

OC Pizza

Dossier d'exploitation

Version 3

IT Consulting & Development
3 rue des Alouettes 92100 Boulogne Billancourt
0134003400
hello@itconsultingdevelopment.com
www.it-consulting-development.com
S.A.R.L. au capital de 1 000,00 €
enregistrée au RCS de 3456 SIREN 999 999 999 – Code APE : 6202A

Auteur

Alexandra Alsen Dykler
Data-analyste

Table des matières

1-Versions.....	3
2-Introduction.....	4
3-Pré-requis.....	5
4-Procédure de déploiement.....	7
5-Procédure de démarrage/arrêt.....	9
6-Procédure de mise à jour.....	14
7-Procédure de sauvegarde et restauration.....	16
8-Glossaire.....	17

1-VERSIONS

Auteur	Date	Description	Version
Alexandra Alsen Dykler	14/09/2020	Création du document	1
Alexandra Alsen Dykler	25/05/2020	Ebauche et création du document	2
Alexandra Alsen Dykler	01/06/2021	Version final	3

2-INTRODUCTION

Objet du document :

Le présent document constitue le dossier d'exploitation de l'application à destination d'OC Pizza.

L'objectif de ce document est de donner les guides conduites/actions pour le ou les administrateurs réseaux. En somme dans le cas d'un scénario X savoir quelle procédure et/ou action effectuée.

Références :

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants:

- 1. Dossier des spécifications fonctionnelles**
- 2. Dossier des spécifications techniques**

3-PRÉ-REQUIS

Systeme :

Caractéristiques techniques :

1) Serveur de base de données

- Nombre de ram : 8 giga (conseillé)
- Mémoire ROM : 1 TO
- Système d'exploitation Windows 10

2) Serveur web

- Pour OC Pizza nous avons choisi un **serveur virtuel**
- Nombre de ram : 16 giga (conseillé)
- Mémoire ROM : 256 Giga
- Système d'exploitation Windows 10

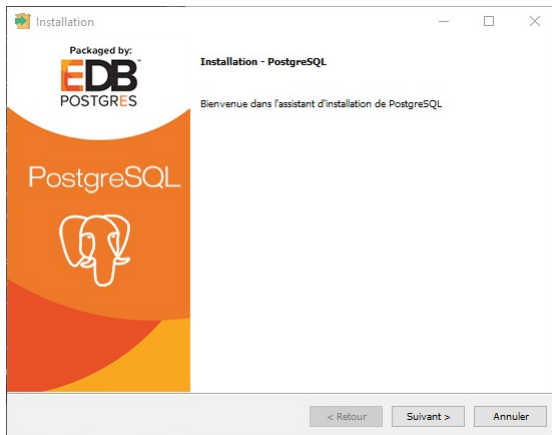
3) Serveur de fichier

- Fichiers disponibles sur [repository Git](#)

4-PROCÉDURE DE DÉPLOIEMENT

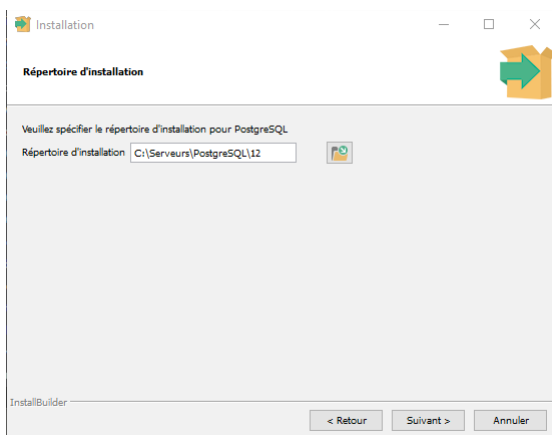
Démarrez PostgreSQL :

Une fois l'installateur pour la version de PostgreSQL de votre choix téléchargé, lancez-le.



1. Répertoire d'installation

Spécifiez l'emplacement du répertoire d'installation de votre choix. Veremes recommande l'utilisation du répertoire C:\Serveurs\PostgreSQL. Cliquer sur Suivant pour poursuivre l'installation.

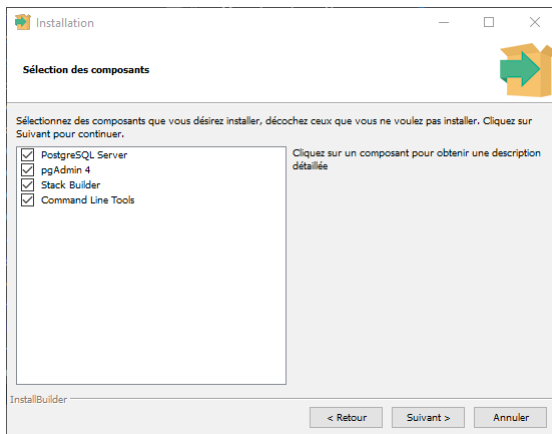


2. Sélection des composants

L'assistant d'installation vous propose quatre composants (dans d'anciennes versions de l'installateur, par exemple PostgreSQL 9.X, cet écran peut intervenir plus tard voire être absent) :

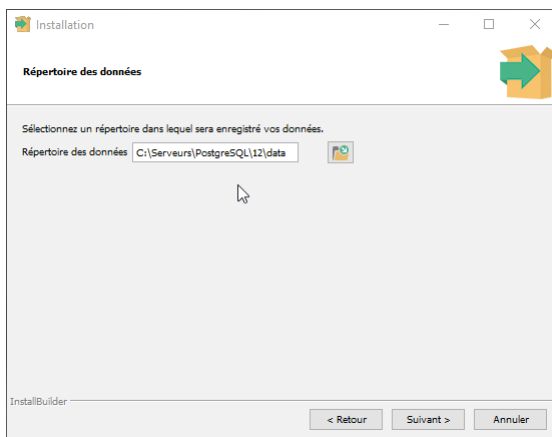
- PostgreSQL Server (le serveur PostgreSQL)
- pgAdmin 4 (l'interface graphique via page web pour gérer vos bases de données)
- Stack Builder (nécessaire à l'installation et l'activation d'extensions, comme PostGIS)
- Command Line Tools (outils pour manipuler PostgreSQL avec une console de commande)

Nous laissons ces quatre cases cochées pour la présente installation. Cliquez sur Suivant.



3. Répertoire d'installation des données

Ne modifiez pas l'emplacement proposé par défaut (ici C:\Serveurs\PostgreSQL\[votre numéro de version]\data). Cliquez sur Suivant pour poursuivre l'installation.



4. Mot de passe

Indiquez ensuite, le mot de passe du super utilisateur **postgres** de la base de données. Il est conseillé d'utiliser un mot de passe fort si vous installez PostgreSQL dans un environnement de production. Il est indispensable de conserver ce mot de passe.

Cliquer sur Suivant.

Installation

Mot de passe

S'il vous plaît fournir un mot de passe pour le superutilisateur ***unknown variable superaccoun***).

Mot de passe:

Confirmez le mot de passe:

InstallBuilder

< Retour Suivant > Annuler

5. Port

Indiquez ensuite le numéro de port. Poursuivez en cliquant sur Suivant.

Installation

Port

Sélectionnez le numéro du port sur lequel le serveur devra écouter

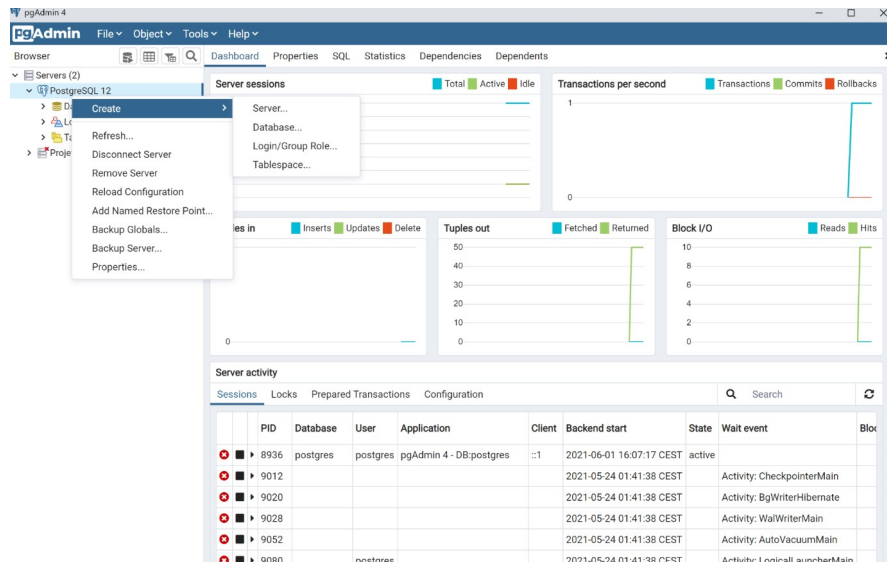
Port:

InstallBuilder

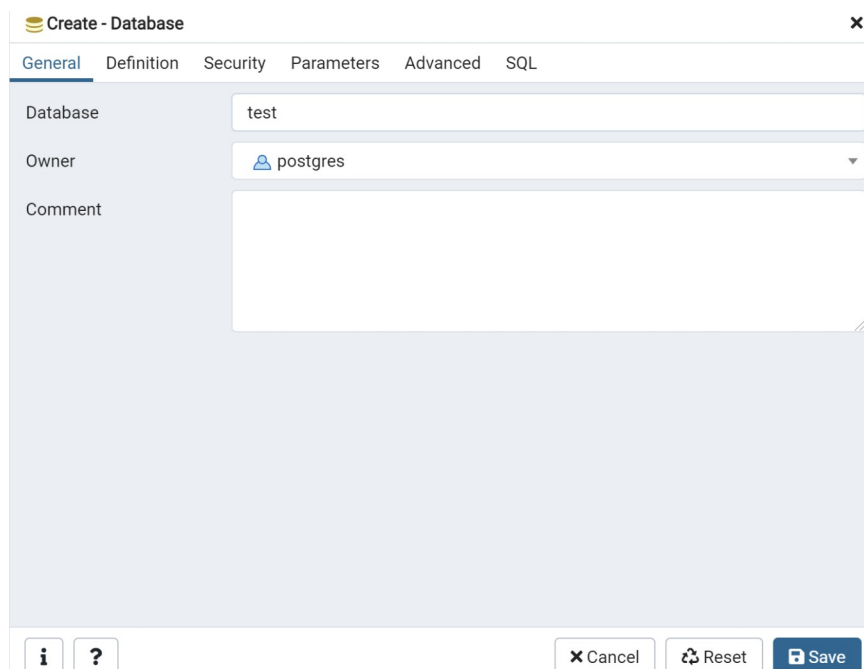
< Retour Suivant > Annuler

Configuration de la base de données :

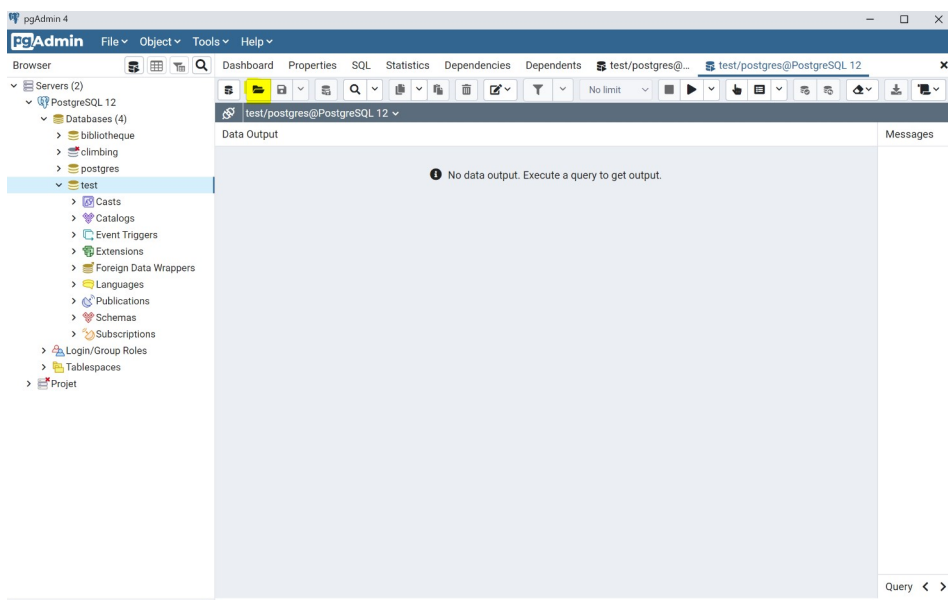
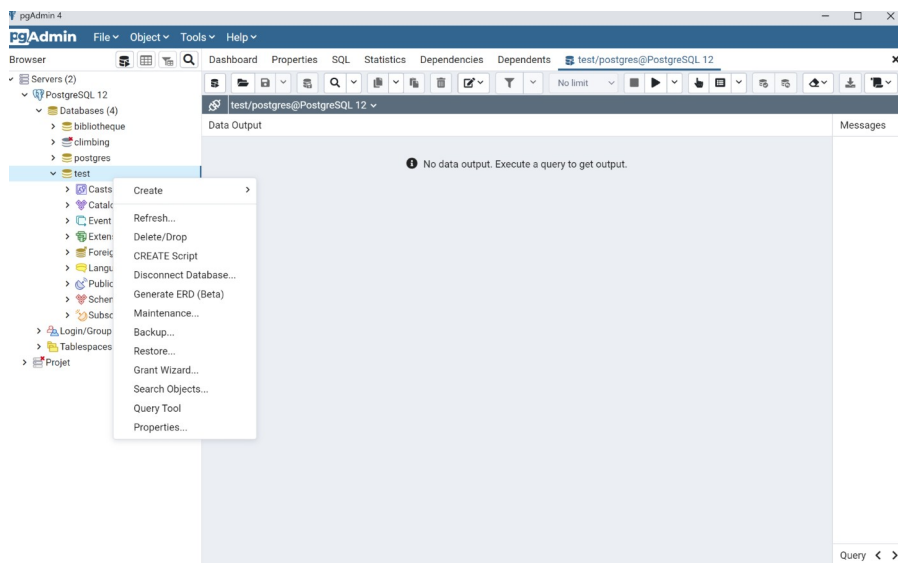
- Utilisez PgAdmin
- Créer une base de données en faisant clic droit sur le serveur > Create > Database



- Nommez votre base de données puis faites « save »



- Cliquez sur « Query Tool » puis cliquez sur le sigle en jaune



- Importez votre base de données puis faite run en appuyant sur le bouton « play »

Plus d'informations :

→ Lien officiel PgAdmin : <https://www.pgadmin.org/>

→ Vidéo explicative : [Créer la structure de la base de données avec pgAdm](#)

Déploiement de l'Application Web :

→ Télécharger le fichier .jar sur l'ordinateur

→ Le placer dans le dossier souhaité

5-PROCÉDURE DE DÉMARRAGE/ARRÊT

Démarrez PostgreSQL :

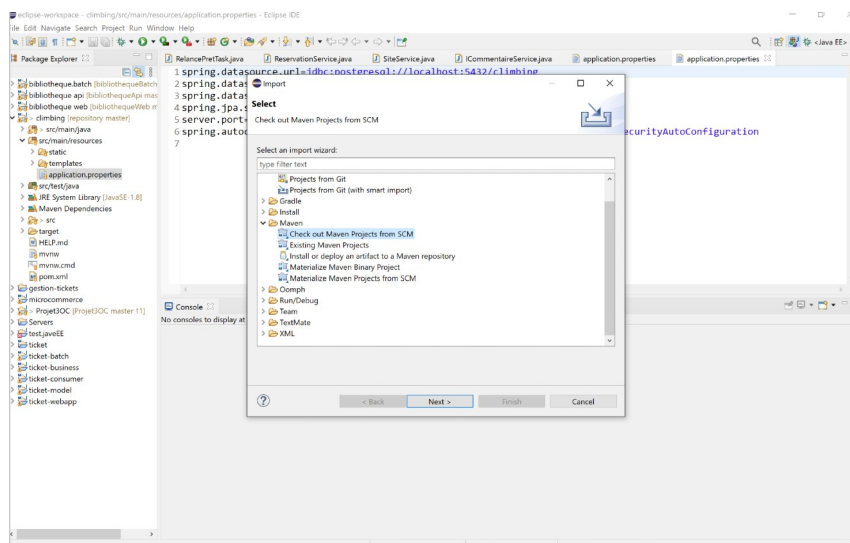
→ Effectuer le démarrage de l'application via la commande java jar

Arretez PostgreSQL :

→ Fermez la console

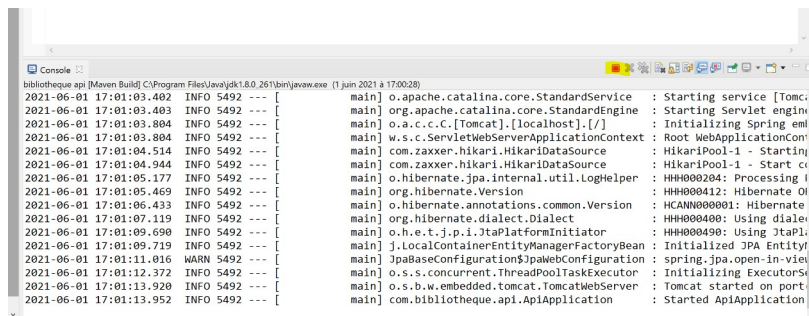
Démarrez l'Application Web via Eclipse :

→ Importer le projet dans Eclipse en faisant File > Import > Sélectionner le projet concerné



Arrêtez l'Application Web :

→ Arrêtez le projet en cliquant sur l'icône carré rouge (surligné en jaune)



```
2021-06-01 17:01:03.402 INFO 5492 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2021-06-01 17:01:03.403 INFO 5492 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache/2.4.18 (Ubuntu)]
2021-06-01 17:01:03.804 INFO 5492 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring web application context
2021-06-01 17:01:03.804 INFO 5492 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed
2021-06-01 17:01:04.514 INFO 5492 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting
2021-06-01 17:01:04.944 INFO 5492 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start complete
2021-06-01 17:01:05.177 INFO 5492 --- [main] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HH0000204: Processing PersistenceUnitInfo [1]
2021-06-01 17:01:05.469 INFO 5492 --- [main] org.hibernate.Version : HH0000412: Hibernate ORM
2021-06-01 17:01:06.433 INFO 5492 --- [main] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate
2021-06-01 17:01:07.119 INFO 5492 --- [main] org.hibernate.dialect.Dialect : HH0000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
2021-06-01 17:01:09.690 INFO 5492 --- [main] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HH0000490: Using JtaPlatform: org.hibernate.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator
2021-06-01 17:01:09.719 INFO 5492 --- [main] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory
2021-06-01 17:01:11.016 WARN 5492 --- [main] jpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. This can lead to stale data being left behind in the database.
2021-06-01 17:01:12.372 INFO 5492 --- [main] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing ExecutorService
2021-06-01 17:01:13.920 INFO 5492 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s) 8080 (http) and 8443 (https)
2021-06-01 17:01:13.952 INFO 5492 --- [main] com.bibliotheque.api.ApiApplication : Started ApiApplication
```

→ Fermez l'IDE

6-PROCÉDURE DE MISE À JOUR

Mettre à jour la base de données :

→ Pour mettre à jour la base de données avec PgAdmin utilisez la commande « update »

Ajoutez des données :

→ Utilisez la commande SQL INSERT

→ Dans PgAdmin utilisez le bouton « insert » afin d'ajouter des données puis sélectionnez « update » puis « run »

Supprimez des données :

→ Utilisez la commande DELETE, vous pouvez l'associer avec la commande WHERE (permet de sélectionner les lignes concernées qui seront supprimées)

Mettre à jour l'Application Web :

→ Remplacer le .jar par la dernière version

7-PROCÉDURE DE SAUVEGARDE ET RESTAURATION

Sauvegarde et restauration de la base de données :

Restaurer :

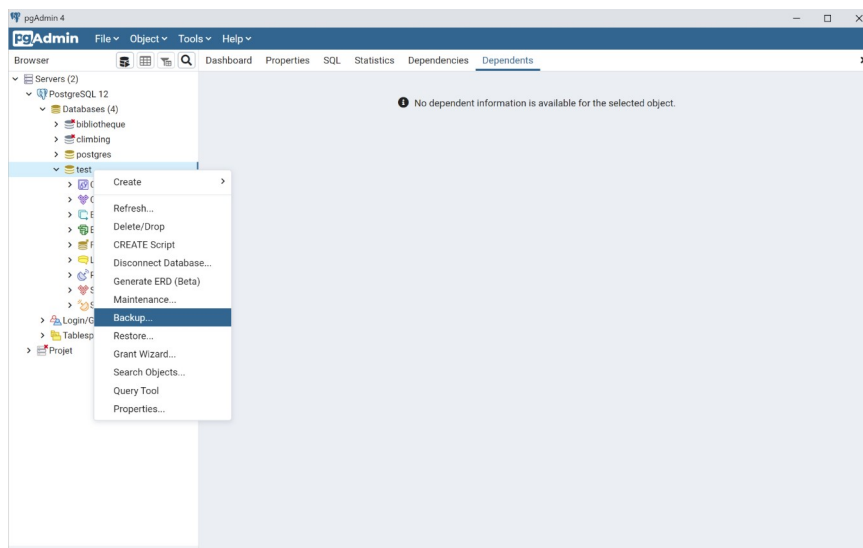
1. Ouvrir la fenêtre de ligne de commande
2. Allez dans le dossier bin de Postgres
3. Entrez la commande pour restaurer votre base de données
4. Tapez mot de passe pour votre utilisateur Postgres
5. Vérifier le processus de restauration

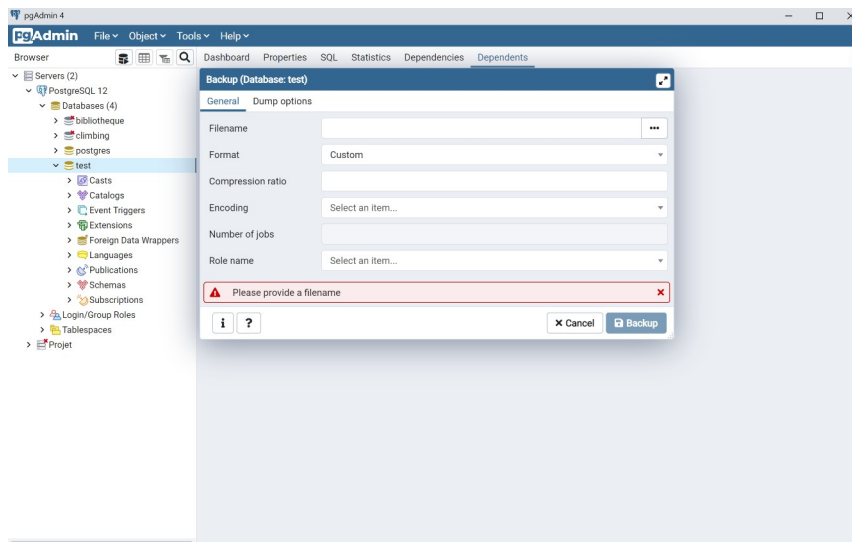
Sauvegarder :

→ Utilisez la commande *pg_dump* pour effectuer une sauvegarde de la base de données

Sauvegarder dans PgAdmin :

→ Faire clique droit sur la base de données puis faire backup > remplir les informations > Backup





→ Sélectionnez le fichier de sauvegarde directement sur l'ordinateur

Sauvegarde et restauration de l'Application Web :

Restaurer :

→ Chargez la dernière sauvegarde directement depuis votre ordinateur

→ Charger la dernière sauvegarde directement depuis GitHub (ou tout autre serveur en ligne)

Sauvegarder :

→ Sauvegarder le fichier sur votre ordinateur

→ Sauvegarder les fichiers sur GitHub (ou tout autre serveur en ligne)

8-GLOSSAIRE

- **Modèle physique de données** : dans la méthode Merise, le modèle physique des données (MPD) consiste à implanter une base de données dans un SGBDR ([source](#)).
- **PostgreSQL** : PostgreSQL est un système de gestion de base de données relationnelle et objet. C'est un outil libre disponible selon les termes d'une licence de type BSD. Ce système est concurrent d'autres systèmes de gestion de base de données, qu'ils soient libres, ou propriétaires ([source](#)).
- **IDE** : Un environnement de développement intégré, ou IDE, est un logiciel de création d'applications, qui rassemble des outils de développement fréquemment utilisés dans une seule interface utilisateur graphique (GUI) ([source](#)).