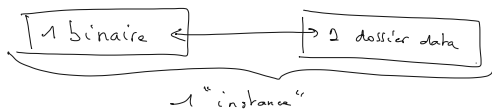


PostgreSQL

/usr/src/postgresql/<version> / → sources
 /opt/postgresql/<version> / contrib → utilitaires "bien utiles"
 ou
 /usr/local/postgresql/<version> } Par exemple

dossier de données :

/data/db1 → non lié à une version de PG
 (upgrade possible)



/data/db1 ← "cluster" via initdb
 (frequente) -D <dossier>
 ↖
 postgres -D <dossier>

Exercice

Objectif : Installer côte à côte une autre version de PGSql, préparer un autre dossier de BDD pour cette version, et lancer les deux instances simultanément (voir le port dans postgresql.conf)

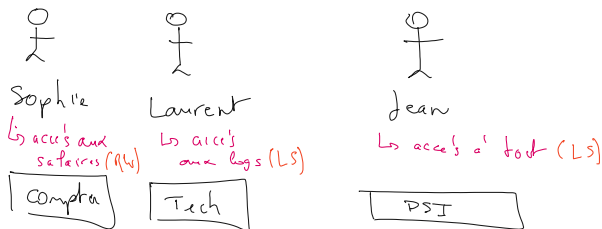
Paramètres par défaut =

→ BDD "postgres" avec un login = celui du user qui a lancé initdb

```
Démarrer Ubuntu Srv
login stagiaire / Pa$$w0rd
sudo su / Pa$$w0rd
wget https://get.docker.io
source index.html
puis systemctl start docker
```

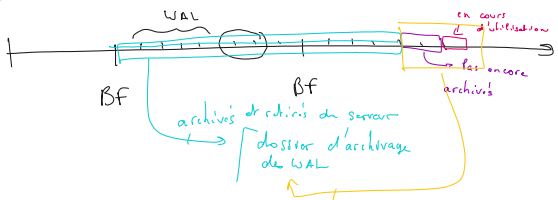
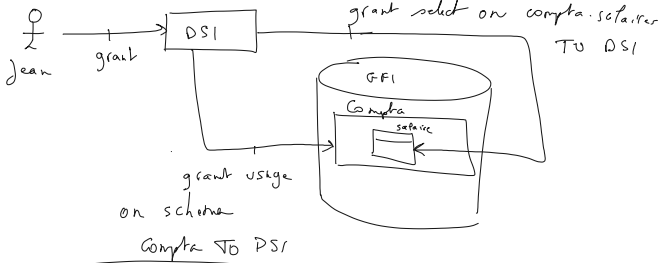
puis lancer :

```
docker run -p 80:80 -e
"PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=user@domain.com" -e
"PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=SuperSecret" -d
dpage/pgadmin4
```

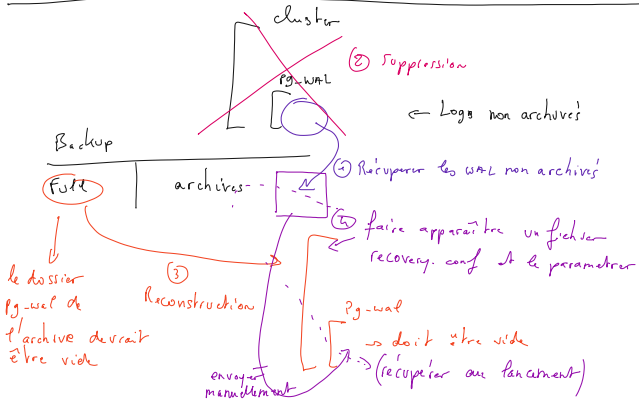


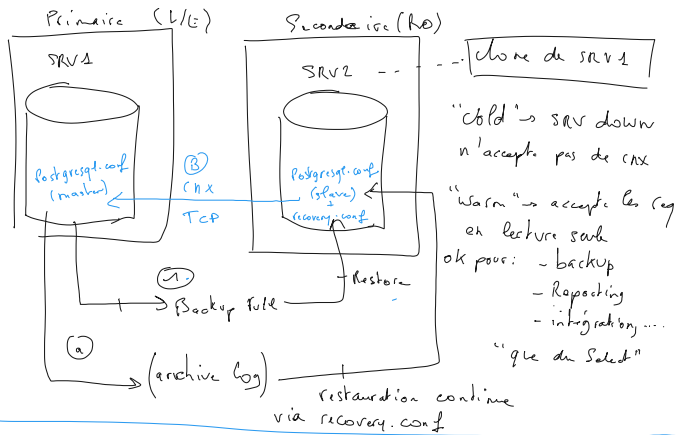
BDD: gfi:

- public
- schemas {
 - compta → salaries (table)
 - tech → logs (")



Sur plantage, avant de supprimer le cluster pour le refaire, il faudra récupérer les WAL Server préalablement





"cold" → SRV down n'accepte pas de cnx

"warm" → accepte les cnx en lecture seule

ok pour: - backup
- Repacking
- intégration...

"que du Select"

C+A+P impossible

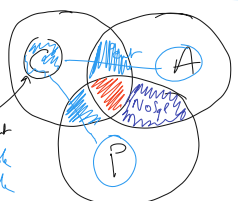
BDD essentielles

Conly par défaut

C+A possible

C+P possible

→ au niveau Table, Disque, Serveur



Consistency

Availability

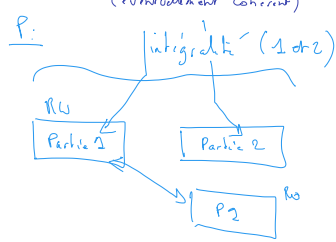
Partitioning

Cohérence

Disponible

Performance / partitionnement

NoSql: A+P par défaut (éventuellement Cohérent)



Solution alternative: MVCC

Multiple Version Concurrency check.