

Fiche de TD/TP N°9- BDD NoSQL : Clé-Valeur avec REDIS

Partie 1 : Installation et mise-en-œuvre :

1. Installer python (<https://www.python.org/downloads/>)
2. Installer : redis for python, jupyter notebook

Windows	Linux
<ul style="list-style-type: none">• python -m pip install --upgrade pip• python -m pip install jupyter• python -m pip install redis	<ul style="list-style-type: none">• Sudo apt-get install build-essential• Sudo apt install python-pip• pip install jupyter• pip install redis

3. Lancer un container redis avec docker
 - a. `docker run -d -p 6379:6379 redis`

Partie 2: Démo

1. Télécharger le notebook “**Demo_Redis_2023**”¹ et essayer de pratiquer/tester les différents blocks.
 - a. Lancer l’invité de commande et positionner le dans le dossier dans lequel les notebooks sont enregistrés.
 - b. Exécuter la commande `jupyter notebook`

Partie 3: Panier d’achat avec Redis/Python

On souhaite gérer un panier d’achat dans un site web e-Commerce en utilisant la base de données Clé-Valeur Redis. On suppose qu’il y a trois objets manipulés (*Client*, *Produit*, *Panier*), tel que :

- **Un client** a un id et un panier
 - ‘Client_1’ → ‘Cart_1’ Client_2 → ‘Cart_2’ Client_3 → ‘Cart_3’
- **Un produit** a un id, un nom et un prix
 - ‘Produit_1’ → {‘nom’: ‘pepsi’ , ‘prix’: ‘100’}
 - ‘Produit_2’ → {‘nom’: ‘coka-cola’ , ‘prix’: ‘120’}
- Dans **un panier**, un client peut sélectionner plusieurs produits (id, qte)
 - ‘Cart_1’ → {‘1’: ‘10’, ‘20’: ‘1’} ‘Cart_2’ → {‘3’: ‘1’, ‘4’: ‘1’, ‘1’: ‘2’}

1. Télécharger le notebook “**TP9_Redis_2022_2023**”¹ et compléter le code des méthodes suivantes:
 - Ajouter un client, Ajouter un produit, Ajouter un produit à un panier, Calculer le total d’un panier

¹ https://github.com/malkiAbdelhamid/CH3_Lab9_Redis_22-23.git