

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€. Ensuite chaque année augmentation de 110€.

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

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

On dispose sur PLACE 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 : si une cellule est sélectionnée, on « étire » en cliquant sur le coin inférieur droit de la cellule puis en se déplaçant, horizontalement ou verticalement, tout en maintenant le clic actif.

2. Évolution des salaires mensuels.

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

(b) Que doit-on écrire dans la cellule E7 pour obtenir le salaire mensuel de la deuxième année avec le contrat A ?

Même question pour la cellule F7 et le contrat B.

(c) Étirer les deux formules pour aller jusqu'à l'année 10 (rappel : il est possible d'étirer les formules de plusieurs cellules côte à côte en une seule fois en les sélectionnant ensemble).

(d) Que se passe-t-il pour le contrat B ?

On peut modifier cela en utilisant la fonction arrondir. Arrondir une valeur à deux chiffres après la virgule se fait ainsi : arrondir(valeur ;2)

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

(a) Remplir pour l'année 1 les valeurs correspondant à la somme d'argent reçue au total dans l'année, pour les deux contrats (cellules G6 et H6).

(b) Que doit-on écrire dans la cellule G7 pour obtenir la somme d'argent reçue 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 ?