

# Requêtage SQL Avancé - 2023/2024 - CC1

## - Briefing projet

---

### Données fournies

---

#### Fichiers

- `docker-compose.yaml` : configuration Docker Compose pour démarrer facilement un serveur PostgreSQL 16.0 ;
- `import-orders.sql` : script permettant de créer les tables et d'ajouter les données nécessaires à la réalisation du contrôle continu ;
- `orders_20000.csv` : fichier CSV contenant des commandes de produits.

N'hésitez pas à consulter les fichiers fournis pour plus de détails.

#### Base de données

- Une table `orders` contenant les colonnes suivantes :
  - `product` : le nom du produit vendu ;
  - `brand` : la marque du produit ;
  - `category` : la catégorie de produit ;
  - `price` : le prix unitaire du produit ;
  - `quantity` : la quantité commandée ;
  - `purchased_at` : la date de commande des produits.
- 20000 lignes dans la table `orders`, chacune correspondant à une commande.

 Les prix unitaires sont exprimés en dollars américains (USD .

#### Conseils

---

- Vous pouvez calculer le chiffre d'affaires d'une commande en multipliant le prix unitaire du produit par la quantité commandée ;
- Pensez à la fonction [extract](#) pour extraire une partie d'une date (jour, mois, année, heures, minutes, secondes...).

#### Mise en place du TP

---

Démarrer le serveur PostgreSQL en exécutant la commande suivante dans un terminal :

```
docker compose up
```

Dans un second terminal, ouvrir un shell dans le conteneur PostgreSQL :

```
docker compose exec db bash
```

Une fois le shell lancé, se placer dans le dossier de projet :

```
cd /sql
```

Puis, exécuter la commande suivante pour ouvrir une session avec le client `psql` :

```
psql -U postgres
```

Enfin, importer les données en utilisant la commande `psql` suivante :

```
\i datasets/import-orders.sql
```

Vous êtes maintenant prêt pour réaliser le contrôle continu.