

# Photocopie - Calcul



## 1. Calcul de la moyenne

### Moyenne

Question Calculez la moyenne des 3 paiements mensuels suivants: 4570, 6300, 8300

Réponse **Moyenne =  $\frac{4570 + 6300 + 8300}{3} = 6390$**

## 2. Moyenne pondérée

Question Calculez le paiement mensuel moyen par rapport à l'information suivante:

104 Magasiniers gagnant 3500 par mois

424 Travailleurs du textile et de l'habillement gagnant 2950 par mois

Réponse Moyenne =  $\frac{104 \times 3500 + 424 \times 2950}{104+424}$  par mois =

$$\frac{364000 + 1.250.800}{528} = 3058,33 \text{ par Mois}$$

$$\frac{\text{nombre A} \times \text{paiement mensuel} + \text{nombre B} \times \text{paiement mensuel} + \dots}{\text{nombre A} + \text{nombre B} + \dots}$$

## 3. Calcul du pourcentage %

### Différence salariale

Hommes: 4500 par mois

Femmes: 3300 par mois

Question Trouvez la différence en pourcentage (%) des salaires des hommes et des femmes.

Réponse Différence par mois  $4500 - 3300 = 1200$  par mois  
Différence en%:  $\frac{\text{Écart salarial} \times 100}{\text{Salaire}} =$

La différence de 1200 par mois peut être calculée par rapport au salaire des hommes: 4500 ou au salaire des femmes: 3300 avec des résultats différents

a. Différence en %:  $\frac{\text{Écart salarial} \times 100(\%)}{\text{Salaire (hommes)}} = \frac{1200 \times 100(\%)}{4500} = 26,7 \%$

b. Différence en %:  $\frac{\text{Écart salarial} \times 100(\%)}{\text{Salaire (femmes)}} = \frac{1200 \times 100(\%)}{3300} = 36,4 \%$

Vous pouvez mentionner que le salaire des hommes est supérieur de **26,7 %** au salaire des femmes. Vous pouvez mentionner que le salaire des femmes est inférieur de **36,4 %** au salaire des hommes.

Vous pouvez utiliser le résultat que vous voulez... les deux sont corrects !



#### 4. Comment votre salaire évolue-t-il en pourcentage ?



Le salaire moyen pour l'année 2017 est 3600 par mois  
Le salaire moyen pour l'année 2018 est 3900 par mois

*Question* Trouver le pourcentage d'augmentation du salaire

*Réponse* I. – Une façon de le calculer !

Augmentation de salaire par mois (2018) 3900 – 3600 (2017) = 300

Augmentation salariale en % =  $\frac{\text{Augmentation salariale en Dh}}{\text{Salaire de départ (2017)}} \times 100\% = 8,3 \%$

$$\frac{300 \times 100 \%}{3600} = 8,3\%$$

*Réponse* II – Une autre façon de le calculer !

Vous commencez par analyser le niveau de salaire 2018 exprimé en pourcentage (%) en considérant celui de 2017 égal à 100%

$\frac{\text{Salaires en 2018} \times 100 \%}{\text{Salaires en 2017}} = \frac{3900 \times 100 \%}{3600} = 108,3 \%$

Augmentation en %:  $108,3 \% - 100 \% = 8,3 \%$



## 5. Que puis-je acheter avec mon salaire ou mon augmentation de salaire ?

Vous pouvez trouver des statistiques d'un grand nombre d'organisations différentes

Les sites Web internationaux tels que l'OIT, le PNUD, le FMI, la BANQUE MONDIALE incluront également des statistiques. Vous pouvez aussi trouver des informations marocaines sur : [www. ...](#) (recherche UMT)

L'information concernant les taux d'inflation et les prix à la consommation est l'une des questions les plus importantes que vous devez analyser avant de négocier les salaires.

Si votre salaire augmente plus que les prix, vous augmenterez votre gain réel, ☺

Cela signifie que vous pouvez acheter plus après votre augmentation de salaire

### Et à l'opposé

Si les prix augmentent plus que votre salaire, votre gain réel diminuera ☹

Cela signifie que vous pouvez acheter moins après votre augmentation de salaire.

Par exemple:

On vous a proposé 3900 comme salaire par mois en 2018

Votre Salaire en 2017 est 3850

$3900 - 3850 = 50$  est l'augmentation de salaire

L'indice des prix à la consommation a été augmenté de 2%. (Ou vous pouvez aussi utiliser le taux d'inflation)

Cela signifie que vous devriez gagner au moins 2% de plus pour conserver votre pouvoir d'achat/salaire réel.

$$\frac{3900 \times 2(\%)}{100} = 78$$

100

78 est le montant d'augmentation de salaire dont vous avez besoin pour conserver votre salaire réel

(Votre salaire à partir de 2017)  $3850 + 78 =$  Salaire dont vous avez besoin pour conserver votre pouvoir d'achat = 3928

La proposition de votre employeur (2017) est 3900. Vous avez besoin de  $3928 - 3900$  comme offre de l'employeur = 28

Cela signifie que votre pouvoir d'achat a diminué de 28 ☹ ... vous perdez en pouvoir d'achat et vous pouvez acheter moins que l'année dernière

### A l'opposé

On vous propose 4000 en 2018

Le prix à la consommation a augmenté de 2%

$$\frac{4000 \times 2(\%)}{100} = 80 + 3850 = 3930 \text{ (La proposition de votre employeur)} \quad 4000 - 3930 = 70$$

☺ Votre salaire réel a augmenté de 70 vous gagnez du pouvoir d'achat (vous pouvez acheter plus que l'année dernière)