



**INF3710 –Bases de données**

**Automne 2021**

**TP No. 1**

**Groupe [2]**

**[2013658] – [Falicoff]**

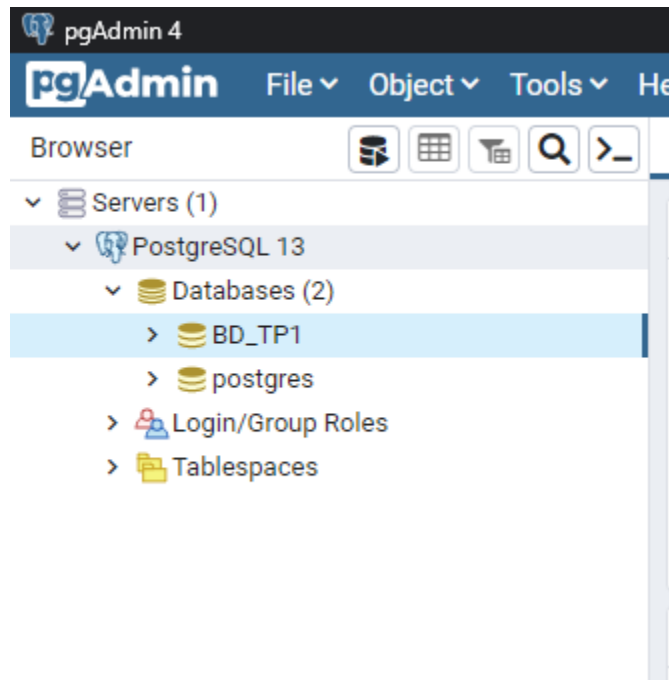
**[2013772] – [Gasselin]**

**Soumis à : Joe Abdo**

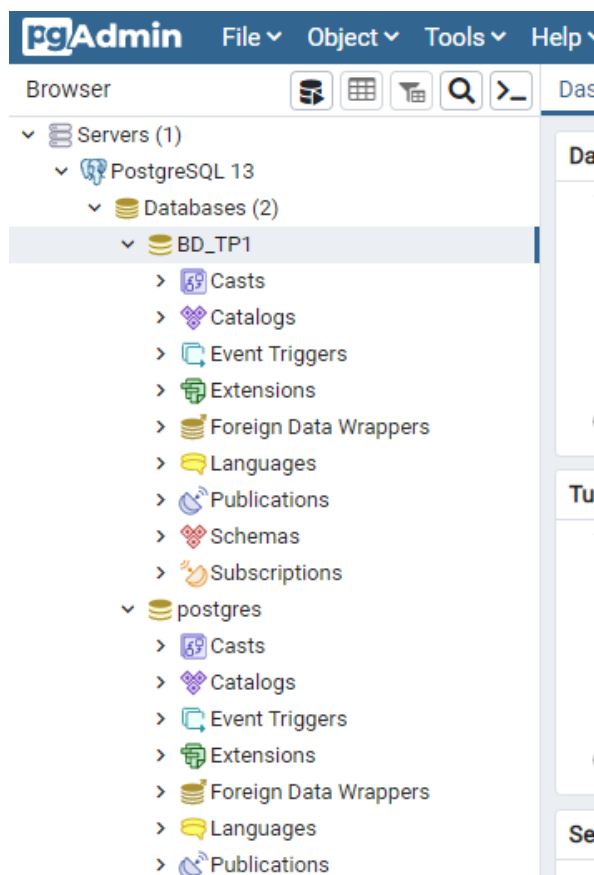
**Samedi 18 Septembre 2021**

# Création d'une base de données

1.

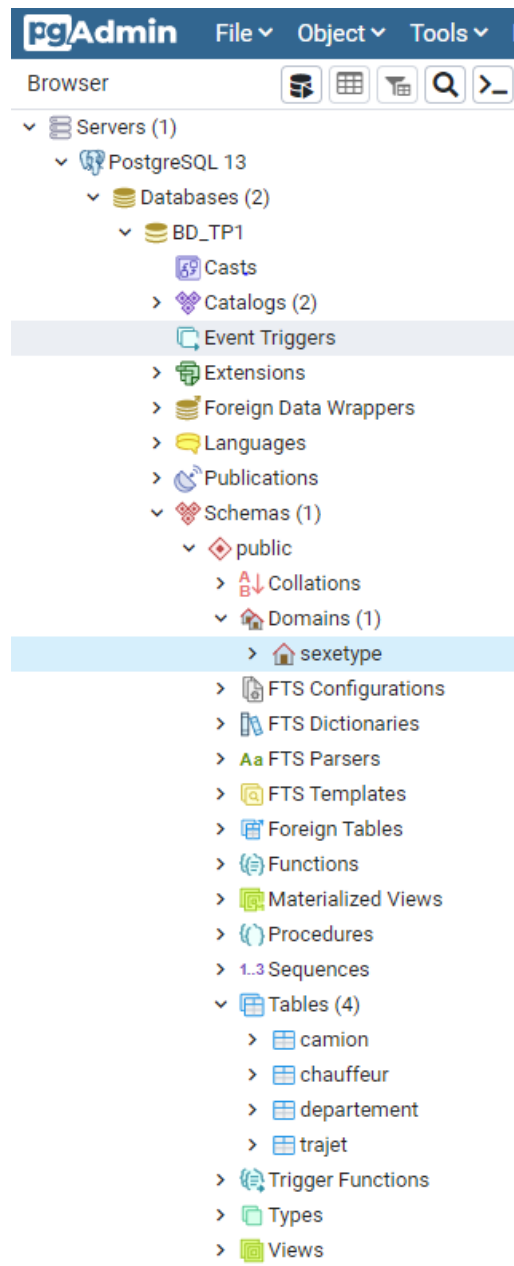


2.



# Création des tables

3. On peut créer la table Département ou le domain sexeType en premier car elles ne font pas références à d'autres tables. Par la suite, on va créer la table Chauffeur car elle fait référence à la table département et sexeType. Par la suite, on va créer la table Camion qui fait référence à la table Chauffeur. Finalement on va créer la table Trajet qui fait référence à la table Trajet.



4. On a une erreur en disant que la table camion existe déjà. Le problème est que la table existe déjà. Il manque `CREATE TABLE IF NOT EXISTS CAMION`, la table ne sera pas recréée mais on aura pas une erreur (skipping).
5. Cette commande retourne tous les éléments de la table Camion en forme de tableau.

## Peuplement des tables

6.

9/10/2021 1:14:50 PM	1	50 msec
Date	Rows Affected	Duration

Copy
Copy to Query Editor

```

-- Insertion des rangées

-- DEPARTEMENT START
INSERT INTO DEPARTEMENT VALUES ('Long Trajets', 0);
INSERT INTO DEPARTEMENT VALUES ('Court Trajets', 1);
-- DEPARTEMENT END

-- CHAUFFEUR START
INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES ('XAW32', 'Charles Lebeau', 'M', TO_DATE('2021-09-10', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES ('XAW21', 'Henriette Garceau', 'F', TO_DATE('2021-09-10', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES ('ZAQ87', 'Liam Charlevoix', 'M', TO_DATE('2021-09-10', 'YYYY-MM-DD'));
INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES ('ZAQ92', 'Belange Leningard', 'F', TO_DATE('2021-09-10', 'YYYY-MM-DD'));
-- CHAUFFEUR END

-- CAMION START
INSERT INTO CAMION VALUES ('2G1WL52M8X9253039', 'XAW32', 'Mercedes');

```

Messages

INSERT 0 1

Query returned successfully in 50 msec.

7.

BD\_TP1/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor

Query History

1

**select** \* **from** departement;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<b>nom</b> character varying (20)	<b>iddepartement</b> [PK] integer
1	Long Trajets	0
2	Court Trajets	1

BD\_TP1/postgres@PostgreSQL 13

Query Editor

Query History

1

select \* from camion;

2

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<div>vin</div> <div>[PK] character varying (17)</div>	<div>idchauffeur</div> <div>character varying (5)</div>	<div>marque</div> <div>character varying (30)</div>	<div>anneedeproduction</div> <div>integer</div>	
1	2G1WL52M8X9253039	XAW32	Mercedes	2010	
2	SALAK2D46BA548114	XAW21	IVECO	2008	
3	1FTRW08L91KC11319	ZAQ87	MAN	2016	
4	JN8AS5MT0BW145107	ZAQ92	TESLA	2004	

BD_TP1/postgres@PostgreSQL 13							
Query Editor Query History							
<pre>1 select * from trajet;</pre>							
Data Output Explain Messages Notifications							
	idroute [PK] integer	idcamion character varying (17)	villedpart character varying (15)	villearrive character varying (15)	distance integer	dateprevu date	
1	0	2G1WL52M8X9253039	Toronto	Montreal	541	2020-09-10	
2	1	2G1WL52M8X9253039	Montreal	New York	595	2020-10-05	
3	2	SALAK2D46BA548114	Quebec	Miami	2872	2020-08-11	
4	3	SALAK2D46BA548114	Detroit	Edmonton	1917	2020-12-20	
5	4	1FTRW08L91KC11319	Toronto	Hamilton	68	2020-11-24	
6	5	1FTRW08L91KC11319	Long Island	New York	51	2021-01-17	
7	6	JN8AS5MT0BW145107	Montreal	Trois Rivières	141	2020-10-19	
8	7	JN8AS5MT0BW145107	Sherbrooke	Victoriaville	94	2020-10-21	

BD_TP1/postgres@PostgreSQL 13					
Query Editor Query History					
<pre>1 select * from chauffeur;</pre>					
Data Output Explain Messages Notifications					
	idchauffeur [PK] character varying (20)	nomcomplet character varying (30)	sexe character (1)	datedenaissance date	idemployeur integer
1	XAW32	Charles Lebeau	M	1968-05-16	0
2	XAW21	Henriette Garceau	F	1980-03-26	0
3	ZAQ87	Liam Charlevoix	M	1983-09-19	1
4	ZAQ92	Belange Leningard	F	1969-07-12	1
5	1234567890	Pickle Rick	F	2021-09-18	0

sexeType n'étant pas une table donc on ne l'a pas affiché.

8.

BD\_TP1/postgres@PostgreSQL 13

Query EditorQuery History

1

INSERT INTO CHAUFFEUR VALUES('1234567890', 'Pickle Rick', 'F', TO\_DATE('18-09-2021', 'DD:MM:YYYY'), 0);

2

3

select \* from chauffeur;

4

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<div>idchauffeur</div> <div>[PK] character varying (20)</div>	<div>nomcomplet</div> <div>character varying (30)</div>	<div>sexe</div> <div>character (1)</div>	<div>datedenaissance</div> <div>date</div>	<div>idemployeur</div> <div>integer</div>	
1	XAW32	Charles Lebeau	M	1968-05-16	0	
2	XAW21	Henriette Garceau	F	1980-03-26	0	
3	ZAQ87	Liam Charlevoix	M	1983-09-19	1	
4	ZAQ92	Belange Leningard	F	1969-07-12	1	
5	1234567890	Pickle Rick	F	2021-09-18	0	