

TD 5 : Tableur (2)

Objectifs :

Aller un peu plus loin.

Exercice 1 : on reprend le budget de la semaine dernière

1. Créez une nouvelle page « bilan »
 - a. Faites un tableau qui donne l'écart au budget pour chaque mois et chaque ligne budgétaire sachant que le budget prévisionnel pour le salaire est de 2880€, celui pour le matériel est de 850€ et enfin celui du logement est de 1000€
 - b. Indiquez pour chaque mois et pour chacun de postes « ok » si l'écart entre le budget et les dépenses est positif, « découvert » s'il est négatif
 - c. Indiquez pour chaque ligne budgétaire combien de mois sont à découverts
 - d. Indiquez sur l'ensemble de l'année, pour chaque poste si l'argent alloué est suffisant
2. Faites des graphiques pour présenter les choses qui vous paraissent pertinentes

Exercice2 : Commande

Vous passez une commande avec différents articles, les remises varient en fonction du nombre de pièces commandées, vous devez calculer le budget à mettre de côté.

Exercice3 : choix du téléphone et de l'abonnement du directeur

Le directeur du centre a besoin d'avoir un téléphone pro. Mais bien entendu le but est que ce soit le moins cher possible, sachant que :

1. Il lui faut un téléphone et il hésite entre 3 modèles : l'iphone X, le samsung galaxy note 9 et sony experia xz3.
2. Il lui faut un abonnement avec mini 50 Go et permettant de voyager à l'étranger. Mais certains opérateurs « imposent » un forfait avec le téléphone.

Vous faites donc un tableau pour pouvoir comparer les prix des téléphones, et des abonnements.

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 I)
2. Quel est le prix total téléphone + abonnement pour 6, 12 et 24 mois ? (colonnes J, K, L)
3. 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) ?
4. Quelles sont les formules les plus et les moins intéressantes pour chaque téléphone (tableau 4)
5. Quels sont les abonnements les moins chers et les plus chers ? (tableau 5)
6. Si l'on ne prend pas en compte la formule (téléphone seul) quel est le meilleur tarif pour chaque téléphone ?

Remarques :

- vous ne pouvez pas calculer un prix à 6 ou 12 mois dans une formule de 24 mois obligatoire
- pensez à ajouter des feuilles pour vous faciliter la vie (style une feuille par tableau à remplir)
- utiliser les filtres !