

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 ?