**Excel – Tableaux croisés dynamiques**

**Exercice 1 : vin**

Un négociant en vin a regroupé dans une liste le chiffre d'affaires réalisé par mois, par région et par appellation sur ces ventes de vin.

Il vous demande de construire les tableaux de statistiques suivants :  
• Chiffre d'affaires, par mois et par région, pour chaque appellation  
• Chiffre d'affaires par appellation et par région.  
• Chiffre d'affaires par mois et par appellation pour chaque région.  
• Modifiez le tableau 1 pour obtenir la répartition en pourcentage de votre chiffre d'affaire

**Exercice 2 : Nuitées**

A partir de la liste de données jointe, construisez les tableaux suivants :

* Nombre de client par département de provenance
* Nombre de nuités par origine
* Nombre de nuités par département de provenance
* Nombre de nuités, demi-pension et pension par origine
* Moyenne de nuités par département de provenance
* Chiffre d'affaires par origine.
* Faire une représentation graphique du tableau précédent.

**Exercice 3 : entreprise**

Le but est de travailler avec une base de données 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 =aujourdhui() 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 8 exercices suivants :

* Etablir la répartition du personnel par site.
* Etablir la répartition du personnel par site avec distinction homme/femme.
* Etablir la répartition de la somme des rémunérations par site.
* Etablir la répartition des rémunérations par site avec leur somme et leur moyenne avec distinction homme/femme.
* Calculer la moyenne des rémunérations par tranches d'âges avec distinction homme/femme
* Pour chaque tranche d'âge : trouver le nombre de personnes, l'âge minimum, la moyenne des âges, l'âge maximum.
* Nombre de salariés avec distinction homme/femme.
* Pour chaque sexe et par site, trouver le nombre de personnes.