

Travaux dirigés VBA

I. Les bases

Exercice 1

Ecrire le programme qui affiche la somme de deux nombres saisis au clavier

Exercice 2

Ecrire le programme qui affiche le plus grand de deux nombres saisis au clavier

Exercice 3

1- Ecrire le programme qui affiche dans une boîte de message le montant d'une facture sachant que :

- La facture peut contenir plusieurs produit
- Les prix unitaire et quantité de produits achetés sont saisis par l'utilisateur
- Montant de la facture = $\sum(\text{quantité achetée} * \text{prix unitaire})$

Que deviendrait ce programme si on ajoutait :

- Une remise de 10% est appliquée si le montant brut est supérieur à 12500
- Net à payer = Montant brut – Remise
- Montant brut = $\sum(\text{quantité achetée} * \text{prix unitaire})$
- Remise = Montant brut * 10%

2- Ecrire en VBA le programme qui permet de saisir dans la feuille active, les noms, prénom et sexe des étudiants

| | A | B | C |
|---|---------|------------|------|
| 1 | Nom | Prenom | Sexe |
| 2 | Magengo | Guttembert | M |
| 3 | Jolie | Joliette | F |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

3 – Ecrire le programme VBA qui dessine la facture de l'exercice 1 dans une feuille Excel comme suit :

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-----------|-------------|--------------------|----------|---------|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | Facture N° | 1 | | | |
| 3 | | Client | Magengo Guttembert | | | |
| 4 | Reference | Libellé | Pu | Quantité | Montant | |
| 5 | AC | Akassa cong | 150 | 100 | 15000 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | Montant brut | | | |
| 12 | | | Remise | | | |
| 13 | | | Net à payer | | | |
| 14 | | | | | | |

II. Les formulaires

Exercice 1 : Créer une petite additionneuse qui permet de saisir deux nombres et d'afficher leur somme comme suit :

The screenshot shows a VBA UserForm titled "UserForm3" with a close button (X) in the top right corner. The form has a title bar and a main area with the title "SOMME DE DEUX NOMBRES". Below the title, there are three input fields. The first is labeled "PREMIER NOMBRE", the second is labeled "DEUXIEME NOMBRE", and the third is labeled "RESULTAT". At the bottom of the form, there are two buttons: "Afficher" and "Fermer".

Exercice 2

Une entreprise désire réaliser l'annuaire de ses clients. Les informations sont saisies dans le formulaire et un clic sur le bouton Ajouter ajoute le client dans la feuille Excel Annuaire. Le contrôle pays est une zone de liste déroulante qui liste les pays se trouvant dans la feuille Pays

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|----------|-----|--------|---------|------|------|---|---|---|---|
| 1 | Civilité | Nom | Prénom | Adresse | Lieu | Pays | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |

Ajouter un contact

Ajouter un contact
×

Civilité : ☒ Mme ☐ Mlle ☐ M

Nom :

Prénom :

Adresse :

Lieu :

Pays :

Fermer
Ajouter

←
→

Annuaire

Pays

+

III. Travaux pratiques 1

Une entreprise de la place désire automatiser à l'aide d'un classeur Excel, la facturation de ses clients. Pour cela, elle gère plusieurs feuilles Excel dont :

La feuille **CLIENT** qui regroupe la liste des clients qui ont au moins une fois fait des achats

| | A | B | C | D | E |
|---|---------|------------|------|---------|---|
| 1 | Nom | Prénom | Sexe | Ville | |
| 2 | Magengo | Guttembert | M | Cotonou | |
| 3 | Jolie | Joliette | F | Parakou | |
| 4 | | | | | |

La feuille **Ville**

| | A |
|---|---------|
| 1 | Ville |
| 2 | Parakou |
| 3 | Cotonou |
| 4 | Lokossa |
| 5 | Bohicon |

La feuille **PRODUIT** qui contient la liste des produits vendus par l'entreprise

| B | C | D | |
|----------------|-----|--------------|--|
| Libellé | Pu | Qté en stock | |
| Akassa congelé | 150 | 10 | |
| | | | |

La feuille **APPROVISIONNEMENT** qui contient la liste des livraisons de produits

| | A | B | C |
|---|----------------|------------|----------|
| 1 | Produit | Date | Quantité |
| 2 | Akassa congelé | 12/12/2019 | 25 |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

La feuille **FACTURE** qui affiche la liste des factures

| | A | B | C |
|---|--------|------------|--------------------|
| 1 | Numéro | Date | Client |
| 2 | 1 | 12/12/2019 | Magengo Guttembert |
| 3 | | | |
| 4 | | | |

La feuille **VENTES** qui affiche le détail des ventes sur une facture

| | A | B | C |
|---|---------|-----------------|------------|
| 1 | Facture | Produit | Qté vendue |
| 2 | 1 | Akassa congelée | 10 |
| 3 | 2 | Poisson Pourri | 2 |
| 4 | | | |

Travail à faire

- Pour chacune de ces feuilles (Sauf la feuille ville), créer un formulaire qui permet de créer les enregistrements sachant que :**
 - Pour le formulaire client, le sexe est choisi à partir de boutons d'option et la ville à partir d'une zone de liste déroulante qui affiche les villes contenues dans une feuille ville.
 - Pour le formulaire approvisionnement, le produit est une zone de liste déroulante qui affiche les libellés des produits contenues dans la feuille produit. L'enregistrement d'un approvisionnement provoque la mise à jour de la quantité en stock du produit correspondant dans la feuille produit
 - Le formulaire vente permet de créer des enregistrements aussi bien dans la feuille facture que la feuille ventes. Les produits vendus sur ce formulaire sont sélectionnés à partir d'une zone de liste déroulante qui affiche les libellés des produits contenues dans la feuille produit. Le client est une zone de liste déroulante qui affiche les noms des clients contenus dans la feuille Client. L'enregistrement d'une vente provoque la mise à jour de la quantité en stock du produit correspondant dans la feuille produit
 - A chaque fois qu'un enregistrement est créé, le formulaire doit se vider
- A la fin de l'enregistrement d'une vente à un client, la feuille Facture doit présenter la facture du client comme suit :**

| | A | B | C | D | E | F |
|----|-----------|--------------|--------------------|----------|---------|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | Facture N° | 1 | | | |
| 3 | | Client | Magengo Guttembert | | | |
| 4 | Reference | Libellé | Pu | Quantité | Montant | |
| 5 | AC | Akassa congé | 150 | 100 | 15000 | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | Montant brut | | | |
| 12 | | | Remise | | | |
| 13 | | | Net à payer | | | |
| 14 | | | | | | |

3. Créer un formulaire de consultation qui permet lorsqu'on choisit une facture, de la représenter dans la feuille Facture comme à la question 2

IV. Travaux pratiques 2

Une école décide d'automatiser la gestion des notes. Pour cela, on crée un fichier Excel avec les feuilles suivantes :

- **Feuille Etudiant**

| Matricule | Nom | Prénom | Code filière |
|-----------|---------|------------|--------------|
| 1 | Magengo | Guttembert | MRH |
| | | | |

- **Feuille Filière**

| Code filière | Libellé |
|--------------|------------------------------------|
| MRH | Management des ressources humaines |
| | |

- **Feuille Matière**

| Code matière | Libellé |
|--------------|---------|
| Ang | Anglais |
| | |

- **Feuille Coefficient**

| Code matière | Code filière | Coefficient |
|--------------|--------------|-------------|
| Ang | MRH | 3 |
| | | |

- **Feuille Note**

| Code matière | Matricule | Date | Note |
|--------------|-----------|------------|------|
| Ang | 1 | 10/12/2020 | 14,5 |
| | | | |

TAF

1. Créer pour chaque feuille, un formulaire permettant d'y créer des enregistrements sachant que :
 - Le code filière dans Etudiant et dans coefficient est une zone de liste déroulante qui affiche les codes des filières
 - Le code de la matière dans coefficient et dans note est une zone de liste déroulante qui affiche les libellés des matières

- Le numéro matricule dans Note est une zone de liste déroulante qui affiche les noms et prénoms des étudiants
 - Le coefficient saisi doit être un nombre et ne doit pas être supérieur à 5. Deux messages d'erreur distincts doivent s'afficher pour chacune des erreurs
 - La note saisie doit être un nombre (qui peut être à virgule) et ne doit pas être supérieur à 20. Deux messages d'erreur distincts doivent s'afficher pour chacune des erreurs
2. Créer un formulaire qui permet d'afficher dans une feuille moyenne1, la moyenne et la moyenne coefficientée par matière d'un étudiant sélectionné dans une zone de liste déroulante. Le contenu de la feuille doit s'actualiser lorsqu'on passe à un autre étudiant

- **Feuille Moyenne 1**

| | | | |
|----------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Nom et prénom | Magengo Guttembert | Filière | Management des ressources humaines |
| | | | |
| Matière | Moyenne | Moyenne coefficientée | |
| Anglais | 15,54 | 46,62 | |
| | | | |
| | | | |

3. Créer un formulaire de démarrage qui s'affichera automatiquement à l'ouverture du classeur et qui contiendra :
- Pour chaque formulaire créé, un bouton permettant de l'afficher
 - Un autre bouton qui permettra d'afficher dans une feuille moyenne2, la moyenne générale de chaque étudiant.

Feuille moyenne 2

| RESULTAT DE FIN D'ANNEE | |
|-------------------------|----------------|
| Nom et Prénom | Moyenne |
| Magengo Guttembert | 15,54 |
| | |
| | |

- Un bouton Fermer permettant de fermer le formulaire de démarrage