

TP 4 : Traitement des données à l'aide du tableur

Objectifs :

- Réaliser des opérations de recherche , filtre, tri ou calcul sur une table

Activité informatique :

Durée : 1 h 30

Partie A 1) Télécharger le fichier [agence_de_voyage](#) présent sur mon site .

L'ouvrir alors Libre office . La feuille de calcul obtenue correspond aux résultats d'une agence de voyage concernant les voyages qu'elles proposent à ses clients.

On sait de plus que :

Destinations	Prix moyen d'un voyage
France	490 €
Europe/Hors France	790 €
Afrique	990 €
Caraïbes, Pacifique, Moyen-Orient, Amériques	2300 €

a) Compléter la colonne chiffre d'affaire (c'est à dire la somme totale d'argent obtenue par l'agence indépendamment des frais)

Donner la formule placée en F14 pour la région Auvergne Rhône-Alpes :

b) Compléter la colonne Frais : Formule tableur utilisée en G2 :

c) Compléter alors la colonne Bénéfice : Formule tableur utilisée en H2 :

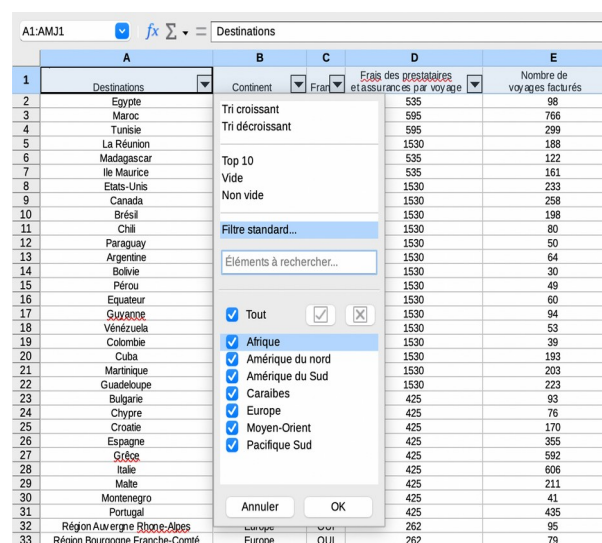
4) Trions ces données

Après avoir mis **en surbrillance** les descripteurs, activer le menu données / autofiltre.

Vous voyez apparaître des flèches en dessous des descripteurs . En cliquant sur l'une d'elles, vous obtenez une boîte de dialogue qui va nous permettre de trier ces données.

Utilisez cette boîte pour répondre aux questions suivantes :

- La destination au plus grand chiffre d'affaire est :
.....
- la liste des destinations pour lesquelles le montant total des frais est supérieur ou égal à 300 000 €
.....
- la liste des destinations pour lesquelles le bénéfice est compris entre 30 000 € et 40 000 €
.....
- le nombre de destination France :
- Quelle est la destination France la plus rentable :
la moins rentable :



Partie B

Avant de commencer, préciser le nom de la ville où vous habitez :

Petit renseignement aussi : la corse a pour numéro de département le 2A et 2B

Avec un tableur

1) Télécharger le fichier villes.csv sur mon site et l'ouvrir en double cliquant dessus. Il doit alors s'ouvrir avec excel . Ce fichier est issu du site data.gouv.fr. Commençons par l'organiser.

- Réduire éventuellement les colonnes trop grandes
- Supprimer les colonnes densité (dens) surface (surf) longitude (long) et latitude (lat)

2) Répondre aux questions suivantes :

- Population parisienne en 1999 :
- Villes de code postal 59600 :
- Combien y a-t-il de villes du département 59 de code postal < 59120 ? :
- Le nombre d'habitants de votre ville en 2010 ? :
- Combien y a-t-il de villes commençant par « Ques » ?
- Quelle ville était la troisième plus peuplée après Paris en 2010 ? :
- Existe-t-il des communes de corse ayant eu 84 habitants en 2010. Si oui, les citer