

LIPN

RAPPORT DE BASES DE DONNÉES AVANCÉES

Master EID²

**Gestion Commande Intelligente : «
GestCom2 »**

Groupe 4 :

⋮
Mohamed BEN SAAD 11400535
BOUFARES
Elias ABDELLI 11501114

Enseignant

Faouzi

Table des matières

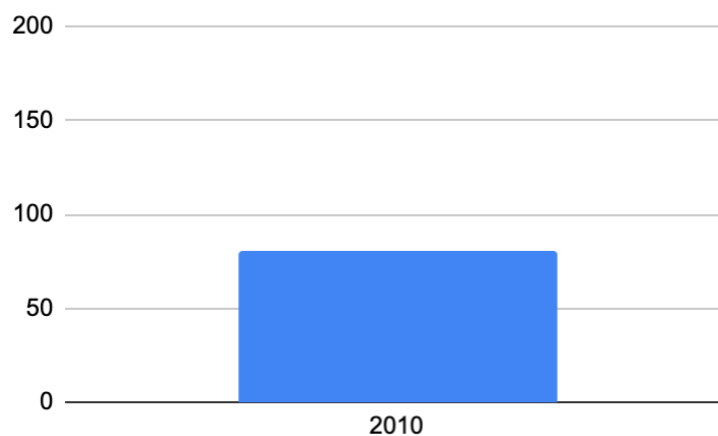
1. Graphique EXCEL3

2. Corrections des anomalies6

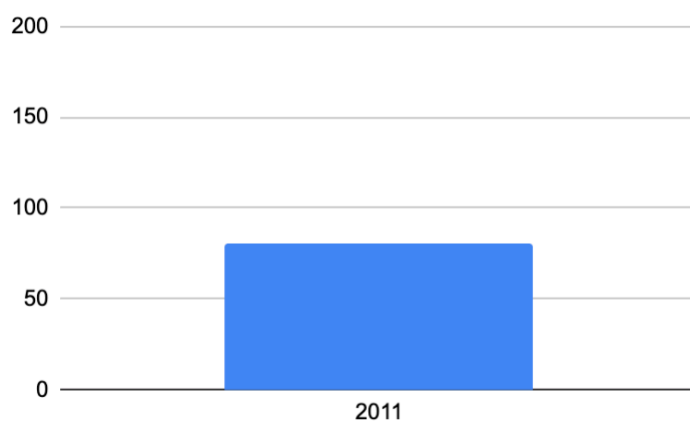
1. Graphique EXCEL

Tout d'abord il nous a été demandé de faire quelque graphique sur le chiffre d'affaires à différentes période.

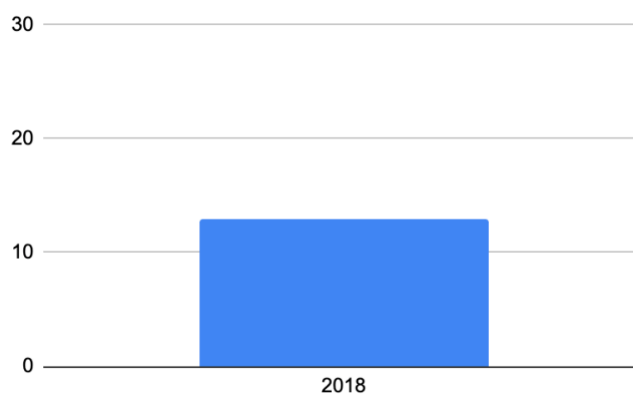
Chiffre d'affaires pour l'année 2010 :



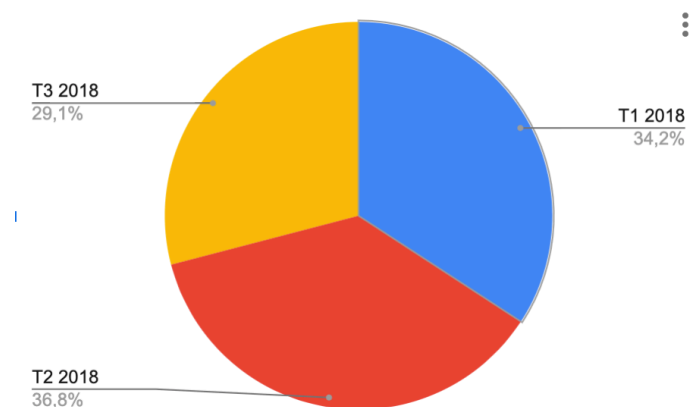
Chiffre d'affaires pour l'année 2011 :



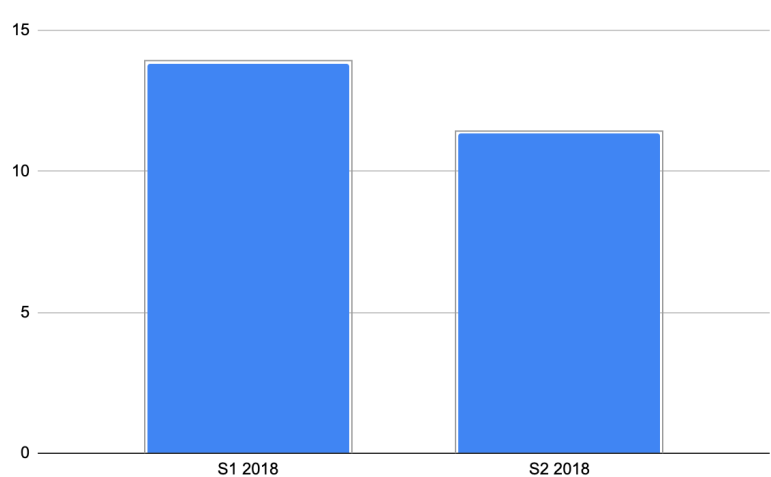
Chiffre d'affaires pour l'année 2018 :



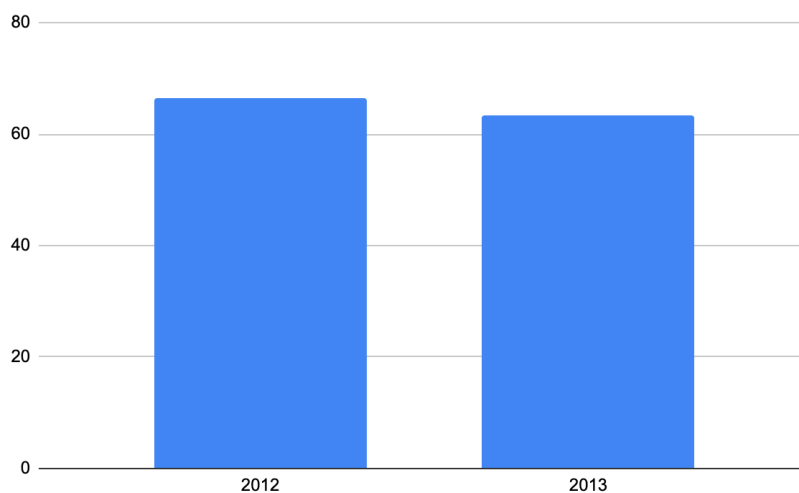
Chiffre d'affaires de 2018 par trimestre :



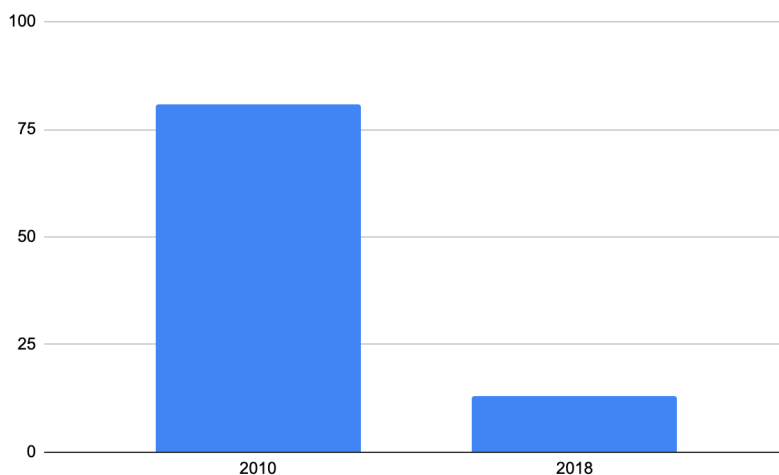
Chiffre d'affaires de 2018 par semestre :



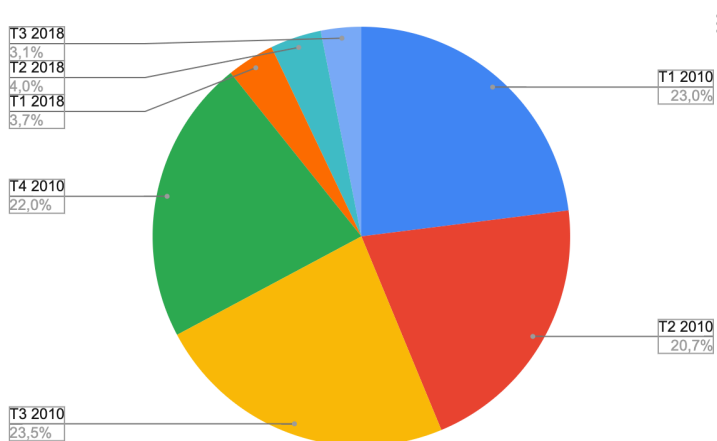
Chiffre d'affaires pour les deux années 2012 et 2013 :



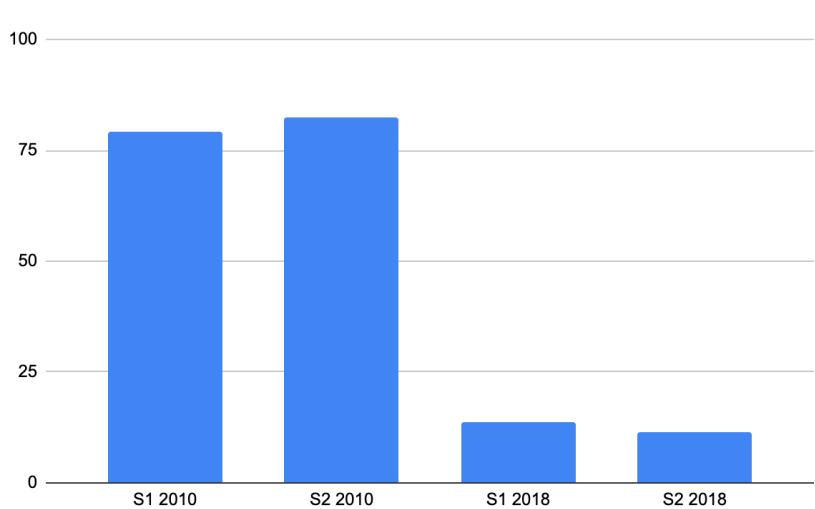
Chiffre d'affaires de 2010 et 2018 :



Chiffre d'affaires de 2010 et 2018 par trimestre :



Chiffre d'affaires de 2010 et 2018 par semestre :



Nous avons également créé les requêtes SQL suivantes afin d'appuyer nos résultats :

```
304 --Chiffre d'affaires pour l'année 2010*/
305 SELECT SUM(MONTANTCA) FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2010';
306 SELECT MONTANTCA AS CA, DATECA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2010';
307 --Chiffre d'affaires pour l'année 2011
308 SELECT SUM(MONTANTCA) AS CA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2011';
309 SELECT MONTANTCA AS CA, DATECA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2011';
310 --Chiffre d'affaires pour l'année 2018
311 SELECT SUM(MONTANTCA) AS CA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2018';
312 SELECT MONTANTCA AS CA, DATECA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2018';
313 --Chiffre d'affaires de 2018 par trimestre
314 SELECT SUM(MONTANTCA) AS CA, TO_CHAR(DATECA, 'Q') FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2018' group by TO_CHAR(DATECA, 'Q');
315 --Chiffre d'affaires de 2018 par semestre
316 SELECT sum(MONTANTCA) AS CA, CEIL(TO_NUMBER(TO_CHAR(DATECA, 'MM'))/6) AS SEMESTRE FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2018' GROUP BY CEIL(TO_NUMBER(TO_CHAR(DATECA, 'MM'))/6);
317
318 --Chiffre d'affaires pour les deux années 2012 et 2013
319 SELECT SUM(MONTANTCA) "CA DE 2012 ET 2013" FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2012' or EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2013';
320 SELECT MONTANTCA "CA DE 2012 ET 2013", DATECA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2012' or EXTRACT(YEAR FROM DATECA) = '2013';
321 --Chiffre d'affaires de 2010 à 2018
322 SELECT SUM(MONTANTCA) "CA ENTRE 2010 ET 2018" FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) BETWEEN '2010' AND '2018';
323 SELECT MONTANTCA "CA ENTRE 2010 ET 2018", DATECA FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) BETWEEN '2010' AND '2018';
324 --Chiffre d'affaires de 2010 à 2018 par trimestre
325 SELECT SUM(MONTANTCA) "CA ENTRE 2010 ET 2018", TO_CHAR(DATECA, 'Q') "Trimestre" FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) BETWEEN '2010' AND '2018' group by TO_CHAR(DATECA, 'Q');
326 --Chiffre d'affaires de 2010 à 2018 par semestre
327 SELECT sum(MONTANTCA) AS CA, CEIL(TO_NUMBER(TO_CHAR(DATECA, 'MM'))/6) AS SEMESTRE FROM CACLI WHERE EXTRACT(YEAR FROM DATECA) BETWEEN '2010' AND '2018' GROUP BY CEIL(TO_NUMBER(TO_CHAR(DATECA, 'MM'))/6);
328
329 --Statistiques sur le chiffre d'affaires à l'ère de 2010 à 2018
330 SELECT EXTRACT(YEAR FROM DATECA) AS ANNEE,
331 SUM(MONTANTCA) AS SOMME,
332 ROUND(SUM(MONTANTCA)/ COUNT(EXTRACT(MONTH FROM DATECA)),2) AS MOYENNE,
333 MIN(MONTANTCA) AS MIN,
334 MAX(MONTANTCA) AS MAX,
335 ROUND(STDDEV(MONTANTCA),2) AS ECART_TYPE
336 FROM
337 CACLI
338 GROUP BY
339 EXTRACT(YEAR FROM DATECA)
340 ORDER BY
341 ANNEE;
342
343
```

2. Corrections des anomalies

Par la suite nous cherchons à corriger les anomalies, ainsi que les doubles dans la table **CLIENTS_FR02**. Pour cela nous nous inspirons de notre projet en parallèle qui est Csv2Tab. Avant cela nous créons une procédure NEW_TAB, qui nous permet de créer une nouvelle table à partir de **CLIENTS_FR02**.

```
1686 CREATE OR REPLACE PROCEDURE NEW_TAB IS
1687 CURSOR LINE IS SELECT * FROM CLIENTS_FR02;
1688 RES VARCHAR2(200);
1689 BEGIN
1690 EXECUTE IMMEDIATE 'DROP TABLE TABTMP';
1691 EXECUTE IMMEDIATE 'CREATE TABLE TABTMP (Value VARCHAR2(150))';
1692 for i in line loop
1693 res:=i.Col1||';'||i.Col2||';'||i.Col3||';'||i.Col4||';'||i.Col5||';'||i.Col6||';'||i.Col7||';'||i.Col8||';'||i.Col9||';'||i.Col10||';'||i.Col11||';';
1694 dbms_output.put_line(res);
1695 EXECUTE IMMEDIATE 'INSERT INTO TABTMP VALUES ('||res||')';
1696 res:='';
1697 END LOOP;
1698 END;
1699 /
1700 EXEC NEW_TAB;
1701
1702 select * from tabtmp;
```

Nous avons également utilisé notre précédente procédure DEDUPLICATIONF afin d'éliminer les doublons.