

Utilisation d'un tableur



Exercice 1 Antoine vient d'obtenir un emploi dans une entreprise, il ne lui reste plus qu'à signer le contrat. Le directeur lui propose deux contrats différents :

Contrat A : salaire mensuel net de départ : 1 750€ puis chaque année augmentation de 110€.

Contrat B : salaire mensuel net de départ : 1 750€ puis chaque année augmentation de 6%.

Pour bien choisir, l'utilisation d'un tableur sur ordinateur peut être utile.

On dispose sur le réseau du fichier "Evolutions_salaire.ods" (à ouvrir avec OpenOffice).

Ouvrir ce fichier puis l'enregistrer immédiatement dans un dossier personnel.

1. Étirer la liste des années jusqu'à 10.

Rappel : on « étire » une sélection en cliquant sur le coin inférieur droit de la sélection puis en se déplaçant, horizontalement ou verticalement, tout en maintenant le clic actif.

2. (a) Remplir pour l'année 1 les valeurs de salaire mensuel des deux contrats (en E6 et F6).

Rappels : une formule commence par « = » ; cliquer sur une cellule donne sa référence.

- (b) Quelle formule doit-on écrire dans la cellule E7 pour obtenir le salaire mensuel de la deuxième année avec le contrat A ? Écrire « \$C\$3 » permet de bloquer la référence à C3.

Même question pour la cellule F7 et le contrat B.

- (c) Étirer les deux formules pour aller jusqu'à l'année 10. Rappel : étirer en même temps les formules de plusieurs cellules côte à côte se fait en les sélectionnant ensemble.

- (d) Que se passe-t-il avec les valeurs des salaires obtenus pour le contrat B ?

On peut modifier cela avec la fonction arrondir par exemple ainsi : arrondir(valeur;2).

On peut aussi formater les cellules en affichant les nombres dans un format monétaire.

3. On souhaite voir l'évolution des sommes totales reçues à partir de la première année.

- (a) Écrire dans les cellules G6 et H6 les formules donnant le salaire cumulé sur la première année, c'est à dire la somme des salaires reçus lors de la première année.

- (b) Quelle formule écrire dans la cellule G7 pour obtenir le cumul des salaires reçus **au total sur les deux premières années** avec le contrat A ?

Même question pour la cellule H7 et le contrat B.

- (c) Étirer les deux formules pour aller jusqu'à l'année 10.

4. Si Antoine reste 3 ans dans l'entreprise, quel contrat est le meilleur pour lui ?

Et pour 4 ans ?

Et pour 5 ans ?