



## Excel par l'exemple - Exercice 18

Fichier de l'exercice, aide et corrigé sur [www.admexcel.com](http://www.admexcel.com)

Le but est de travailler avec une base de données [à récupérer sur [www.admexcel.com](http://www.admexcel.com) – exercice 18] pour en faire différentes analyses.

Ce fichier (fictif) représente une entreprise de 284 personnes réparties sur 4 sites.

L'âge des salariés se modifie de jour en jour grâce à la fonction =aujourd'hui() sur laquelle sont basés les calculs. Chaque tranche d'âges correspond à 5 années.

A partir de cette base de données, avec l'outil "rapport de tableau croisé dynamique" faire les 15 exercices suivants :

1. Etablir la répartition du personnel par site.
2. Etablir la répartition du personnel par site avec distinction homme/femme.
3. Etablir la répartition de la somme des rémunérations par site.
4. Etablir la répartition des rémunérations par site avec leur somme et leur moyenne avec distinction homme/femme.
5. Calculer la moyenne des rémunérations par tranches d'âges avec distinction homme/femme
6. pour chaque tranche d'âge : trouver le nombre de personnes, l'âge minimum, la moyenne des âges, l'âge maximum.
7. nombre de salariés avec distinction homme/femme.
8. pour chaque sexe et par site trouver le nombre de personnes.
9. établir le tableau de données qui permettra ensuite d'établir la pyramide d'âges sous forme graphique. Créer cette pyramide. (voir cours sur la pyramide des âges)
10. calculer le nombre de personnes par pièce pour chaque site - en déduire par site, la moyenne des personnes par pièce et le nombre de pièces utilisées.
11. Faire un tableau croisé pour voir s'il n'y a pas de problème au niveau de l'attribution des numéros de téléphone (il doit n'y avoir qu'une personne pour 1 numéro). A l'aide du tableau obtenu décellez les anomalies.
12. créer sous Word un document récapitulatif avec les tableaux des exercices 2, 4, 5, 8 et 9. Les tableaux devront être liés avec les données d'Excel.
13. tester cette liaison en ajoutant une personne à Lille et en vérifiant que les modifications se répercutent bien dans le document Word : par exemple MICHEL Louise; CFS FSC; pièce 50 ; 1035 € ;18/4/52
14. A partir du résultat de l'exercice 2, modifiez le tableau de façon à faire apparaître la répartition des salariés en pourcentage du total. (voir cours correspondant)
15. A partir du résultat de l'exercice 3, complétez le tableau à l'aide d'un champ calculé pour faire apparaître les salaires après une augmentation envisagée de 1.5%