



# Comment bien organiser une DB

---

PostgreSQL 10

Document créé par [itagiba.alix@epitech.eu](mailto:itagiba.alix@epitech.eu) et [jonathan.bibas@epitech.eu](mailto:jonathan.bibas@epitech.eu)



## Task 0- Installation

A savoir pour bien commencer !

Il existe de nombreux tuto sur internet pour installer postgresQL. Pour simplifier les choses nous allons utiliser une plateforme en ligne qui gère postgre à notre place.

Cette dernière s'appelle « DB Fiddle » : <https://www.db-fiddle.com>



Faites bien attention à sélectionner « postgresQL v10.0 » dans les options en haut à gauche de l'interface.

## Task 1- Créer des tables

Un hôpital...



Vous trouverez ci-joint un fichier « start.sql » à compléter pour vous aider à commencer ce workshop. [https://github.com/Boiteameuh/workshop\\_sql](https://github.com/Boiteameuh/workshop_sql)

Nous allons gérer la base de données d'un hôpital. Pour cela nous avons besoin de lister les diplômes :

- Créer la table « diploma » et remplissant le code à trou.

Les docteurs :

- Créez maintenant une table "Doctor" avec les champs "surname"(varchar), "firstname"(varchar), "job"(varchar), "Efficiency"(int).

Ainsi que des patients :

- Créez une table "Patient"(varchar) avec les champs "surname"(varchar), "firstname"(varchar), "dolor"(int), "entry\_date"(timestamp)



## Task 2 – Remplir les tables

---

Go remplir !

Remplissez les 3 tables précédemment créés avec les valeurs des tableaux fournis.

Je vous laisse trouver qu'est ce qu'une Query et comment afficher le contenu de vos tableaux avec 😊



Dans « table.sql » vous trouverez de quoi remplir vos tables :

[https://github.com/Boiteameuh/workshop\\_sql/blob/master/table.md](https://github.com/Boiteameuh/workshop_sql/blob/master/table.md)

## Task 3 – Créer des tables de jointures

---

Va falloir relier tout ça !

- Créer une table de jointure qui associe "Doctor" et "Diploma"
- Créer une table de jointure qui associe "Doctor" et "Patient"

## Task 4 – Créer une requête SQL

---

Sélectionner les bonnes choses grâce aux tables de jointures !

Créer une requête SQL qui donne le prénom, le nom, les diplômes et le nombre de patient de chaque docteur et la tester.

## Task 5 – Créer une View

---

Les View c'est cool ! :

Créer une SQL View qui donne le niveau moyen de douleur de tous les patients de chaque docteur



## Task 6- Pour aller plus loin

---

Un petit tuto sympa 😊

<https://www.postgresql.org/docs/10/tutorial.html>