

TD – 3– psycholinguistique – tableur

Nouveau dans ce TD :

- **Formule : rechercheV**

Elle permet de rechercher des éléments dans une table ou une plage par ligne. Par exemple, vous pouvez rechercher le prix d'une pièce automobile à l'aide de son numéro de référence.

=RECHERCHEV(valeur à rechercher, plage dans laquelle rechercher la valeur, numéro de colonne dans la plage de cellules contenant la valeur de retour, correspondance exacte ou approximative indiquée par 0/FAUX ou 1/VRAI).

Attention : pour la rechercheV il est nécessaire que la colonne sur laquelle porte la recherche soit triée par ordre croissant.

- **tri des données** : pour cela il vous suffit de sélectionner ce que vous voulez trier puis de cliquer sur données/trier...
- **filtres (données/filtres)**: (https://help.libreoffice.org/Calc/Applying_Filters/fr)

Les filtres et les filtres spéciaux permettent d'utiliser certaines lignes filtrées (enregistrements) d'une plage de données.

1. Vous pouvez utiliser la fonction AutoFiltre pour afficher uniquement les enregistrements qui coïncident dans un champ de données.

2. Dans la boîte de dialogue Filtre standard, vous pouvez également définir des plages affichant les valeurs dans certains champs de données. Vous pouvez utiliser le filtre standard pour connecter les conditions avec l'opérateur logique ET ou OU.

3. Le filtre spécial permet de fixer jusqu'à huit conditions. Avec les filtres spéciaux, vous saisissez directement les conditions dans la feuille.

Pour supprimer un filtre, de façon à voir de nouveau toutes les cellules, cliquez à l'intérieur de la zone sur laquelle le filtre a été appliqué, puis choisissez Données - Filtre - Réinitialiser le filtre.

- **graphique**

- **Exercice : telephone-operateur.ods**

Certaines personnes vous ont dit que vous payez trop cher votre abonnement de téléphone mobile, mais avec votre ancienneté vous pourriez avoir un super téléphone pour pas très cher. Vous voulez donc vérifier si vous auriez intérêt à changer ou non de formule et/ou d'opérateur.

Vous faites donc un tableau pour pouvoir comparer les prix des téléphones, et des abonnements (sachant que vous voulez un forfait assez complet qui permette un peu de voyager à l'étranger).

Remarques explicatives :

- La colonne "prix/mois" indique le coût mensuel du téléphone, en plus de son prix de départ, pendant la durée de l'abonnement.
- On considère ici qu'il n'est pas possible de stopper un abonnement avant la fin.

A vous de compléter le fichier afin de déterminer les informations suivantes (vous aurez besoin de refaire de nouveaux tableaux pour certaines questions) :

1. Quel est le prix total du téléphone pour chaque formule ? (colonne H)
2. Quel est le prix total téléphone + abonnement pour 6, 12 et 24 mois ? (colonnes I, J, K)
3. En utilisant les filtres sélectionnez les propositions sans abonnement. Copier le tableau ainsi obtenu dans une nouvelle feuille intitulée « sans-abonnement ». Puis utilisez les tri en fonction du téléphone. Enfin, sur cette même page, faites un graphique par téléphone qui indique pour chaque opérateur le prix du téléphone pris sans abonnement.
4. Quelle est la formule la moins chère (téléphone + opérateur + type d'abonnement) si vous changez au bout de 6 mois ? de 12 mois ? de 24 mois ? (tableau 3) ?
5. Avec quel opérateur et quelle formule (abonnement / sans abonnement) chacun des téléphones est le moins cher (hors abonnement) ? le plus cher (hors abonnement) ? (tableaux 4)
6. Avec quel opérateur et quelle formule la partie abonnement sera mensuellement la moins chère ? la plus chère ? (tableau 5).
7. Si vous décidez de prendre un téléphone Microsoft Lumia 550, au bout de combien de mois est-ce plus avantageux d'être chez free plutôt que chez orange ?
8. Si vous restez 24 mois chez SFR, vaut-il mieux prendre une formule avec ou sans abonnement si vous décidez de prendre l'Apple Iphone 6S plus ? le Samsung Galaxy S6 ? le Microsoft Lumia 550 ?
9. Vous voulez rester chez Bouygues et vous voulez vraiment un Samsung Galaxy S6. Quelle est la meilleure formule ?