A2)

Requête fiches par mois et secteur :

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) SCT\_LIBELLE, SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,2) as Mois, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_count)(\*) as nbrFiches  
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   
INNER JOIN tb\_secteur ON RGN\_SCT\_NUM = SCT\_NUM   
WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 201909   
GROUP BY Mois, SCT\_LIBELLE   
ORDER BY Mois

Requête Montant total des frais :

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(FRS\_MONTANT \* LFF\_QUANTITE) as Montant, SCT\_LIBELLE, SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,2) as Mois   
FROM tb\_fraisforfait   
INNER JOIN tb\_lignefraisforfait ON LFF\_FRS\_ID = FRS\_ID   
INNER JOIN tb\_fichefrais ON LFF\_FCH\_NUM = FCH\_NUM   
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   
INNER JOIN tb\_secteur ON RGN\_SCT\_NUM = SCT\_NUM   
WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 201909   
GROUP BY Mois, SCT\_LIBELLE   
ORDER BY Mois

Requête Montant total des frais :

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) SCT\_LIBELLE,SUBSTRING(FCH\_MOIS,5,2) as Mois, FRS\_LIBELLE,[SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/group-by-functions.html#function_sum)(FRS\_MONTANT \* LFF\_QUANTITE) as MontX²ant   
FROM tb\_fraisforfait   
INNER JOIN tb\_lignefraisforfait ON LFF\_FRS\_ID = FRS\_ID   
INNER JOIN tb\_fichefrais ON LFF\_FCH\_NUM = FCH\_NUM   
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   
INNER JOIN tb\_secteur ON RGN\_SCT\_NUM = SCT\_NUM   
WHERE FCH\_MOIS BETWEEN 201907 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) 201909   
GROUP BY SCT\_LIBELLE, Mois, FRS\_LIBELLE   
ORDER BY Mois

Export Excel :

Nombre de fiche :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE DE FRAIS PAR MOIS** | | |
| **Secteur** | **Mois** | **Nombre de fiches** |
| OUEST | 7 | 11 |
| PARIS-CENTRE | 7 | 2 |
| SUD | 7 | 8 |
| OUEST | 8 | 14 |
| PARIS-CENTRE | 8 | 2 |
| SUD | 8 | 5 |
| OUEST | 9 | 15 |
| PARIS-CENTRE | 9 | 3 |
| SUD | 9 | 6 |

Montant des frais :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Montant total des frais par mois et secteur** | | |
| **Montant** | **LIBELLE SECTEUR** | **Mois** |
| 30590.00 | OUEST | 7 |
| 4627.60 | PARIS-CENTRE | 7 |
| 17615.38 | SUD | 7 |
| 35849.08 | OUEST | 8 |
| 4800.60 | PARIS-CENTRE | 8 |
| 12027.30 | SUD | 8 |
| 38944.08 | OUEST | 9 |
| 7005.60 | PARIS-CENTRE | 9 |
| 14605.90 | SUD | 9 |

Montant total des frais pas élément forfaitisé :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Montant total des frais par élément forfaitisé, moi et secteur** | | | |
| **SCT\_LIBELLE** | **Mois** | **FRS\_LIBELLE** | **Montant** |
| PARIS-CENTRE | 7 | Forfait Etape | 220.00 |
| OUEST | 7 | Forfait Etape | 1100.00 |
| SUD | 7 | Forfait Etape | 0.00 |
| PARIS-CENTRE | 7 | Nuitée Hôtel | 2560.00 |
| OUEST | 7 | Nuitée Hôtel | 13920.00 |
| SUD | 7 | Nuitée Hôtel | 10800.00 |
| ARIS-CENTRE | 7 | Repas Restaurant | 775.00 |
| OUEST | 7 | Repas Restaurant | 4100.00 |
| SUD | 7 | Repas Restaurant | 2600.00 |
| PARIS-CENTRE | 7 | Frais Kilométrique | 1072.60 |
| OUEST | 7 | Frais Kilométrique | 11470.00 |
| SUD | 7 | Frais Kilométrique | 4215.38 |
| OUEST | 8 | Forfait Etape | 1100.00 |
| SUD | 8 | Forfait Etape | 220.00 |
| PARIS-CENTRE | 8 | Forfait Etape | 0.00 |
| OUEST | 8 | Frais Kilométrique | 12049.08 |
| SUD | 8 | Frais Kilométrique | 3512.30 |
| PARIS-CENTRE | 8 | Frais Kilométrique | 1320.60 |
| OUEST | 8 | Nuitée Hôtel | 17600.00 |
| SUD | 8 | Nuitée Hôtel | 6320.00 |
| PARIS-CENTRE | 8 | Nuitée Hôtel | 2880.00 |
| OUEST | 8 | Repas Restaurant | 5100.00 |
| SUD | 8 | Repas Restaurant | 1975.00 |
| PARIS-CENTRE | 8 | Repas Restaurant | 600.00 |
| PARIS-CENTRE | 9 | Forfait Etape | 220.00 |
| OUEST | 9 | Forfait Etape | 1870.00 |
| SUD | 9 | Forfait Etape | 220.00 |
| PARIS-CENTRE | 9 | Frais Kilométrique | 1630.60 |
| OUEST | 9 | Frais Kilométrique | 13289.08 |
| SUD | 9 | Frais Kilométrique | 4150.90 |
| PARIS-CENTRE | 9 | Nuitée Hôtel | 4080.00 |
| OUEST | 9 | Nuitée Hôtel | 18160.00 |
| SUD | 9 | Nuitée Hôtel | 8160.00 |
| PARIS-CENTRE | 9 | Repas Restaurant | 1075.00 |
| OUEST | 9 | Repas Restaurant | 5625.00 |
| SUD | 9 | Repas Restaurant | 2075.00 |

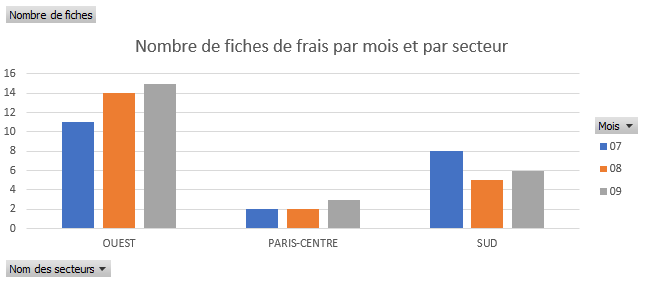
ODBC :  
L’ODBC, autrement dis Open DataBase Connectivity, est logiciel qui permet de manipuler des bases de données par des procédé propre. Fondé sur le cahier des charges du SQL Access Group, permet la manipulation des bases de données depuis 1992.

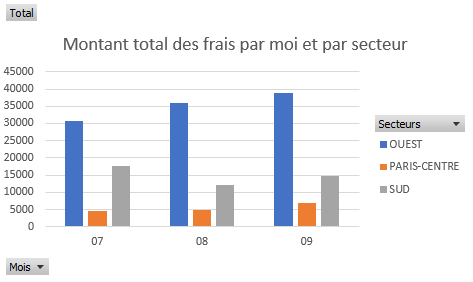
Microsoft Query :

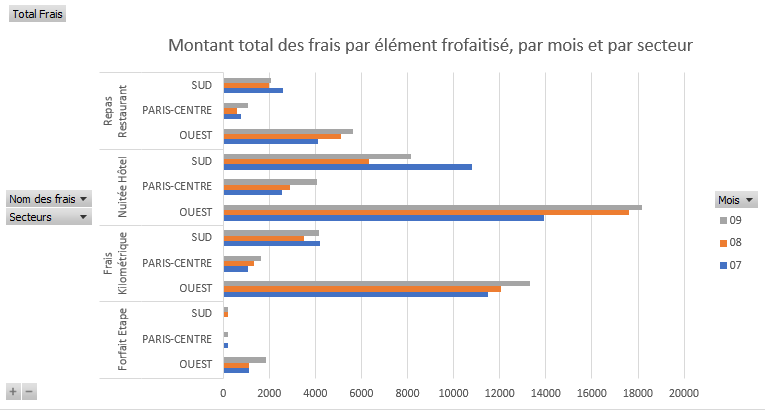
Microsoft Query est une méthode qui permet de créer des requêtes (Query) de base de données à l’aide d’une chaine de texte.

Tableau comparatif :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Export SQL** | **ODBC** |
| Avantages | * Plus automatisé * Suggestion lors des requêtes * Exportation simple | * Plus configurable * Meilleure visualisation des résultats * Nécessite qu’une seule requête pour avoir 3 tableaux. |
| Inconvénients | * Installation nécessaire de WampServer | * Nécessite plusieurs extensions * Nécessite d’avoir la licence Excel * Plus dur à prendre en main |
| Difficulté | * Aucune, tout était simple à faire | * Les requêtes SQL renvoyait des mauvaises valeurs, ce qui faisait que j’avais trop de résultats * Lorsque je ne mettais pas de group by, Excel me renvoyait que 1 résultat |





****