Damien

BTS1

#### AP2 - GSB VISTAT (Élève 2):

<u>Note :</u>	Observation :
/20	
720	

#### A2) Extraction au format CSV des données Bilan par région :

- 1<sup>ère</sup> Requête : Nombre de fiches par mois et par région :

SELECT RGN\_LIBELLE, SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,6) AS FCH\_LEMOIS, COUNT(\*) AS NB\_FICHES
FROM tb\_fichefrais
INNER JOIN tb\_visiteur ON FCH\_VST\_ID = VST\_ID
INNER JOIN tb\_departement ON VST\_DPR\_NUM = DPR\_NUM
INNER JOIN tb\_region ON DPR\_RGN\_ID = RGN\_ID
WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 AND 201909
GROUP BY RGN\_LIBELLE, FCH\_LEMOIS

2<sup>ème</sup> Requête: Montant total des frais par mois et par région:

 ${\tt SELECT\,SUM(FRS\_MONTANT*LFF\_QUANTITE)\,\,AS\,\,fraisMontant,\,RGN\_LIBELLE,\,SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,6)}\\ {\tt AS\,\,FCH\_LEMOIS}$ 

FROM tb\_fichefrais

INNER JOIN tb\_lignefraisforfait ON LFF\_FCH\_NUM = FCH\_NUM

INNER JOIN tb\_fraisforfait ON LFF\_FRS\_ID = FRS\_ID

INNER JOIN tb\_visiteur ON FCH\_VST\_ID = VST\_ID

INNER JOIN tb\_departement ON VST\_DPR\_NUM = DPR\_NUM

INNER JOIN tb\_region ON DPR\_RGN\_ID = RGN\_ID

WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 AND 201909

GROUP BY RGN\_LIBELLE, FCH\_LEMOIS

- 3<sup>ème</sup> Requête : Montant total des frais par élément forfaitisé, par mois et par région :

SELECT RGN\_LIBELLE, SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,6) AS FCH\_LEMOIS, FRS\_LIBELLE, SUM(FRS\_MONTANT\*LFF\_QUANTITE) AS fraisMontant

FROM tb\_fichefrais

INNER JOIN tb\_lignefraisforfait ON LFF\_FCH\_NUM = FCH\_NUM

INNER JOIN tb\_fraisforfait ON LFF\_FRS\_ID = FRS\_ID

INNER JOIN tb\_visiteur ON FCH\_VST\_ID = VST\_ID

INNER JOIN tb\_visiteur ON VST\_DPR\_NUM = DPR\_NUM

INNER JOIN tb\_region ON DPR\_RGN\_ID = RGN\_ID

WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 AND 201909

GROUP BY FRS\_LIBELLE, FCH\_LEMOIS, RGN\_LIBELLE

## A3) Importation et formatage des données Bilan par région dans Exel :

- 1ère Feuille/Tableau : Nombre de fiches par mois et par région :

	Α	В	С	
1	Nombre de fiches par mois et par région			
2	région	mois	nombre de fiches	
3	Auvergne	7	2	
4	Haute-Normandie	7	2	
5	Provence Alpes Côte	7	8	
6	Bretagne	7	5	
7	Pays de la Loire	7	4	
8	Haute-Normandie	8	3	
9	Provence Alpes Côte	8	5	
10	Auvergne	8	2	
11	Bretagne	8	5	
12	Pays de la Loire	8	6	
13	Auvergne	9	3	
14	Haute-Normandie	9	3	
15	Provence Alpes Côte	9	6	
16	Bretagne	9	5	
17	Pays de la Loire	9	7	
18				

2<sup>ème</sup> Feuille/Tableau: Montant total des frais par mois et par région:

A	Α	В	C	
1	Montant total des frais par mois et par région			
2	montant total des frais	région	mois	
3	4627.60	Auvergne	7	
4	3946.00	Haute-Normandie	7	
5	17615.38	Provence Alpes Côtes d'Az 7		
5	16010.20	Bretagne 7		
7	10633.80	Pays de la Loire 7		
3	6714.00	Haute-Normandie 8		
9	12027.30	Provence Alpes Côtes d'Az		
0	4800.60	Auvergne	8	
1	15102.48	Bretagne		
2	14032.60	Pays de la Loire 8		
3	7005.60	Auvergne	9	
4	7979.00	Haute-Normandie 9		
5	14605.90	Provence Alpes Côtes d'A: 9		
6	15102.48	Bretagne 9		
7	15862.60	Pays de la Loire 9		
8				

3ème Feuille/Tableau: Montant total des frais par élément forfaitisé, par mois et par région:

al	A	В		D	Ε
1	total des frais pa	r élémen	t forfaitisé,	par mois et par	
2	région	mois	forfait	ontant total des frais	;
3	Auvergne		Forfait Etape	220.00	
4	Haute-Normandie	7	Forfait Etape	0.00	
5	Provence Alpes Côtes	7	Forfait Etape	0.00	
6	Bretagne	7	Forfait Etape	660.00	
7	Pays de la Loire	7	Forfait Etape	440.00	
8	Haute-Normandie	8	Forfait Etape	0.00	
9	Provence Alpes Côtes		Forfait Etape	220.00	
10	Auvergne	8	Forfait Etape	0.00	
11	Bretagne	8	Forfait Etape	550.00	
12	Pays de la Loire	*	Forfait Etape Forfait Etape	550.00	
13	Auvergne Haute-Normandie	3	Forfait Etape	220.00 550.00	
14	Provence Alpes Côtes	3	Forfait Etape	220.00	
15 16	Bretagne	3	Forfait Etape	550.00	
17	Pays de la Loire		Forfait Etape	770.00	
18	Auvergne	7	Frais Kilométriqu	1072.60	
19	Haute-Normandie	7	Frais Kilométriqu	1426.00	
20	Provence Alpes Côtes	7	Frais Kilométriqu	4215.38	
21	Bretagne	7	Frais Kilométriqu	6175.20	
22	Pays de la Loire		Frais Kilométriqu	3868.80	
23	Haute-Normandie		Frais Kilométriqu	2294.00	
24	Provence Alpes Côtes	8	Frais Kilométriqu	3512.30	
25	Auvergne	8	Frais Kilométriqu	1320.60	
26	Bretagne		Frais Kilométriqu	5737.48	
27	Pays de la Loire	8	Frais Kilométriqu	4017.60	
28	Auvergne	9	Frais Kilométriqu	1630.60	
29	Haute-Normandie	9	Frais Kilométriqu	2604.00	
30	Provence Alpes Côtes		Frais Kilométriqu	4150.90	
31	Bretagne	9	Frais Kilométriqu	5737.48	
32	Pays de la Loire	9	Frais Kilométriqu	4947.60	
33	Auvergne		Nuitée Hôtel	2560.00	
34	Haute-Normandie		Nuitée Hôtel	1920.00	
35	Provence Alpes Côtes		Nuitée Hôtel	10800.00	
36	Bretagne		Nuitée Hôtel	7200.00	
37	Pays de la Loire		Nuitée Hôtel	4800.00	
38	Haute-Normandie		Nuitée Hôtel	3520.00	
39 40	Provence Alpes Côtes ( Auvergne		Nuitée Hôtel Nuitée Hôtel	6320.00 2880.00	
41	Bretagne		Nuitée Hôtel	6640.00	
42	Pays de la Loire		Nuitée Hôtel	7440.00	
43	Auvergne		Nuitée Hôtel	4080.00	
44	Haute-Normandie		Nuitée Hôtel	3600.00	
45	Provence Alpes Côtes		Nuitée Hôtel	8160.00	
46	Bretagne		Nuitée Hôtel	6640.00	
47	Pays de la Loire		Nuitée Hôtel	7920.00	
48	Auvergne		Repas Restaura	775.00	
49	Haute-Normandie	7	Repas Restaura	600.00	
50	Provence Alpes Côtes	7	Repas Restaura	2600.00	
51	Bretagne		Repas Restaura	1975.00	
52	Pays de la Loire		Repas Restaura	1525.00	
53	Haute-Normandie		Repas Restaura		
54	Provence Alpes Côtes (		Repas Restaura		
55	Auvergne		Repas Restaura		
56	Bretagne		Repas Restaura		
57	Pays de la Loire		Repas Restaura		
58	Auvergne		Repas Restaura		
59	Haute-Normandie		Repas Restaura	1225.00	
60	Provence Alpes Côtes		Repas Restaura	2075.00	
61	Bretagne		Repas Restaura		
62 63	Pays de la Loire	9	Repas Restaura	2225.00	

# A4) Accès aux données Bilan par région dans Excel grâce à un lien ODBC :

- Définition d'un lien ODBC: ODBC (Open Data Base Connectivity) est un format défini par Microsoft permettant la communication entre des clients bases de données fonctionnant sous Windows et les SGBD (Système de Gestion de Base de Données) du marché présent sur des serveurs de bases de données. Une interface standard est présent avec ce format permettant de s'adapter à n'importe quelle base de donnée, serveur et SGBD.
- Microsoft Query : Microsoft Query est une méthode visuelle de création de requêtes de base de données à l'aide d'exemples basés sur une chaîne de texte, le nom d'un document ou une liste de documents présent sur Excel.

Requête d'extraction des données via Microsoft Query :

SELECT FCH\_NUM, SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,6), RGN\_LIBELLE, FRS\_LIBELLE, LFF\_QUANTITE, FRS\_MONTANT FROM tb\_fichefrais

INNER JOIN tb lignefraisforfait ON LFF FCH NUM = FCH NUM

INNER JOIN tb\_fraisforfait ON LFF\_FRS\_ID = FRS\_ID

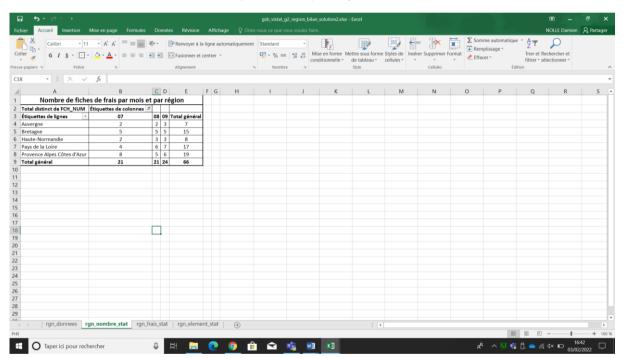
INNER JOIN tb\_visiteur ON FCH\_VST\_ID = VST\_ID

INNER JOIN tb\_departement ON VST\_DPR\_NUM = DPR\_NUM

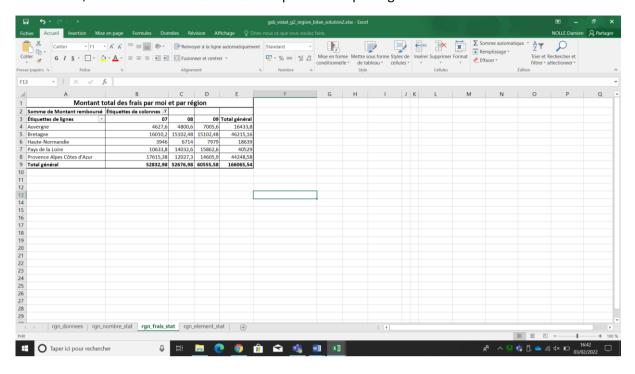
INNER JOIN to region ON DPR RGN ID = RGN ID

ORDER BY FCH\_NUM ASC

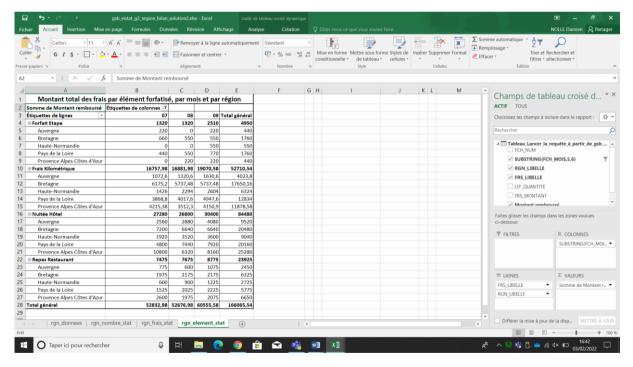
- 1ère Feuille/Tableau : Nombre de fiches par mois et par région :



- 2ème Feuille/Tableau : Montant total des frais par mois et par région :



- 3ème Feuille/Tableau : Montant total des frais par élément forfaitisé, par mois et par région :

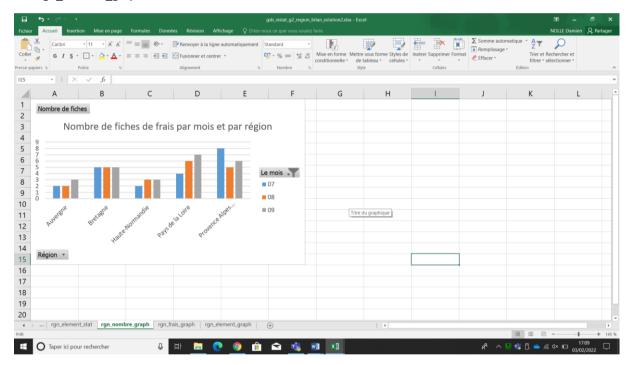


Les résultats obtenus avec cette deuxième solution sont exactement les mêmes par rapport à ceux obtenus avec la première solution. Il n'y a juste que la mise en forme qui change.

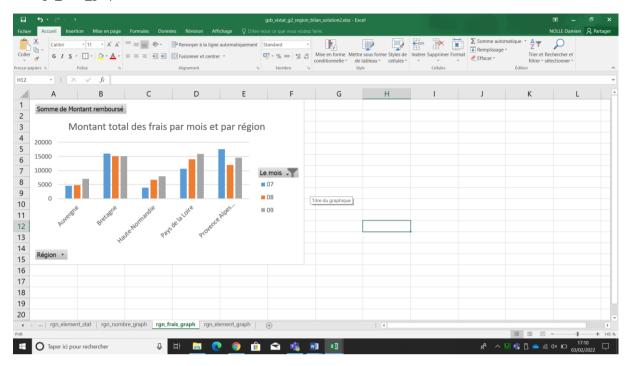
	Export SQL	Lien ODBC
Avantages	- Rapide pour exporter les données.	<ul> <li>Lisibilité</li> <li>Configuration avec</li> <li>tableau dynamique</li> <li>beaucoup plus simple.</li> <li>Moins de requêtes SQL à faire.</li> </ul>
Inconvénients	<ul> <li>Plus de requêtes SQL à réaliser.</li> </ul>	<ul> <li>Un peu plus long pour exporter les données et plus complexe.</li> </ul>
Difficultés rencontrées	Aucuns.	Pour réaliser des tableaux dynamiques croisés et la configuration de ces derniers.

## A5) Réalisation dans Excel des graphiques pour le Bilan par région :

- rgn\_nombre\_graph:



- rgn\_frais\_graph:



rgn\_element\_graph:

