

Léost

INFORMATIQUE

Solution multimédia
Conseil - Formation
Audit en informatique

INITIATION AUX MACRO-COMMANDES AVEC EXCEL

TABLE DES MATIERES

Table des matières	2
Contexte	3
Mise en place des formules.....	4
Le meilleur prix	4
Le meilleur fournisseur	5
Automatisation par macro	7
Barre d'outils	7
Macro et sécurité	7
La première macro	8
Une deuxième macro	10
Enchaînement de macros.....	12
Finition de la macro	14
Une macro – un bouton	15
Listing de la macro.....	17

CONTEXTE

L'objectif de ce support est de permettre d'entrevoir l'intérêt des macro-commandes comme gain de productivité.

L'exemple traité concerne un fichier récupéré par l'entreprise au format Excel (il peut s'agir d'une exportation depuis un logiciel de gestion sur un serveur...). Ce fichier est récupéré avec une périodicité quelconque, obligeant l'entreprise à effectuer le traitement régulièrement. Ce traitement demande à chaque fois du temps à l'opérateur ayant en charge d'effectuer la procédure. Une automatisation de la tâche permettrait une économie de temps et justifie donc la mise en place d'une macro-commande.

Le fichier contient 6 colonnes :

La première contient les références d'un produit.

Les 5 suivantes contiennent les prix pratiqués par 5 fournisseurs différents, comme indiqué dans l'extraction des premières lignes du classeur Excel « liste_prix_export.xls » fourni avec le présent support.

REF	FOURN_ A	FOURN_ B	FOURN_ C	FOURN_ D	FOURN_ E
AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €
ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €
ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €
XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €
FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €
PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €
UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €
AB4252	33 €	30 €	30 €	27 €	24 €

La macro-commande devra permettre, pour chaque produit, de connaître le fournisseur le moins cher. Cela permet à l'entreprise, quand elle passe commande auprès d'un des fournisseurs, d'avoir la liste des produits à commander.

Dans le cas où 2 prix sont identiques chez un fournisseur, le premier en partant de la gauche sera choisi.

Lors de la création de macro-commande, il est utile de pouvoir trouver les formules qui permettront leur réalisation. En d'autres termes, il est souhaitable de réaliser manuellement le traitement de la feuille de calcul avant d'envisager son automatisation.

Pour cet exemple, une nouvelle colonne contenant le prix le moins cher sera ajoutée ainsi qu'une dernière colonne signalant le fournisseur pratiquant le prix le plus bas.

MISE EN PLACE DES FORMULES

Ouvrir le fichier « liste_prix_export.xls » et l'enregistrer sous un autre nom. Il est souvent intéressant d'incrémenter (mettre des numéros croissant en fin de nom) les fichiers de travail afin de pouvoir revenir à une version antérieure du fichier si de gros problèmes se présentaient.

Dans notre cas, le fichier s'appellera « liste_prix_calcul_01.xls » pour commencer.

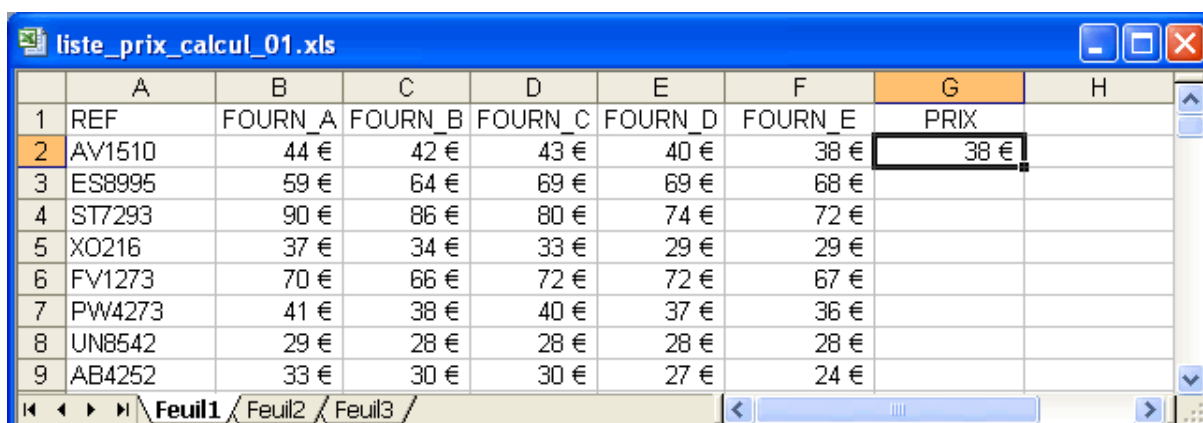
La version finalisée fournie avec le support se nomme « liste_prix_calcul.xls »

LE MEILLEUR PRIX

En « G1 », Mettre PRIX

En « G2 », mettre la formule permettant de trouver le prix le moins cher. La fonction **MIN()** est tout à fait indiquée dans cet exemple.

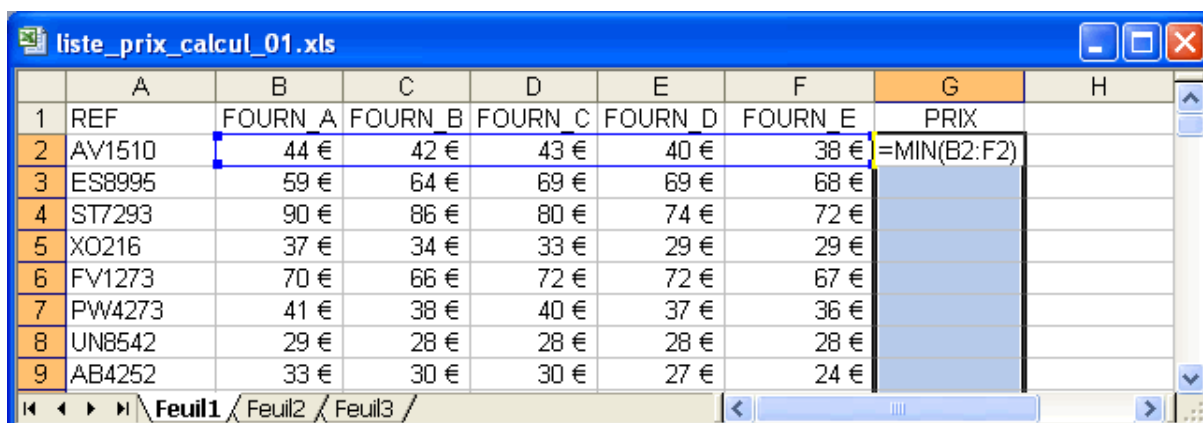
La formule devient donc : **=MIN(B2:F2)** et 38 € apparaît comme résultat (meilleur prix de la ligne 2)



liste_prix_calcul_01.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	REF	FOURN_A	FOURN_B	FOURN_C	FOURN_D	FOURN_E	PRIX	
2	AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €	38 €	
3	ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €		
4	ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €		
5	XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €		
6	FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €		
7	PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €		
8	UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €		
9	AB4252	33 €	30 €	30 €	27 €	24 €		

Il est possible dans ce cas de copier la formule pour l'étendre à l'ensemble de la colonne des prix par copier-coller néanmoins, pour l'utilisation des macro-commandes, il est préférable de sélectionner l'ensemble des cellules devant contenir la formule puis de la taper et de la valider par **Ctrl** **↵**.



liste_prix_calcul_01.xls

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	REF	FOURN_A	FOURN_B	FOURN_C	FOURN_D	FOURN_E	PRIX	
2	AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €	=MIN(B2:F2)	
3	ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €		
4	ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €		
5	XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €		
6	FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €		
7	PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €		
8	UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €		
9	AB4252	33 €	30 €	30 €	27 €	24 €		

LE MEILLEUR FOURNISSEUR

Le meilleur prix ayant été trouvé, il reste maintenant à trouver le premier fournisseur proposant ce prix.

Il existe plusieurs méthodes de calcul pour retrouver ce fournisseur. Les fonctions utilisées se trouvent dans la catégorie « Recherche & Matrice ».


La fonction EQUIV() permet de trouver la position d'un élément dans une matrice, donc de connaître son rang. Une fois connue la position du fournisseur le moins cher, il suffit d'extraire son nom dans la première ligne. Des tests conditionnels imbriqués pourraient fonctionner, néanmoins il est préférable d'utiliser la fonction CHOISIR() qui permet de prendre une valeur dans une liste en connaissant son numéro d'ordre.

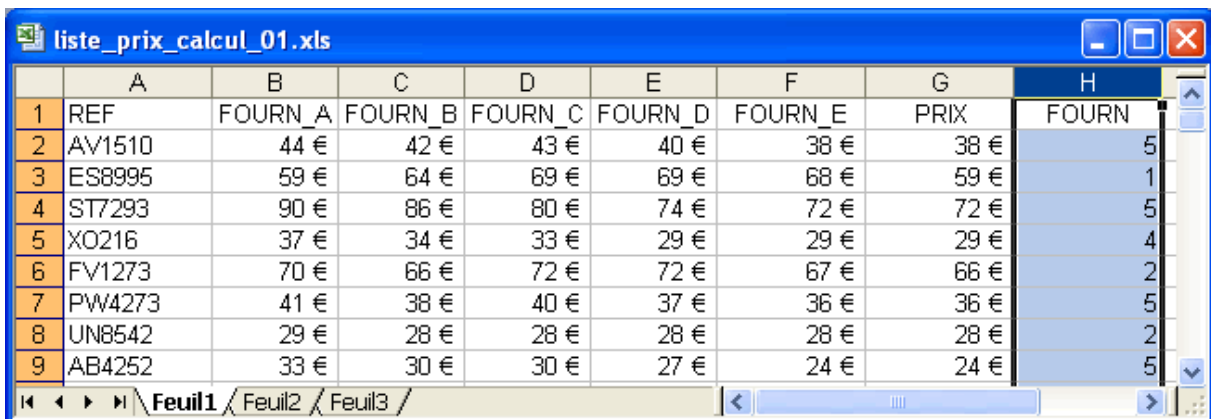
Quand les formules deviennent complexes (même si celles-ci sont relativement simples), il est souvent préférable de les décomposer pour les mettre au point.

En « H1 », mettre « FOURN »

Sélectionner le contenu de la colonne H qui contiendra la formule.

Taper la formule **=EQUIV(G2;B2:F2;0)** éventuellement en vous aidant de l'assistant aux fonctions. On recherche le prix (G2) dans la liste des prix des fournisseurs (plage B2:F2), avec 0 comme dernier paramètre puisque l'on cherche la valeur exacte du prix le moins cher.

Valider par 



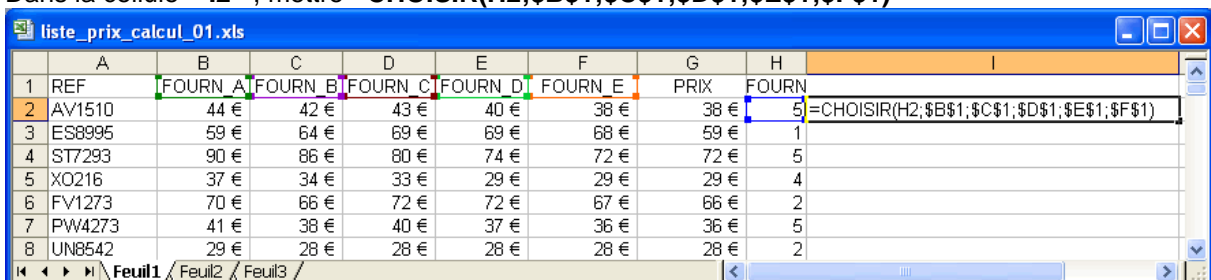
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	REF	FOURN_A	FOURN_B	FOURN_C	FOURN_D	FOURN_E	PRIX	FOURN
2	AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €	38 €	5
3	ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €	59 €	1
4	ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €	72 €	5
5	XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €	29 €	4
6	FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €	66 €	2
7	PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €	36 €	5
8	UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	2
9	AB4252	33 €	30 €	30 €	27 €	24 €	24 €	5

Le numéro en résultat correspond au numéro (de 1 à 5) du premier fournisseur le moins cher.

Dans la colonne suivante, il est souhaitable de tester la formule qui permet de choisir le fournisseur en fonction du numéro trouvé précédemment.

Il n'est pas nécessaire de mettre un intitulé de colonne dans la mesure où ce calcul n'est que temporaire

Dans la cellule « I2 », mettre **=CHOISIR(H2;\$B\$1;\$C\$1;\$D\$1;\$E\$1;\$F\$1)**



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	REF	FOURN_A	FOURN_B	FOURN_C	FOURN_D	FOURN_E	PRIX	FOURN	
2	AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €	38 €	5	=CHOISIR(H2;\$B\$1;\$C\$1;\$D\$1;\$E\$1;\$F\$1)
3	ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €	59 €	1	
4	ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €	72 €	5	
5	XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €	29 €	4	
6	FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €	66 €	2	
7	PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €	36 €	5	
8	UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	2	

Cette formule permet de choisir le n^{ième} d'une liste connue. Chaque valeur de la liste se retrouve avec des \$ (référence absolue pour éviter tout déplacement. Il aurait été également possible de nommer « FOURNISSEURS » la plage B1:F1 pour obtenir une formule du type :

=CHOISIR(H2;FOURNISSEURS)

En « I2 », apparaît FOURN_E qui est la bonne valeur.

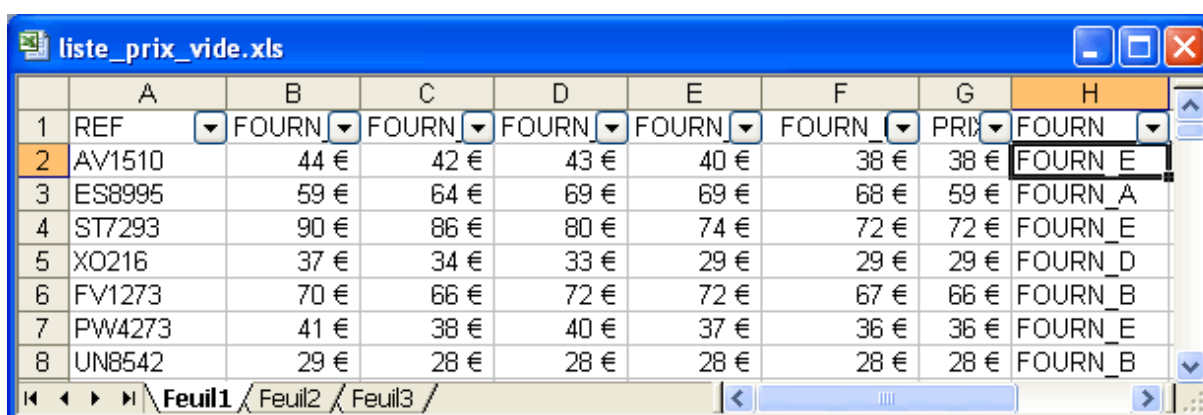
La formule n'étant pas excessivement compliquée, il est préférable de fusionner les 2 formules pour n'en faire qu'une seule.

Plutôt que de copier la formule en « I2 » pour l'intégrer dans « H2 », il est plus facile de copier la formule dans « H2 » sans le signe = et de venir remplacer dans « I2 », le paramètre H2 par **=EQUIV(G2;B2:F2;0)**

La formule dans « I2 » devient **=CHOISIR(EQUIV(G2;B2:F2;0);\$B\$1;\$C\$1;\$D\$1;\$E\$1;\$F\$1)**. Ne pas oublier de dupliquer la formule vers le bas.

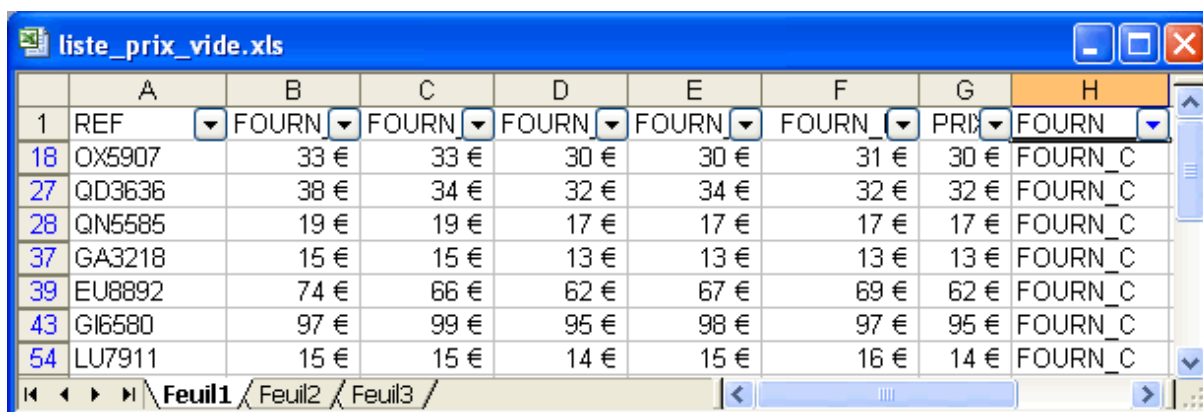
Il ne reste plus qu'à supprimer la colonne H et de remettre « FOURN » en H2.

Aller dans le menu « Données – Filtrer – Filtre automatique » pour avoir un filtre sur chaque champ.



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	REF	FOURN	FOURN	FOURN	FOURN	FOURN	PRIS	FOURN
2	AV1510	44 €	42 €	43 €	40 €	38 €	38 €	FOURN_E
3	ES8995	59 €	64 €	69 €	69 €	68 €	59 €	FOURN_A
4	ST7293	90 €	86 €	80 €	74 €	72 €	72 €	FOURN_E
5	XO216	37 €	34 €	33 €	29 €	29 €	29 €	FOURN_D
6	FV1273	70 €	66 €	72 €	72 €	67 €	66 €	FOURN_B
7	PW4273	41 €	38 €	40 €	37 €	36 €	36 €	FOURN_E
8	UN8542	29 €	28 €	28 €	28 €	28 €	28 €	FOURN_B

Il est possible de filtrer sur le fournisseur (ici avec le fournisseur C) pour passer commande des produits où il est le moins cher.



	A	B	C	D	E	F	G	H
18	OX5907	33 €	33 €	30 €	30 €	31 €	30 €	FOURN_C
27	QD3636	38 €	34 €	32 €	34 €	32 €	32 €	FOURN_C
28	QN5585	19 €	19 €	17 €	17 €	17 €	17 €	FOURN_C
37	GA3218	15 €	15 €	13 €	13 €	13 €	13 €	FOURN_C
39	EU8892	74 €	66 €	62 €	67 €	69 €	62 €	FOURN_C
43	GI6580	97 €	99 €	95 €	98 €	97 €	95 €	FOURN_C
54	LU7911	15 €	15 €	14 €	15 €	16 €	14 €	FOURN_C

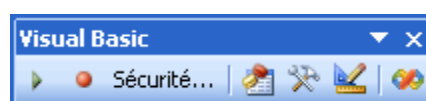
Le traitement Excel étant terminé, il est possible de passer à la phase d'automatisation du traitement avec des macro-commandes.

AUTOMATISATION PAR MACRO

Les macro-commandes génèrent des instructions dans le langage Visual Basic. Même s'il est souhaitable pour réaliser des macro-commandes complexes de maîtriser le langage Visual Basic, nous n'utiliserons dans ce chapitre que le mode assistant uniquement en clôture du chapitre une instruction écrite sans assistant.

BARRE D'OUTILS

Pour utiliser les macro-commandes, il est préférable d'avoir la barre « Visual Basic » affichée dans Excel. Utiliser le menu « Affichage – Barres d'outils – Visual Basic » ou de façon plus pragmatique un clic-droit sur une barre d'outils et cocher « Visual Basic ».



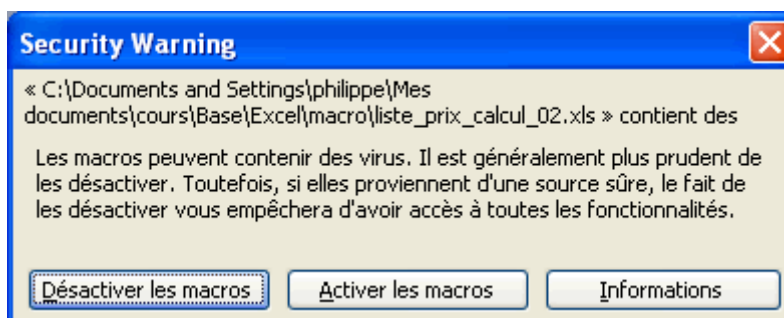
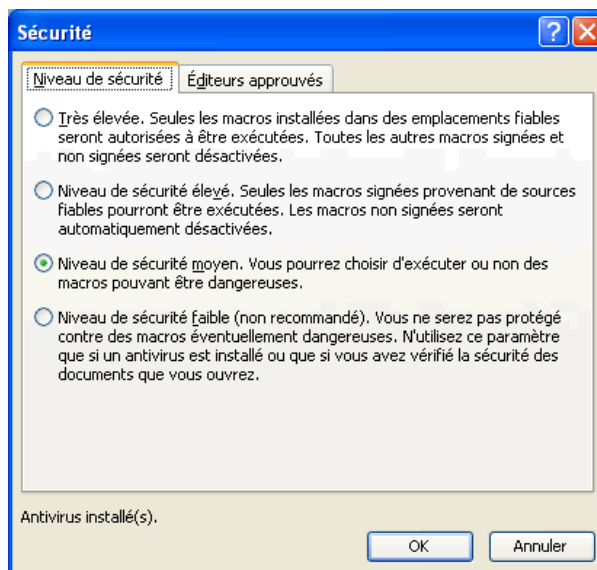
MACRO ET SECURITE

Les macro-commandes contiennent un script (bout de programme) qui s'exécute en fonction des événements définis par le créateur. Si le programme vous facilite le travail il peut, dans certains cas, se révéler malveillant. C'est le cas de macrovirus de Word, d'Excel... de tous les produits Microsoft Office.

Par défaut, Microsoft bloque l'exécution des Macrovirus non signées. Si vous continuez la programmation en macro-commandes, vous pourrez mettre un certificat dans vos macros. Pour l'instant nous allons seulement descendre le niveau de sécurité pour permettre l'exécution des macros sur votre poste de travail.

Dans la barre d'outils « Visual Basic », cliquer sur le bouton « Sécurité... » et définir le niveau de sécurité à « moyen » de façon à pouvoir utiliser les macro-commandes sur le poste.

A l'ouverture de fichiers Excel contenant des macros, une boîte de dialogue apparaît indiquant que le fichier contient des macro-commandes. Si vous ne connaissez pas la provenance du fichier, il est préférable de désactiver les macros. Sinon, il suffit de cliquer sur « Activer les macros » pour pouvoir les exécuter.

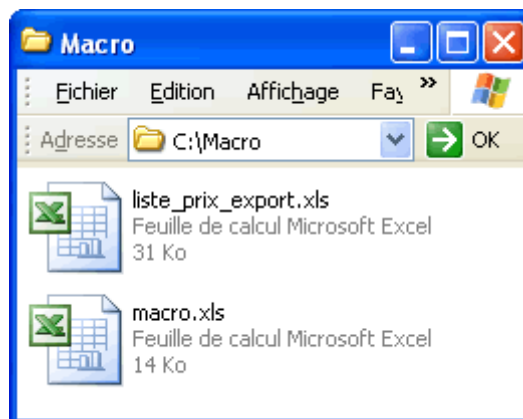


LA PREMIERE MACRO

La macro est enregistrée dans un fichier de type Excel. Comme notre application demande à utiliser un fichier Excel « liste_prix_export.xls » qui est généré régulièrement par une exportation quelconque, il faut enregistrer la macro-commande dans un fichier différent.

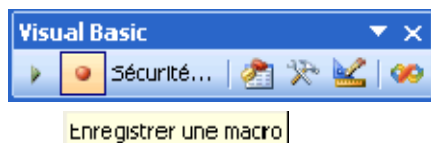
Pour éviter des problèmes de chemin de fichier, un dossier macro sera créé dans la racine du disque « C: ». Le fichier « liste_prix_export.xls » sera déposé dans ce dossier.

Ouvrir un fichier Excel vide et l'enregistrer dans le dossier macro avec le nom « Macro.xls ».



Il est possible de créer une seule macro d'un seul coup. Néanmoins cette méthode n'est pas conseillée pour plusieurs raisons :

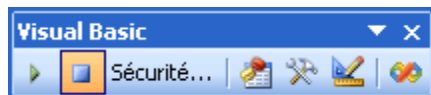
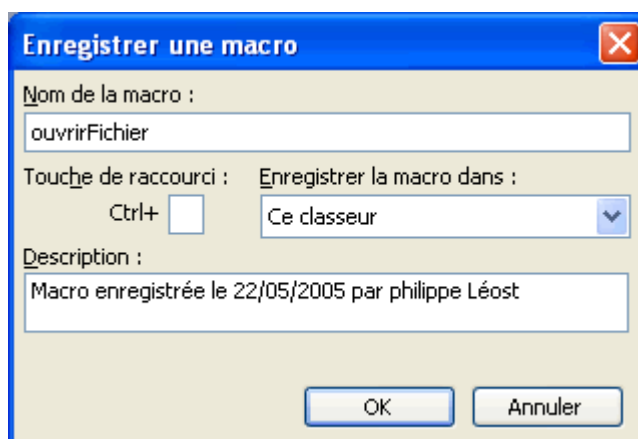
- Il est plus facile de créer des macros simples que des macros complexes.
- Il existe des risques d'erreurs et, plus la macro contient d'instructions, plus il est probable de faire des erreurs. De plus que sans connaissance du langage, il sera difficile de les corriger, ce qui impliquera de refaire la macro.
- Une macro simple peut-être réutilisée dans un autre projet



Avec le fichier « Macro.xls », dans la barre d'outils « Visual Basic », cliquer sur le bouton « Enregistrer une macro » pour débuter l'enregistrement de la macro.

Il faut nommer la macro. Il est préférable, même si ce n'est pas obligatoire, de faire comme pour les noms de fichier sur le net : de mettre, ni accent, ni espace dans les noms des macros.

Pour voir les mots qui constituent le nom de la macro, il est intéressant de mettre la première lettre en majuscule. Puis cliquer sur « OK ». Le temps n'est pas géré par la macro. Vous pouvez donc prendre tout votre temps pour réaliser les différentes macros.



Le bouton d'enregistrement devient un bouton stop qu'il faudra activer pour stopper la macro. Une autre barre d'outils apparaît : « Arrêter l'enregistrement ». Sur cette dernière, en plus du bouton « Arrêter », il

y a un bouton qui permet de passer en coordonnées relatives ou absolues.

Utiliser le menu « Fichier – Ouvrir » et dans le dossier « C:\Macro », ouvrir le fichier « liste_prix_export.xls ».

Cliquer sur le bouton d'arrêt pour stopper l'enregistrement.

La barre d'outils revient à son état initial.

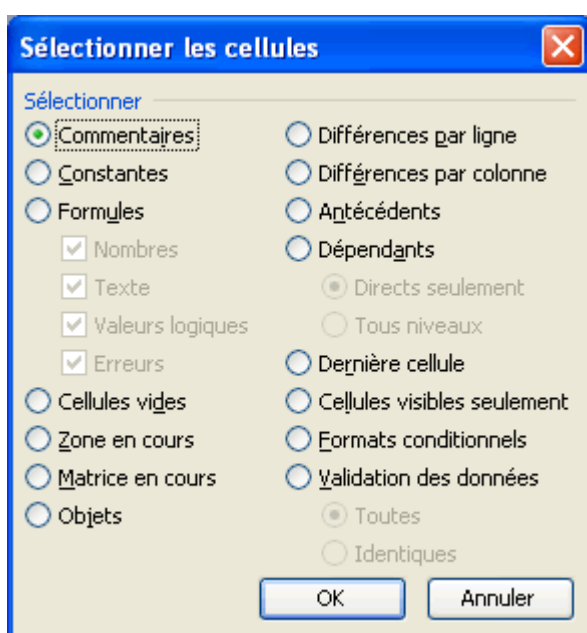
UNE DEUXIEME MACRO

Depuis le fichier « liste_prix_export.xls », cliquer sur enregistrer une macro et la nommer : « meilleurPrix ».



Dans la cellule G1, écrire PRIX et valider par « Entrée ». la cellule G2 est automatiquement sélectionnée.

Le nombre d'articles dans le fichier pouvant varier, il n'est pas conseillé d'utiliser la souris pour sélectionner la zone devant contenir le meilleur prix.

Il est préférable d'utiliser le menu « Fichier – Atteindre... » et de cliquer dans le bouton « Cellules... »



Cliquer sur « Cellules vides » et valider par « OK » pour sélectionner toutes les cellules qui devront contenir la formule du meilleur prix.

Taper la formule dans la barre de formule et valider par  

Avant de lancer la macro, il est possible d'ouvrir le fichier réalisé manuellement pour copier la formule qui sera utilisée de façon à ne pas faire d'erreur de saisie.

Cliquer sur la cellule A1 pour revenir au départ et arrêter l'enregistrement de la macro.

Basculer dans le module « Visual Basic Editor » et dans le module1 de macro.xls, il n'y a que notre macro de départ.

Comme nous étions sur le fichier « liste_prix_export.xls » la macro a été enregistrée dans un module dépendant de ce fichier.

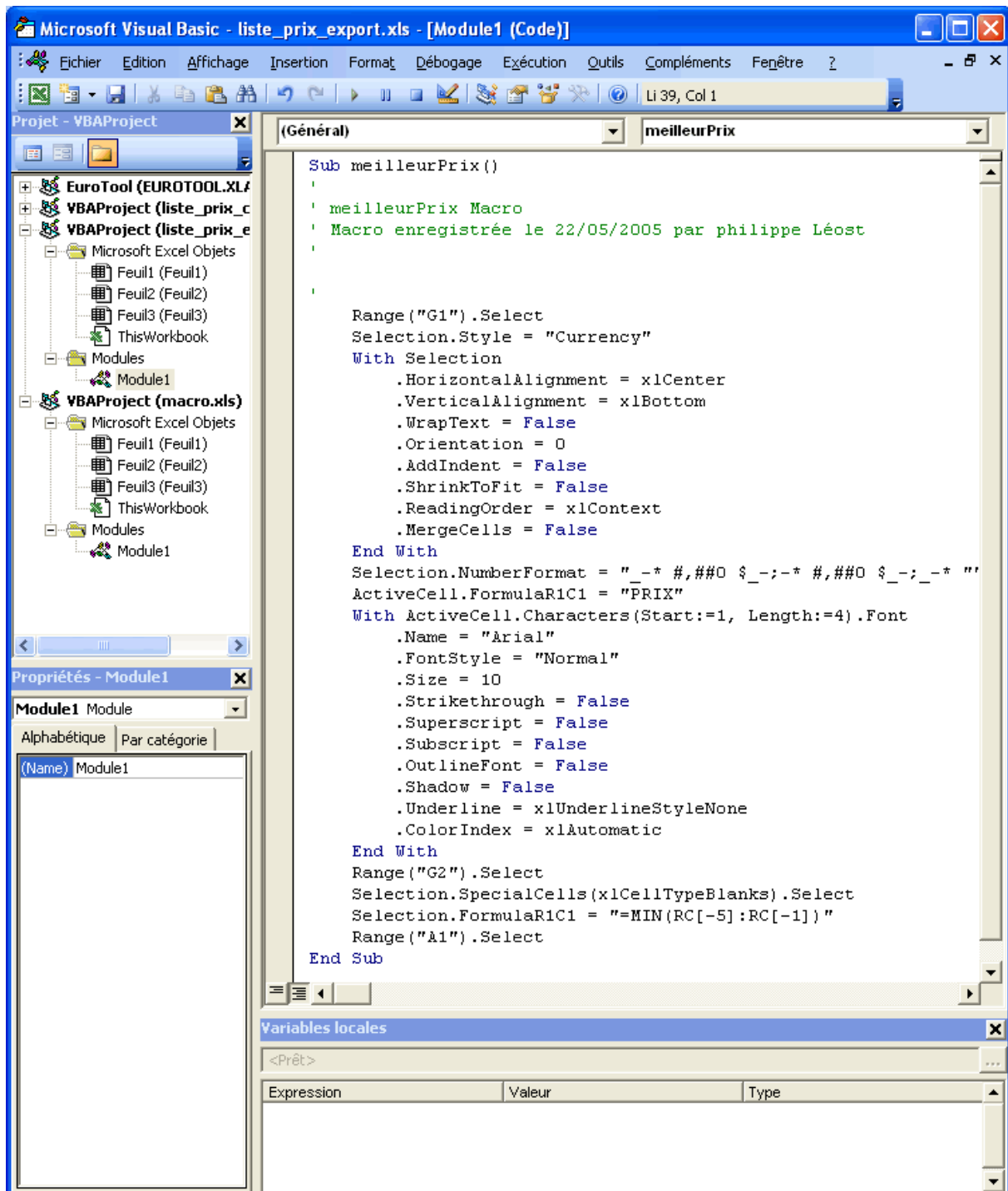
Il suffit de faire un copier coller du code de ce module, puis de basculer dans le module1 de Macro.xls. Ensuite se positionner à la fin du module et coller la macro. Les 2 macros seront séparées par un trait horizontal.

Fermer le fichier « liste_prix_export.xls » sans l'enregistrer.

Avec le triangle vert « Exécuter une macro » lancer la macro « ouvrirFichier », puis la macro « meilleurPrix »

Le fichier doit contenir la formule.

Il est temps de coupler l'enchaînement de macros.




Le code généré est relativement chargé et pourrait être simplifié, mais pour l'instant il nous convient.

FINITION DE LA MACRO

Il ne reste qu'à créer une macro qui va intégrer le meilleur fournisseur

Créer une macro « meilleurFournisseur », puis cliquer sur G1 et écrire FOURNISSEUR et valider
En G2, utiliser le menu « Edition – Atteindre » et le bouton « Cellule » et cocher « Cellule vide » avant de cliquer sur « OK »

Taper la formule : **=CHOISIR(EQUIV(G2;B2:F2;0);\$B\$1;\$C\$1;\$D\$1;\$E\$1;\$F\$1)**, et valider avec 



Revenir à la cellule A1

Arrêter l'enregistrement de la macro.

Une macro pour les filtre en :

Créer une nouvelle macro nommée « FiltreAuto »

Utiliser le menu « Données – Filtrer – Filtres automatiques

Arrêter la macro

Une dernière macro pour enregistrer le fichier

Créer une macro « enregistrerFichier »

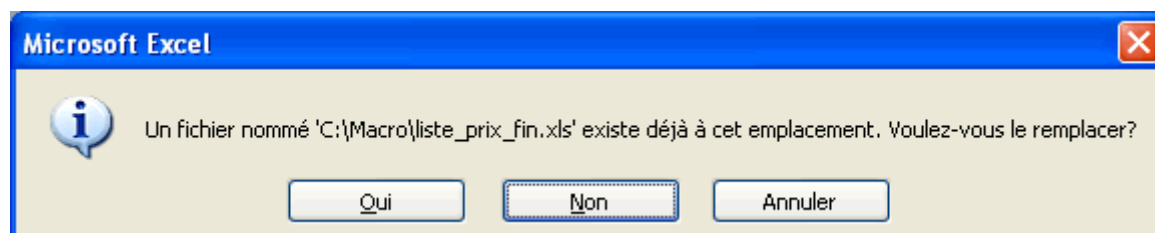
Utiliser le menu « Fichier – enregistrer sous... » et dans le dossier Macro enregistrer le fichier « Liste_prix-fin » et valider

IL ne reste plus qu'à copier le code du module de « liste_prix_export.xls » vers « macro.xls » et de continuer la macro PrixFournisseur qui doit ressembler à :

```
Sub PrixFournisseur()  
'  
' ouvrirFichier Macro  
' Macro enregistrée le 22/05/2005 par philippe Léost  
'  
'  
  
    ouvrirFichier  
    meilleurPrix  
    meilleurFournisseur  
    filtreAuto  
    enregistreFichier
```

End Sub

Fermer « liste_prix_export.xls » sans l'enregistrer. Enregistrer le fichier macro.xls et lancer la macro « PrixFournisseur ». Le fichier de fin existant déjà, le système vous demande d'enregistrer.



Cliquer sur « Oui »

UNE MACRO – UN BOUTON

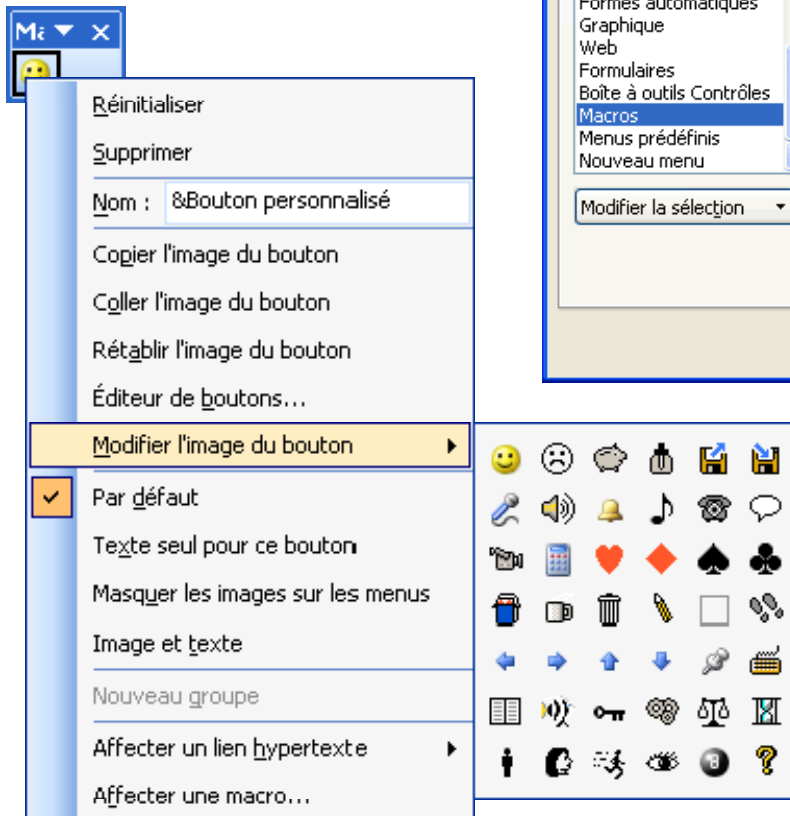
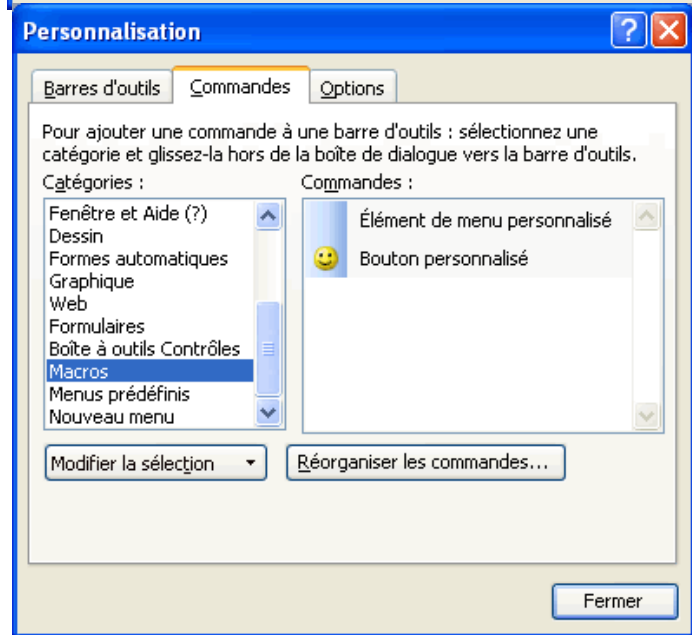
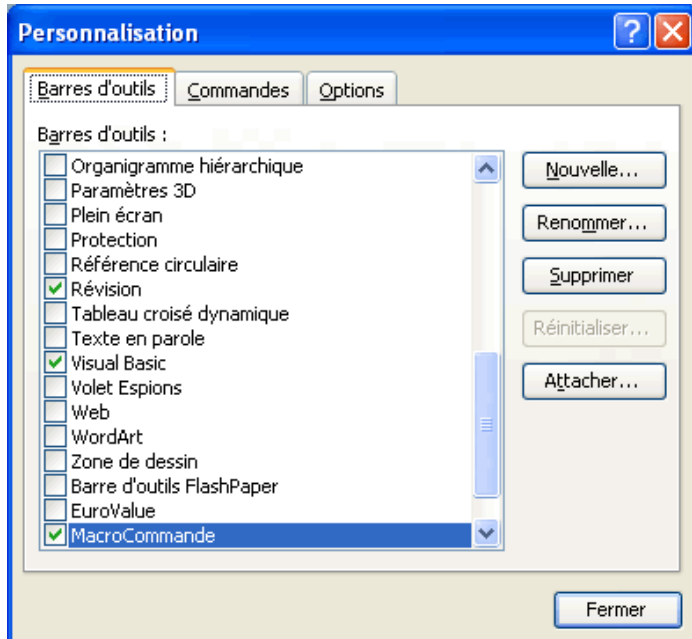
Plutôt que d'utiliser le triangle vert il serait intéressant de disposer une icône dans la barre d'outils pour lancer la macro.

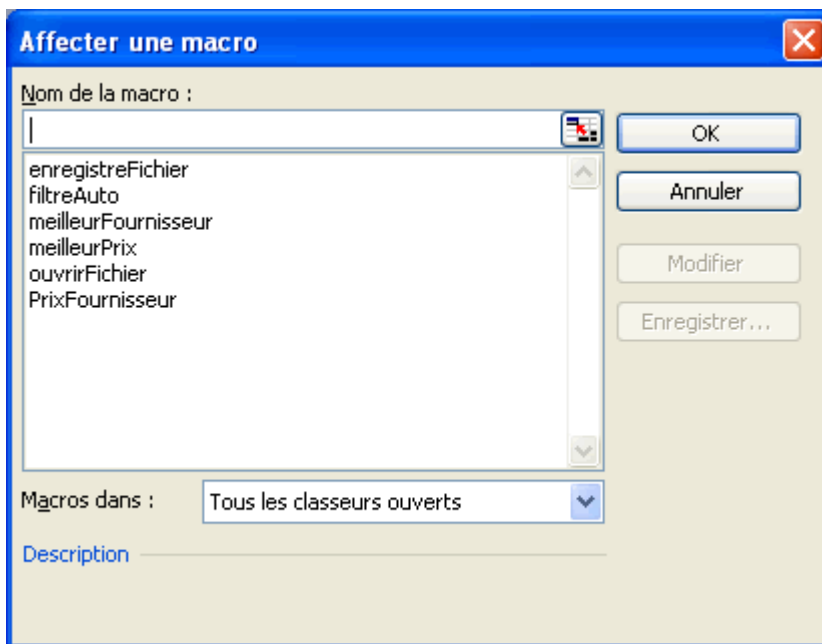
Utiliser le menu « Affichage – Barres d'outils – Personnaliser... » et dans l'onglet « Barres d'outils » cliquer sur le bouton « Nouvelle » et lui donner un nom « MacroCommande ».

Il est toujours préférable de créer des barres d'outils supplémentaires plutôt que de modifier des barres d'outils existantes.

Dans l'onglet « Commande » aller dans la catégorie « Macro » et faire glisser la commande « Bouton personnalisé » dans la barre d'outils.

Faire un clic droit sur le « sourire » de la nouvelle barre d'outils et par « Modifier l'image du bouton », changer l'icône de la macro (par exemple avec les engrenages »





Fermer la boîte de dialogue personnalisation et cliquer sur le bouton.

Dans la boîte de dialogue choisissez la macro-commande « PrixFournisseur » et cliquer sur « OK »

Même s'il ne se passe rien en apparence, la macro est affectée au bouton.

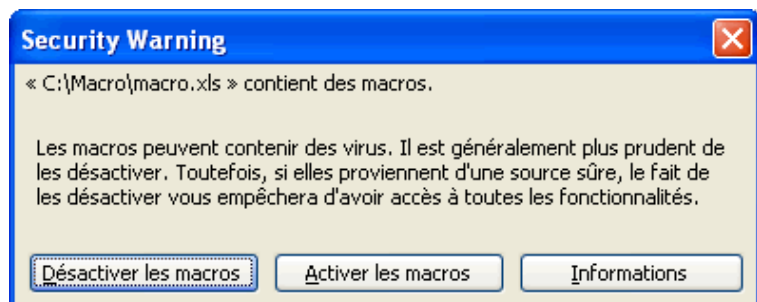
Positionner la nouvelle barre d'outils au meilleur endroit et fermer Excel.

Aller dans le dossier Macro et supprimer le fichier : « liste_prix_fin.xls »

Relancer Excel et cliquer sur le nouveau bouton

Un message de sécurité apparaît. Cliquer sur « Activer les macros » et attendre le résultat

Le fichier présent à l'écran s'appelle liste_prix_fin.xls et contient les formules.



Vous pouvez supprimer des articles ou en ajouter dans le fichier « liste_prix_export.xls ». Le résultat sera toujours probant.

Il ne reste plus qu'à faire une procédure pour expliquer aux personnes ayant à l'utiliser l'usage de la macro.

Ce document pouvant être modifier, vous pouvez vous inscrire à l'adresse macro1@leost.fr pour être tenu au courant des évolution de ce document.

LISTING DE LA MACRO

```
Sub PrixFournisseur()  
'  
' ouvrirFichier Macro  
' Macro enregistrée le 22/05/2005 par philippe Léost  
'  
'  
    ouvrirFichier  
    meilleurPrix  
    meilleurFournisseur  
    filtreAuto  
    enregistreFichier  
  
End Sub  
  
Sub ouvrirFichier()  
'  
' ouvrirFichier Macro  
' Macro enregistrée le 22/05/2005 par philippe Léost  
'  
'  
    Workbooks.Open Filename:="C:\Macro\liste_prix_export.xls"  
End Sub  
  
Sub meilleurPrix()  
'  
' meilleurPrix Macro  
' Macro enregistrée le 22/05/2005 par philippe Léost  
'  
'  
    Range("G1").Select  
    Selection.Style = "Currency"  
    With Selection  
        .HorizontalAlignment = xlCenter  
        .VerticalAlignment = xlBottom  
        .WrapText = False  
        .Orientation = 0  
        .AddIndent = False  
        .ShrinkToFit = False  
        .ReadingOrder = xlContext  
        .MergeCells = False  
    End With  
  
End Sub
```

```

Selection.NumberFormat = "_-* #,##0 $_-;-* #,##0 $_-;_-*
""-""?? $_-;_@_-""
ActiveCell.FormulaR1C1 = "PRIX"
With ActiveCell.Characters(Start:=1, Length:=4).Font
    .Name = "Arial"
    .FontStyle = "Normal"
    .Size = 10
    .Strikethrough = False
    .Superscript = False
    .Subscript = False
    .OutlineFont = False
    .Shadow = False
    .Underline = xlUnderlineStyleNone
    .ColorIndex = xlAutomatic
End With
Range("G2").Select
Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select
Selection.FormulaR1C1 = "=MIN(RC[-5]:RC[-1])"
End Sub

Sub meilleurFournisseur()
'
' meilleurFournisseur Macro
' Macro enregistrée le 01/12/2005 par philippe Léost
'
'
    Range("H1").Select
    Selection.Style = "Currency"
    With Selection
        .HorizontalAlignment = xlCenter
        .VerticalAlignment = xlBottom
        .WrapText = False
        .Orientation = 0
        .AddIndent = False
        .ShrinkToFit = False
        .ReadingOrder = xlContext
        .MergeCells = False
    End With
    Selection.NumberFormat = "_-* #,##0 $_-;-* #,##0 $_-;_-*
""-""?? $_-;_@_-""
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "FOURNISSEUR"
    With ActiveCell.Characters(Start:=1, Length:=11).Font
        .Name = "Arial"
        .FontStyle = "Normal"
        .Size = 10
        .Strikethrough = False
        .Superscript = False
        .Subscript = False
        .OutlineFont = False
        .Shadow = False
        .Underline = xlUnderlineStyleNone

```

```
.ColorIndex = xlAutomatic
End With
Range("H2").Select
Selection.SpecialCells(xlCellTypeBlanks).Select
Selection.FormulaR1C1 = _
    "=CHOOSE(MATCH(RC[-1],RC[-6]:RC[-
2],0),R1C2,R1C3,R1C4,R1C5,R1C6)"
Range("B1").Select
End Sub
Sub filtreAuto()
'
' filtreAuto Macro
' Macro enregistrée le 01/12/2005 par philippe Léost
'
'
'
' Selection.AutoFilter
End Sub
Sub enregistreFichier()
'
' enregistreFichier Macro
' Macro enregistrée le 01/12/2005 par philippe Léost
'
'
'
' ActiveWorkbook.SaveAs                               File-
name:="C:\Macro\liste_prix_fin.xls", FileFormat:= _
    xlNormal, Password:="", WriteResPassword:="", ReadOn-
lyRecommended:=False _
    , CreateBackup:=False
End Sub
```