

## II-Les macro-commandes

### Introduction

(Une macro-commande permet d'automatiser des tâches répétitives)

Une macro-commande est une série de commandes qui sont exécutées l'une après l'autre toujours dans le même ordre. Ces macros offrent l'avantage de supprimer les manipulations répétitives et d'accéder plus facilement aux opérations courantes et par conséquent automatiser des séquences d'actions.

### Activité 1 : (Création d'une macro-commande)

Créer une macro commande macro1 qui permet de:

- ◆ Saisir **15** dans **A1**,
  - ◆ Saisir **20** dans **A2**
  - ◆ calcule la somme de **A1** et **A2** dans **A3**
- Avant de commencer l'enregistrement mettre le curseur dans **A1**
- **Arrêter l'enregistrement de la macro.**

#### 1. Création et enregistrement d'une macro-commande :

Pour créer une macro-commande il faut suivre l'algorithme qui suit :

1. Activer une cellule déjà saisie,
2. Dérouler le menu .....,
3. Choisir l'option ..... de la commande .....,
4. Donner un ..... à votre macro commande,
5. Valider par .....
6. Réaliser les actions à enregistrer,

Arrêter l'enregistrement des actions dans la macro-commande :

- a. Dérouler le menu .....
- b. Choisir l'option ..... de la commande .....

#### 2-Exécution d'une macro-commande

##### Activité 2

1. Supprimer le contenu des cellules **A1**, **A2** et **A3**
2. Positionner le curseur dans **B1** et exécuter la macro- commande qui vient d'être créée.

Pour exécuter une macro-commande, il faut suivre les étapes suivantes :

1. Activer la ..... où on va exécuter cette .....
2. Activer l'option ..... du menu .....
3. Choisir le ..... de macro-commande
4. Valider avec .....

#### 2. Suppression d'une macro-commande :

La suppression d'une macro-commande passe par les étapes ci-dessous :

1. Activer l'option ..... du menu .....
2. Sélectionner le ..... de macro-commande à supprimer
3. Cliquer sur le bouton ..... puis valider

## III- Tableau croisé dynamique

Le tableau croisé dynamique permet de composer rapidement un tableau synthèse provenant d'une masse de données. Ce tableau permet d'avoir le sommaire d'une ou plusieurs variables à la fois. De plus, ce tableau est dynamique, cela veut dire qu'on peut ajouter, retirer et modifier la présentation du tableau.

### Activité 3 : (Tableaux croisés dynamiques)

Charger le fichier **C:\baceco2014\Employés.xls**

1) On se propose de créer les tableaux dynamiques croisés suivants:

- a) Total des employés.
- b) Total des salaires
- c) Somme des salaires par titre
- d) Somme des salaires par titre et par sexe

2. En utilisant le tableau précédent, afficher uniquement les salaires par titre des femmes.
3. Afficher les salaires par sexe des administrateurs et des ingénieurs ayant une ancienneté égale 4 ans.
4. En utilisant le tableau précédent afficher avec détail (toutes les informations) des administrateurs.
5. Créer une graphique croisée dynamique à partir du rapport précédent.
6. Mettre en forme le graphique (modifier ses couleurs)

#### 1) Création d'un tableau croisé dynamique

- a) ..... la plage de cellule (tableau de donnée)

- b) Dérouler le menu .....
- c) Choisir la commande.....
- d) Dans la boîte de dialogue affichée, choisir .....M.S. Excel puis le type de rapport souhaité .....
- e) Appuyer le bouton .....
- f) S'assurer de la plage sélectionnée, puis appuyer sur .....
- g) Choisir où vous placer le rapport de tableau croisé dynamique
- h) Appuyer sur le bouton ..... pour concevoir le tableau croisé dynamique
- i) Placer les ..... dont on a besoin dans 4 zones différentes (PAGE, LIGNE, COLONNE et DONNEES) puis valider par .....

## 2) Affichage détaillé des données

Le tableau croisé dynamique offre la possibilité d'accéder aux ..... qui composent les résultats du tableau. Pour afficher les données, on doit :

- a) .....le pointeur sur la cellule contenant le résultat
- b) ..... sur la cellule.
- c) Une nouvelle feuille de calcul contenant les enregistrements sera créée

## 3- Filtrer sur les champs

Le tableau croisé dynamique offre la possibilité de cacher (masquer) les valeurs dont on n'a pas besoin.

### Filtre sur un champ existe dans le tableau de synthèse

- 1) Cliquer sur la flèche à droite du champ sur le quel on va faire le filtre
- 2) Le tableau croisé dynamique affiche la liste des valeurs qui sont dans les enregistrements
- 3) décocher les cases non souhaitées puis valider

### Filtre par création d'un champ de critères

- 1. Glisser le champ objet du filtre vers la zone de pages
- 2. Cliquer sur la flèche à droite du champ déplacé
- 3. Le tableau croisé dynamique affiche la liste des valeurs qui sont dans les enregistrements
- 4. décocher la valeur souhaitée puis valider

## 4- Mise en forme du tableau croisé dynamique

Pour améliorer la présentation du tableau croisé dynamique on suit les étapes suivantes :

- 1. Activer ..... du tableau croisé dynamique
- 2. Choisir la commande.....du menu .....
- 3. Choisir ..... désirée puis valider.

### 7.2. Création du graphique croisé dynamique :

Pour créer un graphique croisé dynamique on doit :

- 1. Activer ..... du tableau croisé dynamique
- 2. Dérouler le menu.....
- 3. Choisir la commande.....

## VIII . Protection

La protection vous permet de protéger des cellules (formules ou documents importants) de toute mauvaise action.

### • Protection d'un classeur

- a) Dérouler le menu **outil**
- b) Choisir la commande **protection**
- c) Choisir **protéger le classeur**
- d) Taper **mot de passe** puis **Ok**
- e) Confirmer **mot de passe** puis **Ok**

### Suppression d'une protection

- a) Dérouler le menu **outil**
- b) Choisir la commande **protection**
- c) Choisir **Ôter la protection d'un classeur**
- d) Taper **le mot de passe**
- e) Valider par **ok**

Voir page 69-76