

EXPLICATION REQUÊTES FAITES :

1) Liste des avions de la compagnie :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher **tous (*)** les avions de la compagnie.

2) Liste des pilotes de Sup Air Line :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher **tous (*)** les salariés de la compagnie ayant pour fonction pilote de bord (**WHERE fonction = "Pilote"**).

3) Liste du personnel par catégorie :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher tous les salariés de la compagnie en fonction de leurs fonctions (**ORDER BY fonction**).

4) Liste des passagers par vol :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher les passagers selon leurs vols, (**GROUP BY DATE_DEPART**), pour différencier des jours.

5) Liste des vols vers une ville donnée :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher les vols allant vers une ville donnée (ville de destination) pour voir les différents vols vers une même ville j'ai utilisé un **ORDER BY** pour mieux les filtrer.

6) Liste des départs de la journée :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher tous les départs par (**GROUP BY**) jour.

7) Liste des villes desservies par Sup Air Line :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher de manière distinctes (sans les doublons) **toutes les villes desservies** (villes de destinations) de la table ROUTE.

8) Liste des destinations desservies par un commandant de bord :

J'ai donc écrit une requête permettant de faire une jointure entre les tables ROUTE et DEPART afin de pouvoir lier les deux tables, un GROUP BY recueillir les villes desservies par chaque pilote.

9) Liste des pilotes dont la licence doit être renouvelée :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher les pilotes dont la licence est proche de la péremption c'est-à-dire où la date de péremption est proche de 2022 (l'an prochain).

10) Listes des passagers réguliers qui effectuent plus de 2 vols/mois :

J'ai donc écrit une requête permettant d'afficher le numéro du passager ainsi ayant pris 2 vols dans 1 mois (**BY NUMERO_DU_PASSAGER, MONTH (DATE_DE_DEPART HAVING COUNT(NUMERO_DU_PASSAGER) = 2)**)

11) Professions avec les passagers les plus réguliers :

J'ai donc écrit la même requête que tout à l'heure en y rajoutant la profession de chaque passager régulier pour cela j'ai fait une jointure naturelle avec la colonne du numéro du passager.

12) Nombres d'heure de travail par un commandant de bord :

PAS FAITE

13) Nombres d'heure de vol de chaque avion

J'ai tout simplement utilisé la fonction TIMEDIFF permettant de calculer la différence entre deux dates données.

14) Nombre de passagers transportés par avion sur une période donnée :

J'ai donc affiché le nombre de passager (count) par avion compris entre une intervalle que j'ai choisi.

15) Nombre de passagers transportés sur une période donnée :

Idem que la 14eme question sauf qu'on n'affiche pas les avions, et j'ai pris le soin de changer l'intervalle.

16) Nombres de billets vendus par jour/semaine/mois :

On calcule le nombre de billets vendus par **GROUP BY DAY()**, ensuite **GROUP BY WEEK()**, et enfin **GROUP BY MONTH()**.

17) Ventes totales :

On calcule tous simplement le nombre de billet et on l'affiche

18) Nombres moyens de vol par pilotes :

On affiche le numéro de licence permettant d'identifier le salarié et on calcul la moyenne de vol.

19) Destination les plus rentables (taux d'occupations élevé) :

J'ai affiché les villes ou les plus visités étant donné que je sais que le maximum est de 4 je prends toutes les villes où il y'a plus de 3 ou 4.

20) Taux d'occupations par avion/vol/destination :

J'affiche le nombre de places occupés **GROUP BY AVION**, **GROUP BY VOL** et enfin **GROUP BY DESTINATION**

21) Quels pilotent volent vers leur ville : PAS FAITE