales\_2020, Logements\_2020, Population\_2021, code\_insee;

1. Éventuellement des calculs à opérer

Il y’a 2 calculs de proportions :

* (Res\_principales\_2020/Logements\_2020)\*100
* (Nombre de(host\_id)/Population\_2021)\*100

1. D’éventuels paramètres que vous souhaiteriez passer au moment de l’exécution

On pourrait demander à l’utilisateur de saisir une ou plusieurs communes pour lesquelles il voudrait obtenir ces statistiques.

### 

### Résultats obtenus grâce à la requête

1. La structure du résultat attendu (colonnes, type des valeurs)

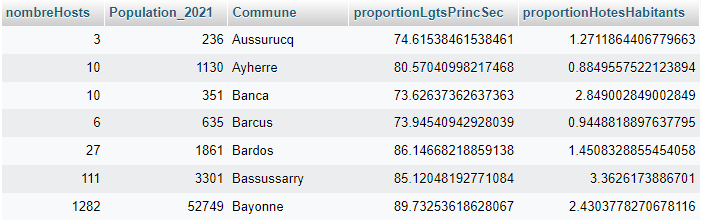


1. Estimation du nombre de lignes du résultat attendu

Le nombre de lignes serait au maximum le nombre de communes de la base : 141 lignes

Sinon il serait égal au nombre de communes saisies par l’utilisateur

1. Exemple de résultat que notre requête pourrait donner (tableau -> colonnes = structure du résultat attendu / lignes = exemples de valeurs pour chaque colonne)



1. Éventuel usage que vous envisagez de faire d’un tel tableau (réutilisation pour produire une autre requête, réutilisation pour produire un graphique, simple analyse du tableau obtenu)

Des graphiques en barre sur les proportions

## Formulaire

* de lancer vos requêtes et afficher les tableaux, graphiques ou autres résultats que vous aviez prévu de produire durant l'étape 2.
* de donner la possibilité à l'utilisateur de saisir ou choisir certaines valeurs pour les requêtes attendant des paramètres pour être exécutées.

# Requête 2

## Description

### Objectif de la requête

1. Une à deux phrases en français explicitant ce que vous souhaitez chercher, calculer

On cherche la proportion de langues parlées dans les reviews.

1. Explication de pourquoi cette requête sert à notre thématique.

Cette requête permet de connaître la proportion de touristes étrangers ayant séjourné dans un AirBnB.

### Données manipulées par cette requête

1. Liste de champs de la base de données

Cette requête manipulera les champs : langue\_detectee, logement\_id et review\_id venant des tables logements, reviews et agglo\_paysbasque.

1. Éventuellement des calculs à opérer

(nombre de(langue\_detectee)/(nombre total de(review\_id))\*100

1. D’éventuels paramètres que vous souhaiteriez passer au moment de l’exécution

Au moment de l'exécution, on passerait en paramètre une ou plusieurs langues.

### 

### Résultats obtenus grâce à la requête

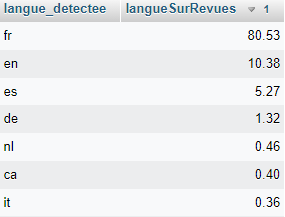
1. La structure du résultat attendu (colonnes, type des valeurs)



1. Estimation du nombre de lignes du résultat attendu

Étant donné qu’il y a 43 langues, on aura 43 lignes.

1. Exemple de résultat que notre requête pourrait donner (tableau -> colonnes = structure du résultat attendu / lignes = exemples de valeurs pour chaque colonne)



1. Éventuel usage que vous envisagez de faire d’un tel tableau (réutilisation pour produire une autre requête, réutilisation pour produire un graphique, simple analyse du tableau obtenu)

On pourrait envisager un graphique en secteurs affichant les proportions.

## Formulaire

* de lancer vos requêtes et afficher les tableaux, graphiques ou autres résultats que vous aviez prévu de produire durant l'étape 2.
* de donner la possibilité à l'utilisateur de saisir ou choisir certaines valeurs pour les requêtes attendant des paramètres pour être exécutées.

# 

# 

# Requête 3

## Description

### Objectif de la requête

1. Une à deux phrases en français explicitant ce que vous souhaitez chercher, calculer

Cette requête permet de calculer le score moyen du logement pour les hôtes qui répondent instantanément.

1. Explication de pourquoi cette requête sert à notre thématique.

Elle est intéressante car elle permet de visualiser le score moyen de revue pour les logements avec réservation instantanée, par ville, ce qui peut être utile pour évaluer la satisfaction des voyageurs dans différentes régions.

### Données manipulées par cette requête

1. Liste de champs de la base de données

Les champs sont : la commune, le logt\_review\_scores\_rating, logements\_id, logt\_instant\_bookable

1. Éventuellement des calculs à opérer

Le calcul à opérer est une multiplication par 4 pour convertir la note de base sur 5 sur 20.

1. D’éventuels paramètres que vous souhaiteriez passer au moment de l’exécution

Aucun

### Résultats obtenus grâce à la requête

1. La structure du résultat attendu (colonnes, type des valeurs)



1. Estimation du nombre de lignes du résultat attendu

Le nombre de lignes estimé est de 91 (il y a des communes qui n’ont aucune revues)

1. Exemple de résultat que notre requête pourrait donner (tableau -> colonnes = structure du résultat attendu / lignes = exemples de valeurs pour chaque colonne)



1. Éventuel usage que vous envisagez de faire d’un tel tableau (réutilisation pour produire une autre requête, réutilisation pour produire un graphique, simple analyse du tableau obtenu)

On pourrait transformer le résultat de cette requête en tableau trié par ordre croissant/ décroissant de moyenne

## Formulaire

* de lancer vos requêtes et afficher les tableaux, graphiques ou autres résultats que vous aviez prévu de produire durant l'étape 2.
* de donner la possibilité à l'utilisateur de saisir ou choisir certaines valeurs pour les requêtes attendant des paramètres pour être exécutées.