## Rapport TP MySQL

Création de la base de donnée ainsi que les 2 tables

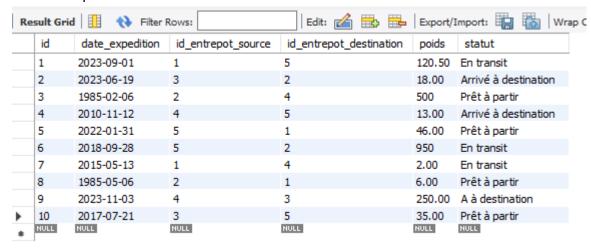
```
CREATE DATABASE transport_logistique;
USE transport_logistique;
                                  #--création de la table entrepots.
CREATE TABLE entrepots (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   nom_entrepot VARCHAR(100),
   adresse VARCHAR(100),
   ville VARCHAR(100),
   pays VARCHAR (100)
                                  #--création de la table expeditions.
CREATE TABLE expeditions (
   id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   date_expedition DATE,
   id_entrepot_source INT,
    OREIGN KEY (id_entrepot_source) REFERENCES entrepots(id),
   id_entrepot_destination INT,
   FOREIGN KEY (id_entrepot_destination) REFERENCES entrepots(id),
   poids DECIMAL(5, 2),
   statut VARCHAR(100)
```

#### et ajout des données aux tables

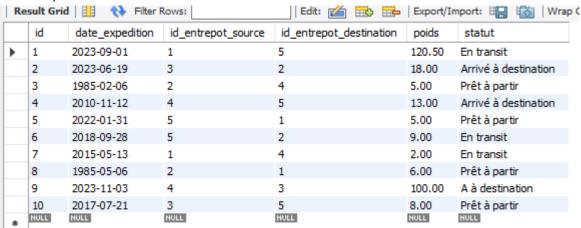
```
USE transport_logistique;
INSERT INTO entrepots (nom_entrepot,adresse,ville,pays)
VALUES ('Entrepot Paris','60 Quai de Jemmapes, 75010 Paris','Paris','France'),
    ('Entrepot Marseille','Marseille','12 Rue Saturne','France'),
    ('Entrepot Lyon','Lyon','Marseille','France'),
    ('Entrepot Perdu','Toulouse','20 Gd Rue Saint-Nicolas','France'),
    ('Entrepot Chine','Chongqing','236 Renmin Rd, Daxigou, Yuzhong District, 400015','Chine');

INSERT INTO expeditions (date_expedition,id_entrepot_source,id_entrepot_destination,poids,statut)
VALUES ('2023-09-01',1,5,120,'En transit'),
    ('2023-06-19',3,2,18,'Arrivé à destination'),
    ('1985-02-06',2,4,500,'Prêt à partir'),
    ('2010-11-12',4,5,13,'Arrivé à destination'),
    ('2012-01-31',5,1,46,'Prêt à partir'),
    ('2015-05-13',1,4,2,'En transit'),
    ('1985-05-06',2,1,6,'Prêt à partir'),
    ('2023-11-03',4,3,250,'A à destination'),
    ('2023-11-03',4,3,250,'A à destination'),
    ('2017-07-21',3,5,35,'Prêt à partir');
```

#### Table entrepot

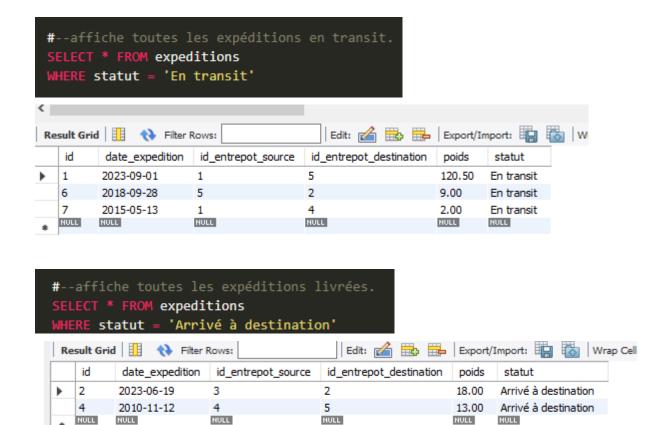


#### Table expedition



## Requêtes simples

Afficher les tables voir page précédente

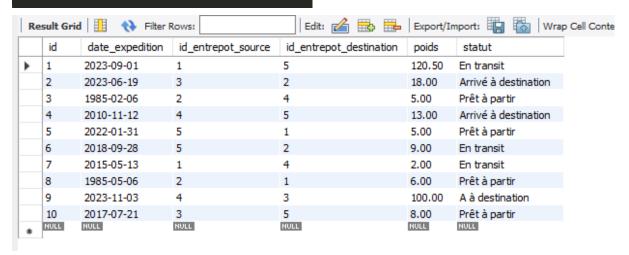


## Requêtes Avancées

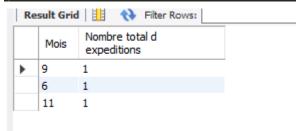
```
#--Affichez le nombre total d'expéditions en transit.
#--le count(*) permet de compter les lignes où le status est "En transit"
SELECT COUNT(*) FROM expeditions
WHERE statut = 'en transit';
COUNT(*)
 #-- la même chose avec les expeditions livrés
 SELECT COUNT(*) FROM expeditions
 WHERE statut = 'arrivé à destination';
  COUNT(*)
#--le compteur permet de récupérer le nombre d'expeditions envoyés pour chaques entrepots (ON ),
#-- le group by permet de trier les entrpots
SELECT entrepots.id, nom_entrepot, COUNT(expeditions.id) FROM entrepots
LEFT JOIN expeditions ON entrepots.id = expeditions.id_entrepot_source
   P BY entrepots.id, nom_entrepot;
                                              Export: Wrap Cell
   nom_entrepot
                             COUNT(expeditions.id)
             Entrepot Paris
       2
            Entrepot Marseille 2
       3
             Entrepor Lyon
             Entrepot Perdu
                            2
       5
             Entroot Chine
#--Affichez les expéditions qui ont un poids supérieur à 100 kg et qui sont en transit.
SELECT * FROM expeditions
WHERE poids > 100 AND statut = 'en transit';
 Result Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                                   Edit: 🚄 🖶 🖶 Export/Import: 📳 🌄 Wrap Cell Content: 🛂
         date_expedition | id_entrepot_source | id_entrepot_destination | poids
         2023-09-01
                                                 120.50
                                                       En transit
                    1
NULL
                                 NULL
 MULL MULL
                                                 NULL NULL
```

	id	nom_entrepot	adresse	ville	pays
١	2	Entrepot Marseille	Marseille	12 Rue Saturne	France
	4	Entrepot Perdu	Toulouse	20 Gd Rue Saint-Nicolas	France
	5	Entrpot Chine	Chongqing	236 Renmin Rd, Daxigou, Yuzhong District, 400	Chine
	NULL	HULL	NULL	NULL	NULL

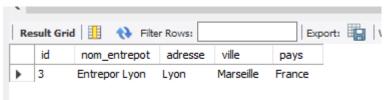
# SELECT \* FROM expeditions WHERE id\_entrepot\_source <> 0;



#--Affichez le nombre total d'expéditions pour chaque mois de l'année en cours. les alias servent a mettre en ordre 
SELECT MONTH(date\_expedition) AS 'Mois', COUNT(\*) AS 'Nombre total d expeditions' FROM expeditions
WHERE YEAR(date\_expedition) = YEAR(CURRENT\_DATE())
GROUP BY MONTH(date\_expedition);



```
#--Affichez les entrepôts qui ont envoyé des expéditions au cours des 30 derniers jours.
SELECT entrepots.* FROM entrepots
JOIN expeditions ON entrepots.id = expeditions.id_entrepot_source
WHERE expeditions.date_expedition >= DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 30 DAY);
```



#--Affichez les expéditions qui ont été livrées dans un délai de moins de 5 jours ouvrables.

SELECT \* FROM expeditions

WHERE statut = 'Arrivé à destination' AND DATEDIFF(expeditions.date\_expedition, now()) <= 5

	id	date_expedition	id_entrepot_source	id_entrepot_destination	poids	statut
•	2	2023-06-19	3	2	18.00	Arrivé à destination
	4	2010-11-12	4	5	13.00	Arrivé à destination
	NULL	NULL	NULL	HULL	NULL	NULL

## Requêtes complexes

