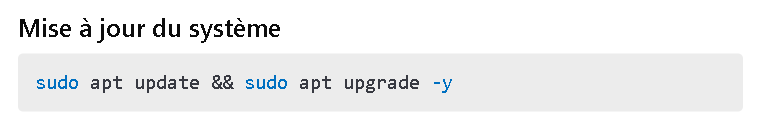
**Partie 2 : Utilisation de Redis pour optimiser les performances**

**Redis sera utilisé comme un cache pour une table spécifique dans PostgreSQL. Cela permettra de réduire la charge sur la base relationnelle en stockant les données en mémoire.**



Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

**INSERT INTO taux\_de\_change (devise, taux) VALUES ('USD/EUR', 0.92), ('GBP/EUR', 1.15), ('USD/JPY', 130.50);**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, blanc

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

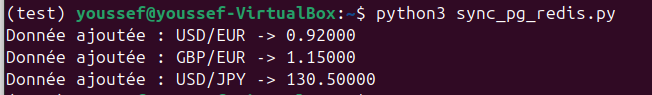
**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Dans l’envirenement de test :**

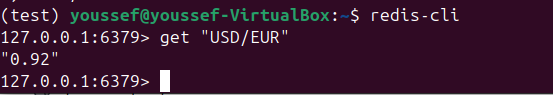
**SCRIPT PYTHON :**

****

****

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

****

**Comparaison :**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police, reçu

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Dans redis :**

**Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.**

**Comparaison des performances**

**Après avoir exécuté les deux requêtes (PostgreSQL et Redis), tu peux comparer les temps d'exécution obtenus :**

* **Temps d'exécution de PostgreSQL : Cela te donne le temps nécessaire pour récupérer les données à partir de la base de données relationnelle.**
* **Temps d'exécution de Redis : Cela te montre à quel point Redis est plus rapide, car c'est un cache en mémoire.**

**En général, Redis devrait être beaucoup plus rapide que PostgreSQL pour récupérer des données, car Redis fonctionne entièrement en mémoire et ne nécessite pas de requêtes complexes.**

** 📦 Démarrer redis-cli**

** 🔄 Se connecter à Redis**

** 💬 Envoyer la commande**

** ⏱️ Attendre la réponse**

** ❌ Fermer redis-cli**