

Apprendre à utiliser Access pour gérer une cave à vin



Date de publication : 1 septembre 2017

Dernière mise à jour : 25 mai 2021

Cette application de gestion de cave à vin n'a pas la prétention de rivaliser avec les logiciels existants, même gratuits, que vous pouvez facilement trouver sur la toile.

Voyez plutôt ceci comme un prétexte pour montrer combien il est facile d'utiliser Access pour réaliser des outils bien pratiques : en l'occurrence, une gestion de stock.

En effet, il s'agit de décrire différents articles (les bouteilles) que l'on entre en stock (les achats), que l'on range à un endroit précis (les casiers de la cave), que l'on sort ensuite (les consommations avec modération) et périodiquement dresser l'inventaire (ce qui reste, valorisé ici au dernier prix d'achat).

Cet article s'adresse à des utilisateurs d'Access qui ont déjà une petite expérience du logiciel (VBA notamment) ou qui veulent se perfectionner.

Une discussion est ouverte pour vos commentaires éventuels : Commentez

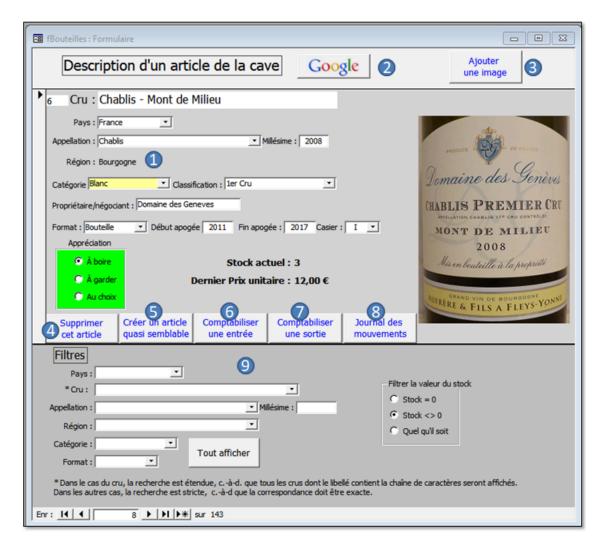


r - Le formulaire principal que l'on veut realiser	ა
II - Prérequis pour réaliser ceci avec Access	6
III - Les tables et leurs relations	7
IV - Les bibliothèques utiles	8
V - Réalisation du formulaire fBouteilles	8
V-A - La source du formulaire	8
V-A-1 - Première étape : construire une requête qui affiche toutes les données qui interviennent dans le	
formulaire et les filtres	9
V-A-2 - Deuxième étape : ajouter les critères de sélection	9
V-A-2-a - Exemple pour un filtre texte à recherche étendue	9
V-A-2-b - Exemple pour un filtre à recherche stricte	10
V-A-2-c - Exemple pour un filtre du type groupe d'options	10
V-A-3 - Troisième étape : affecter cette requête comme source du formulaire	
V-A-4 - Le code VBA associé au fonctionnement des filtres	14
V-A-4-a - Après mise à jour d'un filtre	14
V-A-4-b - Double-clic sur un contrôle de filtre	14
V-A-4-c - Clic sur le bouton « Tout afficher »	
V-B - Dériver la région quand on connaît l'appellation	14
V-C - Afficher l'image de la bouteille de l'enregistrement en cours	15
V-D - Rapatrier une image pour l'affecter à l'enregistrement en cours	17
V-E - Lancer une recherche Google en combinant des données affichées dans le formulaire	17
V-F - Colorer un groupe d'options d'après le bouton radio	18
V-G - Supprimer une bouteille de la base	
V-H - Comment créer un article quasi semblable à l'enregistrement actif	22
V-I - Comptabiliser une entrée ou une sortie	
V-J - Voir l'historique des mouvements pour une bouteille	27
VI - Quelques commentaires sur les états	29
VI-A - Liste des vins bus avec	30
VI-B - Liste des entrées depuis le_ jusqu'au	
VI-C - Répartition des bouteilles par région	33
VI-D - Inventaire par Pays/Région	
VII - Conclusion	41
VIII - Téléchargement	41
IX - Remerciements	41

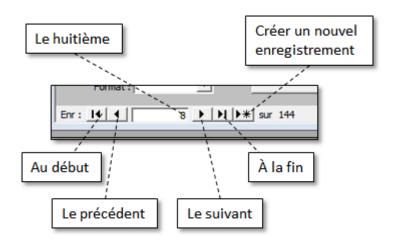


I - Le formulaire principal que l'on veut réaliser

Les dimensions de certaines images ont été réduites. Cliquez sur l'image pour la voir dans son format original.



Les crus sont affichés par ordre alphabétique. On navigue au moyen des boutons :





Quand l'appellation est choisie, la région s'affiche automatiquement :

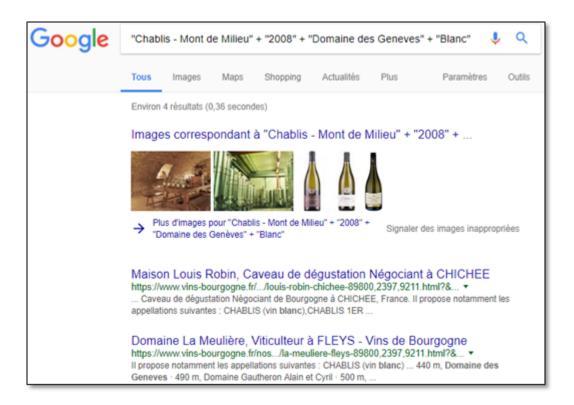


Un clic sur le bouton combinant:



déclenche une recherche comme si vous l'aviez faite avec Google en

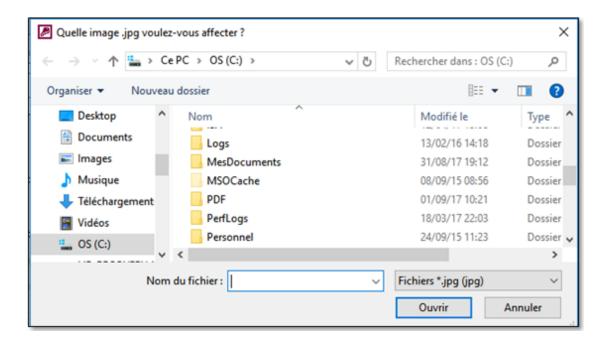
- le cru;
- le millésime ;
- le propriétaire/négociant ;
- la catégorie.



Ajouter

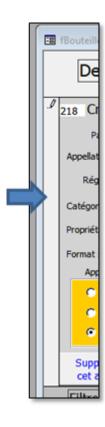
ouvre une boîte de dialogue pour rechercher l'image *.jpg à associer à cette bouteille.





Supprimer cet article Un clic sur élimine définitivement l'article de la base.

Créer un article quasi semblable Un clic sur le bouton permet de créer un nouvel enregistrement dont les caractéristiques se rapprochent de celles de la bouteille affichée. Par exemple le même cru, mais d'un autre millésime. Après le clic, l'enregistrement nouveau est identique à celui qui a servi de modèle, l'utilisateur modifie alors ce qu'il faut et sauvegarde en cliquant sur la gouttière de sélection :





6 , 7 , 8 Si on clique l'un des boutons

Comptabiliser Comptabiliser Journal des une entrée une sortie mouvements

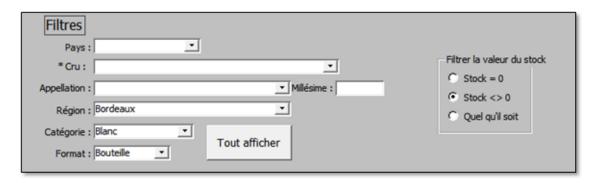
on peut, respectivement,

enregistrer une nouvelle entrée, une nouvelle sortie ou consulter l'historique des mouvements.

Une série de filtres pour limiter l'affichage aux bouteilles qui correspondent aux critères choisis (on peut les conjuguer).

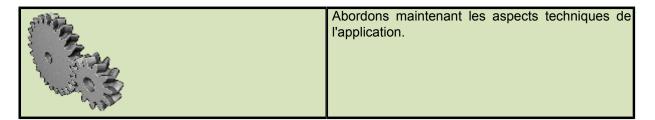
Nous avons donc affaire à un formulaire polyvalent (de type SCRUD : **Search**, **Create**, **Read**, **Update**, **Delete**) qui permet d'ajouter, de supprimer, de modifier des enregistrements et de les voir sélectivement.

On peut conjuguer plusieurs critères, par exemple : les bordeaux blancs en bouteille et dont il reste du stock :



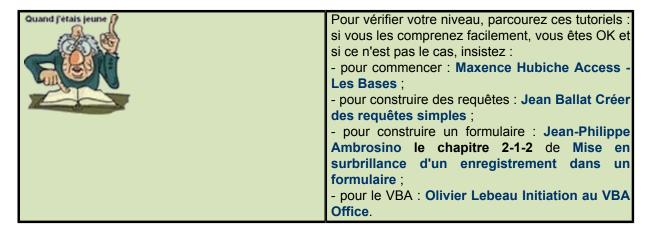
N.B. Dans toutes les zones de liste, le choix est limité aux items qui s'affichent : la recherche des bouteilles répondant au(x) critère(s) se fera par comparaison stricte du critère.

Une exception pour *Cru : la liste proposée n'est pas limitée, par exemple si l'utilisateur saisit « Corton » les crus suivants seront sélectionnés : Aloxe-Corton ; Corton Bressandes et Corton Charlemagne. (On parle alors de « comparaison étendue ».)



II - Préreguis pour réaliser ceci avec Access

Ce tutoriel s'adresse à des utilisateurs qui maîtrisent déjà les bases du logiciel Access ou qui veulent faire l'effort pour progresser : l'utilisation du VBA décuple le potentiel de solutions !







D'une manière générale, pour vous documenter sur les propriétés d'un formulaire ou d'un état, ou de leurs contrôles :

affichez l'objet en mode création ;

cliquez sur la propriété, elle se met alors en surbrillance ;

enfoncez la touche <F1>.

Pour un problème de code dans un module, placez le curseur n'importe où dans l'instruction et pressez <F1>.

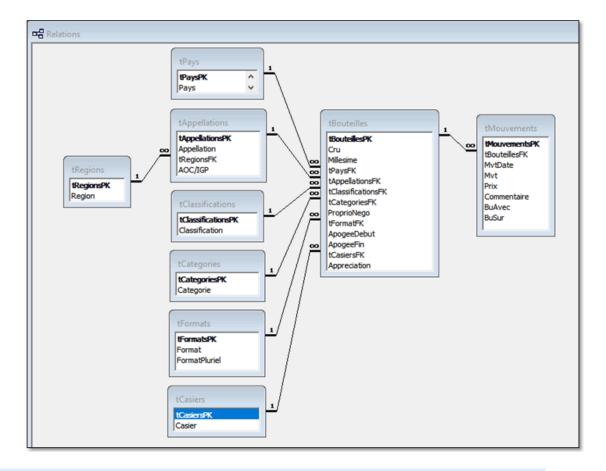
L'aide Access s'ouvre alors à la bonne page.

On peut aussi:

ouvrir l'aide <F1>, choisir l'onglet « Aide intuitive » et suivre les instructions ;

ouvrir la fenêtre d'exécution (<Ctrl> + G), saisir un mot-clé, y placer le point d'insertion et presser <F1>.

III - Les tables et leurs relations

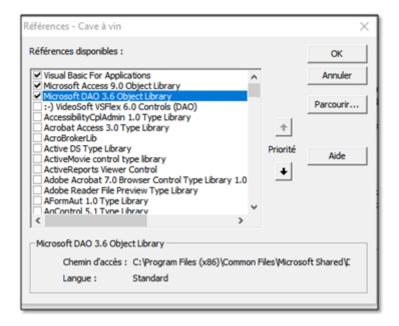


0

Pour vous documenter : Maxence HUBICHE Comprendre les jointures dans Access.



IV - Les bibliothèques utiles



V - Réalisation du formulaire fBouteilles

V-A - La source du formulaire

On s'attend à ce que la source de fBouteilles soit la table tBouteilles.

Cela conviendrait pour un formulaire traditionnel (**CRUD**) qui permet de créer des enregistrements (**C**reate), de les lire (**R**ead), de les modifier c'est-à-dire de les mettre à jour (**U**pdate) et de les supprimer (**D**elete).

Nous avons voulu ici ajouter une fonctionnalité : restreindre, à la demande, le nombre des enregistrements affichés. À savoir, proposer seulement ceux qui répondent à certains critères exprimés par l'utilisateur, et cela, avec un formulaire **S**CRUD (**S**elect) qui en plus, permet de sélectionner les enregistrements à afficher.

Sur DVP, on désigne souvent ce type de formulaire sous le vocable « formulaire à recherche multicritère ».



Vous trouverez une documentation abondante à cette adresse : https://access.developpez.com/cours/?page=interfaceform#interfaceform.

lci les différents critères de sélection sont :



Convention de nommage les champs s'appellent : FiltrePays, FiltreCru, [...], FiltreFormat et caStock.

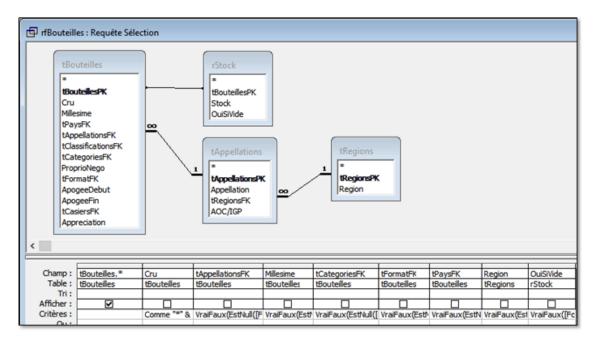


Voici une méthode pour fabriquer un formulaire SCRUD basé sur une requête enregistrée.

V-A-1 - Première étape : construire une requête qui affiche toutes les données qui interviennent dans le formulaire et les filtres



Le formulaire fBouteilles doit être ouvert pour que l'on puisse faire référence à son contenu.

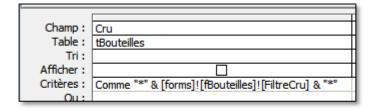


Nous prenons évidemment toutes les colonnes de tBouteilles, nous ajoutons une requête rStock pour disposer du stock et la table tRegions pour disposer de la région. La table tAppellations est aussi nécessaire pour permettre la liaison entre une bouteille et sa région.

V-A-2 - Deuxième étape : ajouter les critères de sélection

Il faut dire à Access : « Si dans le formulaire la valeur du filtre est Null, alors il faut ramener tous les enregistrements. Sinon, ramener seulement ceux qui satisfont au critère contenu dans le filtre. »

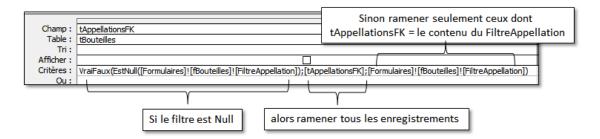
V-A-2-a - Exemple pour un filtre texte à recherche étendue



Si FiltreCru est Null, tous les enregistrements seront ramenés. Sinon, seuls les crus qui contiennent la chaîne saisie dans FiltreCru seront interceptés.

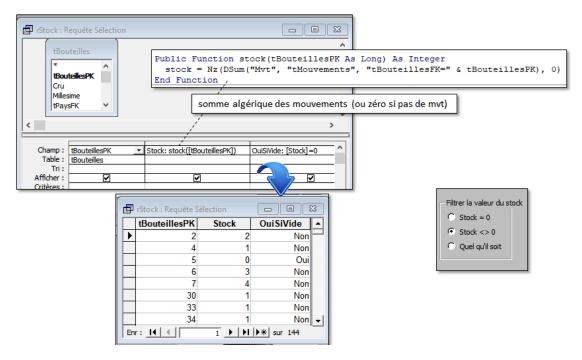


V-A-2-b - Exemple pour un filtre à recherche stricte



V-A-2-c - Exemple pour un filtre du type groupe d'options

D'une part la requête rStock et d'autre part le groupe d'options :



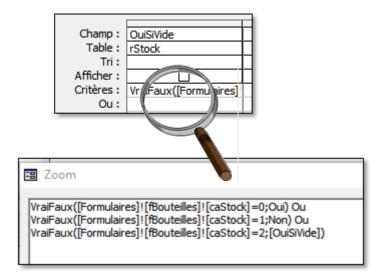
Le challenge, c'est de dire à Access : « Si le groupe d'options vaut :

- 0, il faut ramener les enregistrements dont la somme des mouvements est Null ou 0;
- 1, il faut ramener les enregistrements dont la somme des mouvements est différente de 0 ;
- 2, il faut ramener tous les enregistrements. »

Nous n'avons pas trouvé la syntaxe pour exprimer le critère par rapport au nombre de bouteilles en stock, par exemple, dire « ramener les enregistrements avec stock <>0 si le groupe vaut 1 » (voyez **cette discussion sur le forum** à ce sujet).

C'est pour contourner cet obstacle que nous avons ajouté une colonne booléenne « OuiSiVide » à la requête rStock et nous testons ainsi :





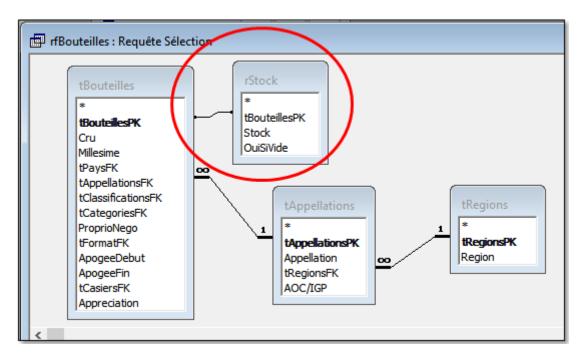
V-A-3 - Troisième étape : affecter cette requête comme source du formulaire

Habituellement, il suffit de renseigner la requête que l'on vient de construire comme source du formulaire :

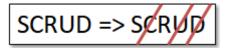


lci, une petite difficulté supplémentaire : le résultat de la requête n'est plus modifiable à cause de la requête rStock qui intervient dans le modèle :



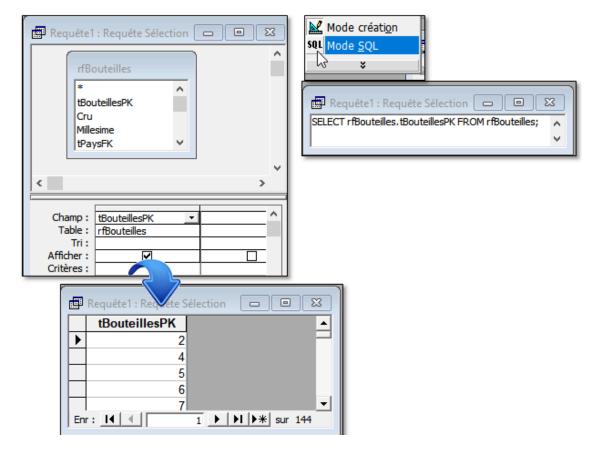


La requête rfBouteilles ne peut pas être la source du formulaire fBouteilles sous peine qu'il devienne impossible de créer un nouvel enregistrement, impossible de modifier une donnée et impossible de supprimer un enregistrement :

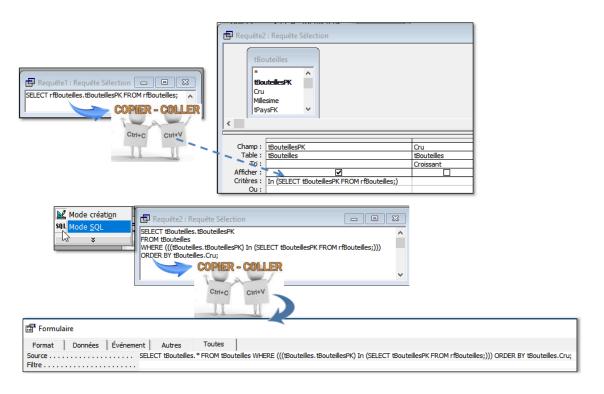


Pour contourner le problème, nous allons ruser : au lieu de prendre rfBouteilles comme source, nous allons prendre une requête qui ramène tous les enregistrements de tBouteilles qui sont sélectionnés par rfBouteilles, c'est-à-dire ceux qui sont ramenés par :





Et comme source du formulaire, nous prendrons :





V-A-4 - Le code VBA associé au fonctionnement des filtres

V-A-4-a - Après mise à jour d'un filtre

Pour actualiser les enregistrements proposés :

```
Private Sub FiltrePays_AfterUpdate()

Me.Requery
End Sub
```

V-A-4-b - Double-clic sur un contrôle de filtre

Pour annuler l'effet du filtre :

```
Private Sub FiltrePays_DblClick(Cancel As Integer)

Me.ActiveControl = Null

Me.Requery
End Sub
```

V-A-4-c - Clic sur le bouton « Tout afficher »

```
Private Sub BtTout_Click()

Dim oCtl As Control

'Réinitialiser les filtres standard

For Each oCtl In Me.Controls

If oCtl.Name Like "Filtre*" Then

oCtl = Null

End If

Next oCtl

'Réinitialiser caStock

Me.caStock = 2

'Réactualiser la sélection

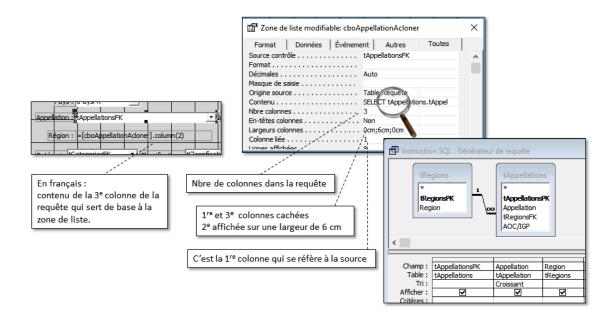
Me.Requery

End Sub
```

V-B - Dériver la région quand on connaît l'appellation







Remarquez la syntaxe pour désigner le contenu de la 3^e colonne :

0

=[cboAppellationAcloner].column(2)

(2) est l'indice de la colonne. Access commence la numérotation des indices à zéro!

V-C - Afficher l'image de la bouteille de l'enregistrement en cours

Ou signaler son absence éventuelle.

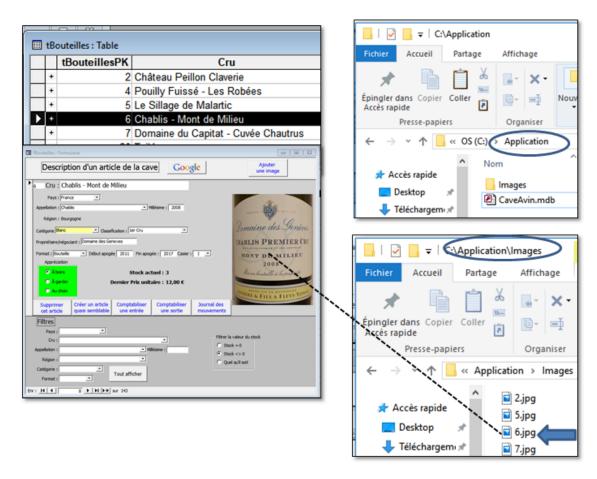
Access permet de stocker des images directement dans la base de données. Que ce soit en tant que valeur du champ OLE d'une table ou en tant que propriété *Image* (Picture) d'un formulaire, d'un état ou d'un contrôle de l'un de ces deux objets. Toutefois, cela peut très vite alourdir la base de données si l'on a un grand nombre d'images en jeu.

cafeine, dans son tutoriel **Gestion de photos par formulaire**, a montré comment externaliser les images : il propose de stocker les adresses dans une table au lieu des images elles-mêmes.

Ici, nous allons un pas plus loin. Pas de table avec les adresses, mais une convention : les images seront toutes logées dans un sous-répertoire « Images » de l'application. Ainsi, quel que soit l'endroit où vous avez installé la base de données, le chemin complet de la photo sera CurrentProject.Path & "/Images/" & LeNomDeLaPhoto.

Et pour simplifier encore : on conviendra que le nom de la photo se compose de la clé de l'enregistrement avec l'extension « .jpg ».





S'il s'avère que le fichier est absent, on affiche par défaut Default.jpg



Voici le code VBA associé à l'événement « Sur Activation » du formulaire, il se déclenche à chaque lecture d'un enregistrement :

```
Private Sub Form_Current()

'Afficher l'image
   If existeFileFSO(CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg") Then
        Me.Image.Picture = CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg"
        Else
        Me.Image.Picture = CurrentProject.Path & "/Images/Default.jpg"
        End If
```

0

Remarquez que dans cette application, les images « statiques » (comme celle de ce bouton

Google par exemple, sont aussi externalisées.



Si le sujet vous intéresse, voyez ce tutoriel Stockez les images statiques de vos formulaires et états Access hors de la base de données.

V-D - Rapatrier une image pour l'affecter à l'enregistrement en cours

Ajouter une image

L'idée consiste à ouvrir une boîte de dialogue pour rechercher une image .jpg, quel que soit son nom actuel, pour en stocker une copie rebaptisée dans le sous-répertoire Images.

Voici le code associé au clic du bouton :

```
Private Sub BtAjouterImage Click()
  Dim sOriginal As String
  On Error GoTo GestionErreurs
 Me.Refresh
  sOriginal = ChoisirUnFichier (Me.hwnd, "Quelle image .jpg voulez-vous affecter ?", 1, "Fichiers
 .jpg", "jpg", "c:\")
  'Affecter l'image à l'enregistrement en cours
  FileCopy sOriginal, CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg"
 Me.Image.Picture = CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg"
GestionErreurs:
  Select Case Err. Number
   Case 0 'pas d'erreur
     Exit Sub
   Case 75 'aucun fichier n'a été choisi
     Exit Sub
   Case Else
     MsqBox "Erreur dans BtAjouterImage Click N° " & Err. Number & " " & Err. Description
  End Select
End Sub
```

N.B. Le code de la routine ChoisirUnFichier se trouve dans le module mArkham46.

Il s'agit d'une version améliorée par Arkham46 pour la rendre compatible 32 bits/64 bits.

V-E - Lancer une recherche Google en combinant des données affichées dans le formulaire



Loufab a proposé une routine qui permet d'ouvrir un fichier avec le programme que l'utilisateur a associé à l'extension du fichier.

Il suffit de loger dans un module le code suivant :



```
Le module mLoufab

ByVal lpParameters As String, ByVal lpDirectory As String, ByVal nShowCmd As Long) As Long
#End If
Public Sub Ouvrir_fichier(Chemin As String)

'Ouvrir, avec le pgm associé, le fichier dont le chemin est passé en paramètre
ShellExecute Application.hWndAccessApp, "open", Chemin, "", "", 1

End Sub
```

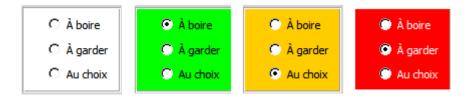
On écrit Ouvrir_fichier(LeCheminDeCeFichier) et tout se passe comme si vous aviez double-cliqué sur le nom du fichier dans votre explorateur de fichiers.

Cette routine fonctionne aussi avec une URL, ainsi, Ouvrir_fichier ("http://www.google.com/") va entraîner l'affichage de la page d'accueil de Google par votre navigateur.

Et si vous voulez lancer directement une recherche, la syntaxe est Ouvrir fichier ("http://www.google.fr/search?q=les mots-clés séparés par un espacement")

Dans notre cas:

V-F - Colorer un groupe d'options d'après le bouton radio

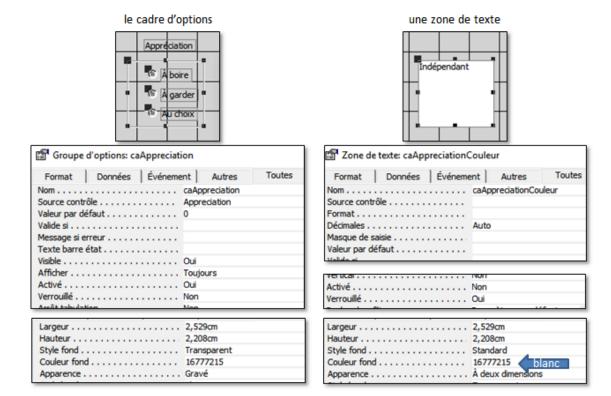


La fonctionnalité « Mise en forme conditionnelle » n'est pas disponible pour un cadre d'options.

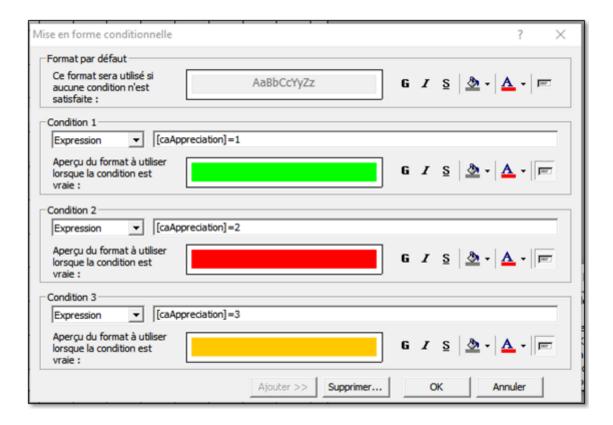
Qu'à cela ne tienne, nous allons ruser...

À côté du groupe d'options, nous plaçons une zone de texte avec certaines propriétés communes :





Nous définissons les caractéristiques suivantes pour la mise en forme conditionnelle de la zone de texte :

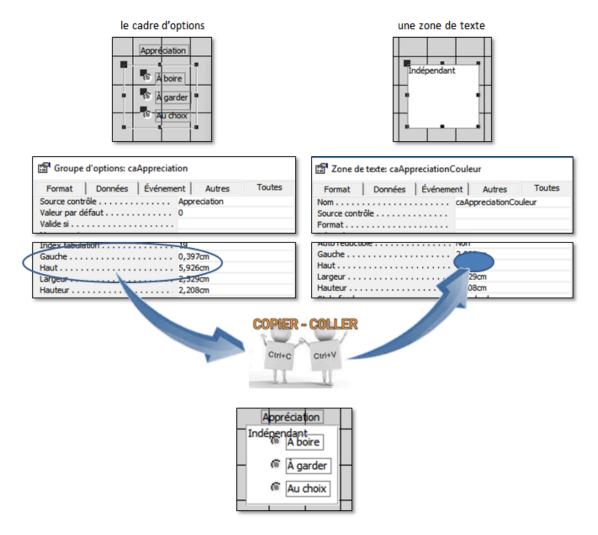


0

Remarquez que c'est la valeur du cadre d'options qui sert de référence à la mise en forme conditionnelle de la zone de texte.



Nous superposons ces deux contrôles, avec la zone de texte à l'arrière-plan.



Pour garantir que la zone de texte ne reprenne l'avant-plan, ce code dans son événement « Sur réception du focus » :

```
Private Sub caAppreciationCouleur_GotFocus()

Me.caAppreciation.SetFocus
End Sub
```

Un dernière retouche : à ce stade, le choix de l'option « À garder » donnerait ceci :



Ce serait plus lisible si l'étiquette des boutons était en blanc. Allez, faisons joli!

Dans l'événement « Sur activation » du formulaire et après mise à jour de caAppreciation, nous déclencherons cette routine :

```
Public Sub CouleurEtica()

Dim i As Integer

If Me.caAppreciation = 2 Then 'en blanc
```



```
For i = 1 To 3

Me("etica" & i).BorderColor = 16777215 'blanc

Me("etica" & i).ForeColor = 16777215 'blanc

Next i

Else

For i = 1 To 3

Me("etica" & i).BorderColor = 0 'noir

Me("etica" & i).ForeColor = 0 'noir

Next i

End If

End Sub
```

Et voilà le travail!

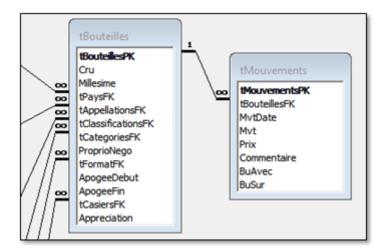


V-G - Supprimer une bouteille de la base

Supprimer cet article

Pour supprimer un enregistrement de la table tBouteilles, il faut d'abord supprimer les enregistrements des autres tables qui se réfèrent (éventuellement) à la clé primaire de l'enregistrement à supprimer.

Dans notre cas, il s'agit des enregistrements (éventuels) de tMouvements :



On demandera également le sort à réserver à l'image (éventuellement) associée à l'enregistrement.



Pour éviter les regrets éternels, on demande d'abord à l'utilisateur de confirmer ses intentions destructrices.

```
Private Sub BtSupprimer_Click()
Dim iReponse As Integer
```



```
iReponse = MsgBox("Confirmez que vous voulez supprimer cet
article", vbOKCancel + vbDefaultButton2)
 If iReponse = vbCancel Then Exit Sub
  'Supprimer l'image (éventuellement)
 If existeFileFSO(CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg") = True Then
     iReponse = MsgBox("Voulez-vous aussi supprimer l'image ?", vbYesNo + vbDefaultButton1)
         If iReponse = vbYes Then
           Kill (CurrentProject.Path & "/Images/" & Me.txttBouteillesPK & ".jpg")
        End If
 End If
 DoCmd.SetWarnings False
  'Supprimer les mouvements (éventuels)
  DoCmd.RunSQL ("DELETE * FROM tMouvements WHERE tBouteillesFK=" & Me.txttBouteillesPK & ";")
 DoCmd.RunSQL ("DELETE * FROM tBouteilles WHERE tBouteillesPK=" & Me.txttBouteillesPK & ";")
  DoCmd.SetWarnings True
 Me.Requery
End Sub
```

V-H - Comment créer un article quasi semblable à l'enregistrement actif

Créer un article quasi semblable

Une belle occasion d'utiliser la propriété Remarque (Tag) d'un contrôle!

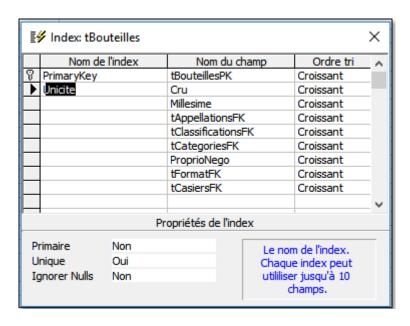


Voici une propriété rarement utilisée et pourtant bien pratique ! C'est un pense-bête : vous pouvez y inscrire ce que vous voulez avec un maximum de 2048 caractères.

Contrairement aux autres propriétés, le paramétrage de celle-ci n'affecte pas les attributs d'un objet.

La première idée pour créer un enregistrement quasi semblable, c'est de d'abord le copier et ensuite modifier ce qu'il faut.

Dans notre cas, ce n'est pas possible, car pour éviter les doublons (deux bouteilles identiques dans notre base), nous avons placé un index unique sur les colonnes de la table qui singularisent un article :

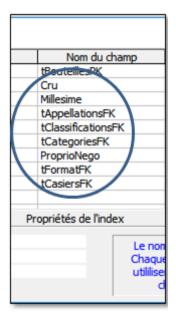


Donc, la tentative d'ajouter d'abord un enregistrement identique à celui affiché échouerait.



Il faut trouver un moyen pour pouvoir modifier au moins une valeur avant d'ajouter le nouvel enregistrement dans tBouteilles.

Au fait, quels champs faut-il cloner? Eh bien! ceux- ci:



Pour simplifier l'écriture du code, nous avons donné un nom « particulier » aux contrôles qui contiennent ces champs, leur nom se termine par « Acloner » : txtCruAcloner, txtMillesimeAcloner, cboAppellationAcloner...

Quand l'utilisateur clique le bouton, le programme va :

- copier le contenu de chaque contrôle suffixé « Acloner » dans sa propriété Remarque ;
- proposer un enregistrement vierge ;
- dans chaque contrôle suffixé « Acloner », reporter le contenu de la propriété Remarque dans la propriété Valeur.

À ce moment, l'utilisateur reprend la main pour modifier ce qu'il faut et sauvegarder ce nouvel enregistrement.

Voici le code :

```
Private Sub BtCloner Click()
 Dim oCtl As Control
  'On Error GoTo GestionErreurs
 Me.Refresh
  'une boucle sur tous les contrôles, détecter ceux *Acloner et copier leur contenu
 For Each oCtl In Me.Controls
   If oCtl.Name Like "*Acloner" Then
       Me(oCtl.Name). Tag = Nz(Me(oCtl.Name), " ") 'pour les cas où un champ texte est vide
   End If
 Next oCtl
  'Ouvrir un nouvel enregistrement
 DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
  'Retransférer Remarque dans Value
 For Each oCtl In Me.Controls
   If oCtl.Name Like "*Acloner" Then
       Me(oCtl.Name) = Me(oCtl.Name).Tag
 Next oCtl
GestionErreurs:
 Select Case Err. Number
   Case 0 ' pas d'erreur
   Case Else
     MsgBox "Erreur N° " & Err.Number & " " & Err.Description & vbLf
               & "dans BtCloner Click."
 End Select
```

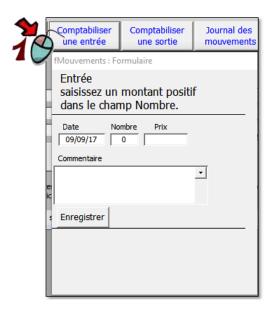


End Sub

V-I - Comptabiliser une entrée ou une sortie

Comptabiliser une entrée Comptabiliser une sortie

Le clic sur l'un des boutons ouvre le formulaire fMouvements en adaptant sa présentation :





Remarquez que le formulaire fMouvements s'affiche juste en dessous du bouton cliqué, quelle que soit la position du formulaire fBouteilles à l'écran!

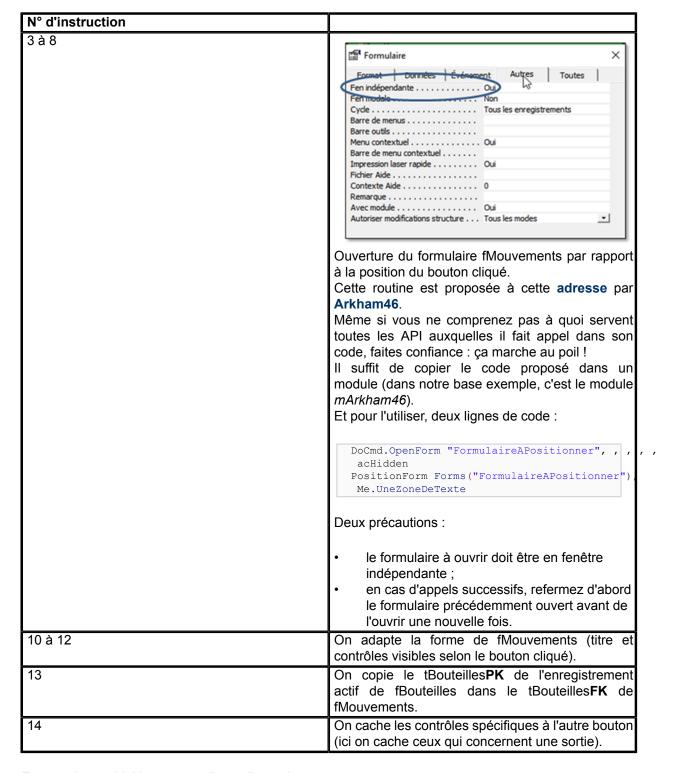
```
Clic sur entrée

    Private Sub BtEntree Click()

 2.
     Me.Refresh 'utile si l'enregistrement est en cours de création
 3.
      'S'ils sont ouverts, refermer fJLEntreesSorties et fMouvements
     If CurrentProject.AllForms("fJLEntreesSorties").IsLoaded Then DoCmd.Close
 4.
  acForm, "fJLEntreesSorties"
 5.
      If CurrentProject.AllForms ("fMouvements"). IsLoaded Then DoCmd. Close acForm, "fMouvements"
 6.
      'Ouvrir fMouvements juste en dessous du bouton (méthode Arkham46)
      {\tt DoCmd.OpenForm~"fMouvements",~,~,~acHidden}
 7.
      PositionForm Forms ("fMouvements"), Me.BtEntree
 8.
 9.
      'Adapter la forme de fMouvements pour une entrée
       Forms!fMouvements!txtTitre = "Entrée" & Chr(13) & Chr(10)
 10.
 11.
                                   & "saisissez un nombre positif" & Chr(13) & Chr(10)
                                    & "dans le champ Nombre."
 12.
 13.
       Forms!fMouvements!TXTtBouteillesFK = Me.txttBouteillesPK
 14.
       Forms!fMouvements.Section("PiedFormulaire").Visible = False
      End Sub
 15.
```

Commentaires du code





Et un code semblable pour un clic sur l'autre bouton :

```
Private Sub BtSortie_Click()

'S'ils sont ouverts, refermer fJLEntreesSorties et fMouvements

If CurrentProject.AllForms("fJLEntreesSorties").IsLoaded Then DoCmd.Close

acForm, "fJLEntreesSorties"

If CurrentProject.AllForms("fMouvements").IsLoaded Then DoCmd.Close acForm, "fMouvements"

'Ouvrir fMouvements juste en dessous du bouton (méthode Arkham46)

DoCmd.OpenForm "fMouvements", , , , acHidden

PositionForm Forms("fMouvements"), Me.BtSortie

'Adapter la forme de fMouvements pour une sortie

Forms!fMouvements!txtTitre = "Sortie" & Chr(13) & Chr(10)
```



```
& "saisissez un nombre négatif" & Chr(13) & Chr(10) _ & "dans le champ Nombre."

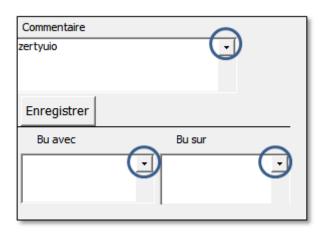
Forms!fMouvements!TXTtBouteillesFK = Me.txttBouteillesPK

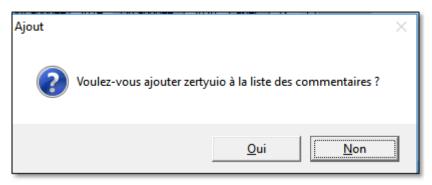
Forms!fMouvements!etiPrix.Visible = False

Forms!fMouvements!txtPrix.Visible = False

End Sub
```

Dans les zones de liste, si l'utilisateur propose un texte qui n'est pas encore dans les choix prévus, le programme propose de l'ajouter :





```
Private Sub cboBuAvec NotInList(NewData As String, Response As Integer)
 If MsgBox("Voulez-vous ajouter " & NewData & " à la liste des convives ?",
                      vbYesNo + vbQuestion + vbDefaultButton2, "Ajout") = vbYes Then
        DoCmd.SetWarnings False
       DoCmd.RunSQL "INSERT INTO tBuAvec ( BuAvec ) SELECT """ & NewData & """;"
       DoCmd.SetWarnings True
       Response = acDataErrAdded
   Else
       Response = acDataErrContinue
       Me.cboBuAvec.Undo
 End If
End Sub
Private Sub cboBuSur_NotInList(NewData As String, Response As Integer)
 If MsgBox("Voulez-vous ajouter " & NewData & " à la liste des mets dégustés ?",
                      vbYesNo + vbQuestion + vbDefaultButton2, "Ajout") = vbYes Then
        DoCmd.SetWarnings False
       DoCmd.RunSQL "INSERT INTO tBuSur ( BuSur ) SELECT """ & NewData & """;"
       DoCmd.SetWarnings True
       Response = acDataErrAdded
   Else
       Response = acDataErrContinue
       Me.cboBuAvec.Undo
 End If
End Sub
Private Sub cboCommentaire NotInList(NewData As String, Response As Integer)
```





C'est l'adaptation du code proposé dans la FAQ : https://access.developpez.com/faq/?page=zdl#AbsDsListe.

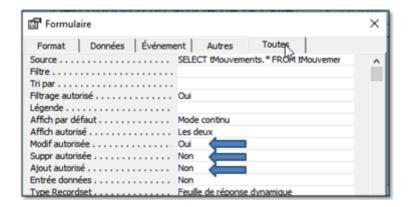
V-J - Voir l'historique des mouvements pour une bouteille

Journal des mouvements

Le clic sur ce bouton ouvre le formulaire fJLEntreesSorties :



Il est seulement possible de modifier un enregistrement, pas d'ajout ni de suppression :







En fait, pour « neutraliser » un enregistrement, il suffit d'encoder 0 dans le nombre, l'enregistrement sera alors physiquement supprimé lors de la fermeture de fBouteilles (voir l'événement Private Sub Form_Close() de fBouteilles).

Lorsque l'utilisateur s'apprête à modifier un nombre, le programme contrôle d'abord que cette modification n'entraînera pas un stock négatif :

```
Private Sub txtMvt_BeforeUpdate(Cancel As Integer)

'Vérifier que la modif ne provoquera pas un stock négatif

If Forms!fBouteilles!txtStock - Me.txtMvt.OldValue + Me.txtMvt.Value < 0 Then

MsgBox "Cette modification entraînerait un stock négatif !", vbCritical

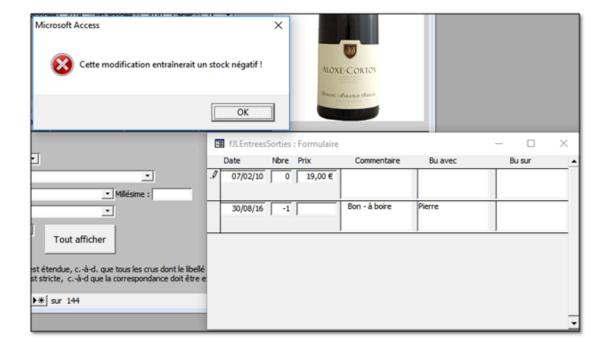
Cancel = True

Me.txtMvt.Undo

End If

End Sub
```

Si c'est le cas, la modif est refusée et un message est affiché :





VI - Quelques commentaires sur les états





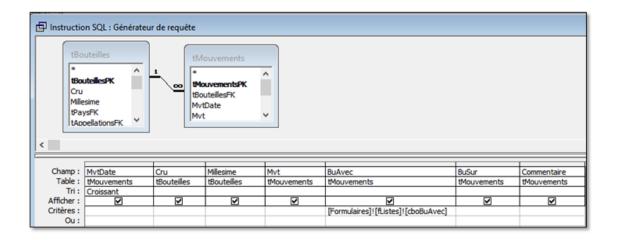


VI-A - Liste des vins bus avec_



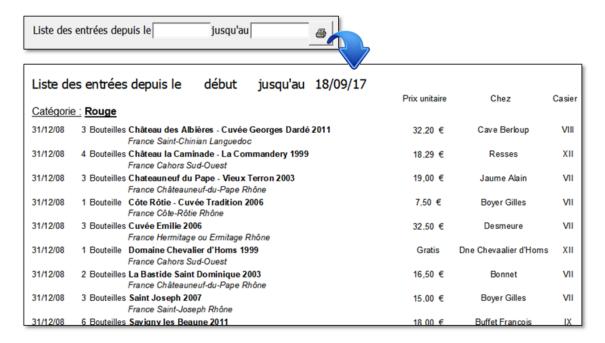
Liste d	es vi	ns bus avec Catherine		
	N bre Cru		Commentaires	Bu sur
02/04/09	1	Château Peybrun 1999	Bon - à boire	Apéritif
30/10/09	1	Château de l'E charderie 2006	Excellent - peut attendre	Apéritif
26/02/10	1	Château Peil Ion Claverie 2003	Excellent - à boire	Apéritif
15/10/10	1	Château Peybrun 1999	Bon - à boire	Ap é ritif
21/05/11	1	Bonnezeaux 2002	Excellent - à boire	Apéritif
17/07/12	1	Chateauneuf du Pape - Vieux Terron 2003	Bon - à boire	Tranches de gigot au barbecue
21/08/14	1	Château de l'E charderie 2006	Excellent - à boire	Apéritif
07/11/14	1	Chablis - Mont de Milieu 2008	Bon - à boire	Morue à la portugaise
30/01/15	1	Château du Cros 2006	Bon - à boire	Apéritif
05/08/15	1	Château Bel Air 2012	Excellent - à boire	
02/10/15	1	Chablis - Mont de Milieu 2008	Bon - à boire	

La source

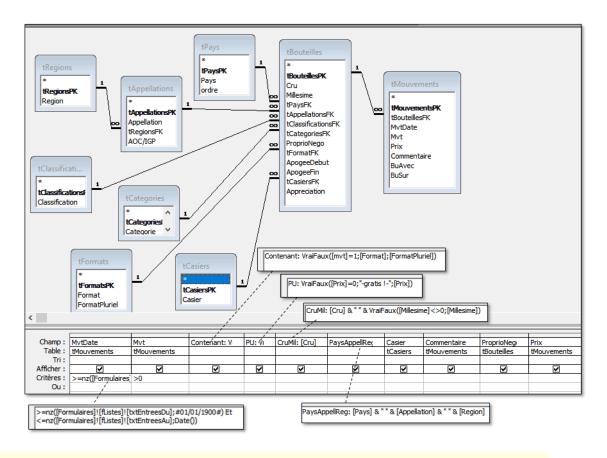




VI-B - Liste des entrées depuis le jusqu'au



La source





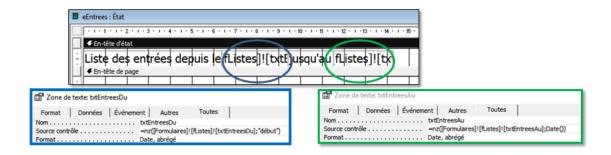
Remarquez le critère pour le MvtDate :



>=nz([Formulaires]![fListes]![txtEntreesDu];#01/01/1900#) Et <=nz([Formulaires]![fListes]![txtEntreesAu];Date())

- si l'utilisateur n'a pas complété la date de départ (elle est donc Null), elle sera remplacée par une date lointaine dans le passé (01/01/1900) ;
- pareil pour l'absence de la date de fin (date du jour).

En d'autres mots, si les dates sont null, on liste depuis le début jusqu'à aujourd'hui.





VI-C - Répartition des bouteilles par région

Répartition des bouteilles par région

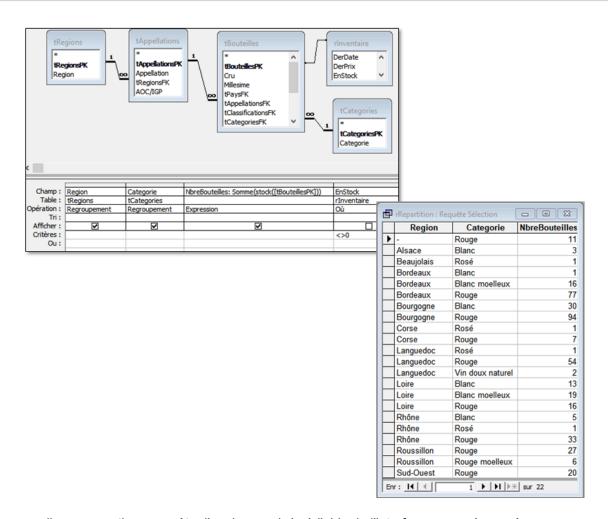


Répartition des bouteilles par région 18/09/17								
Région	Rouge	Blanc	Rosé	VDN	Totaux			
-	11	0	0	0	11			
Alsace	0	3	0	0	3			
Beaujolais	0	0	1	0	1			
Bordeaux	77	1	0	0	94			
Bourgogne	94	30	0	0	124			
Corse	7	0	1	0	8			
Languedoc	54	0	1	2	57			
Loire	16	13	0	0	48			
Rhône	33	5	1	0	39			
Roussillon	27	0	0	0	33			
Sud-Ouest	20	0	0	0	20			
	345	87	4	2	438			

La source

On part de la requête rRepartition :



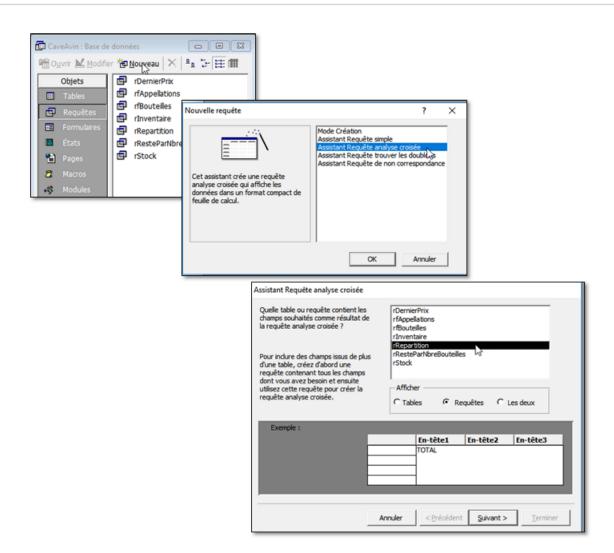


... que nous allons convertir en requête d'analyse croisée à l'aide de l'interface proposée par Access.

Voici les différentes étapes :

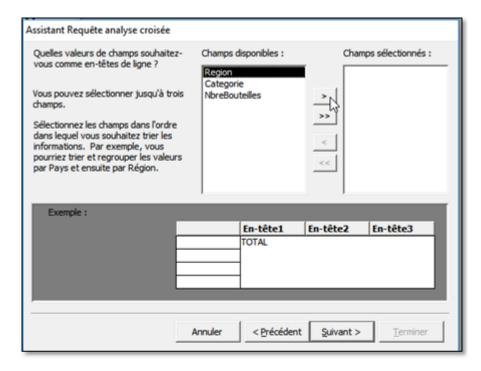
1° affichez la fenêtre des objets à l'onglet « Requêtes ». Cliquez sur « Nouveau ». Dans la fenêtre qui vient, sélectionnez « Assistant Requête analyse croisée » et cliquez le bouton « Suivant> » :

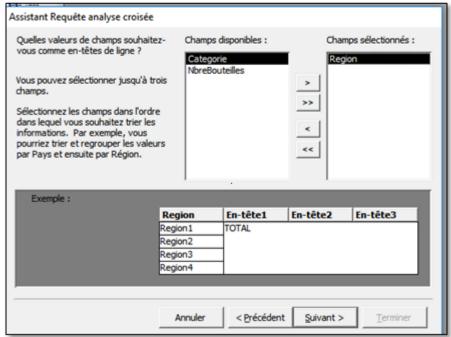




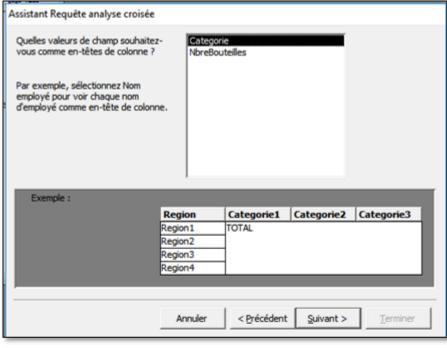
2° répondez à la série de questions :

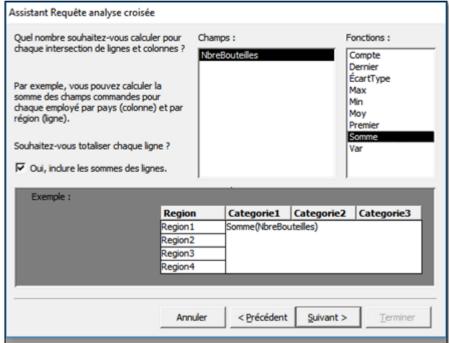






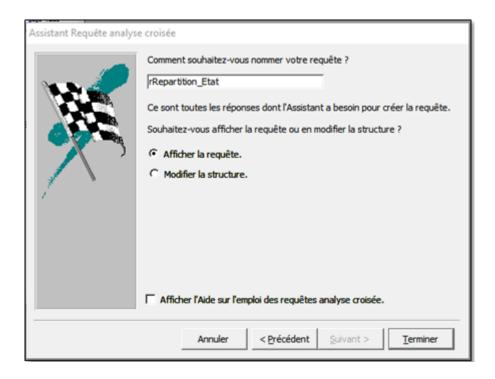




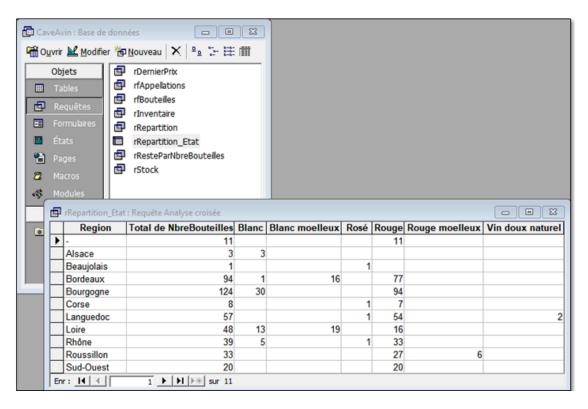


3° terminez en donnant un nom significatif à la requête croisée :



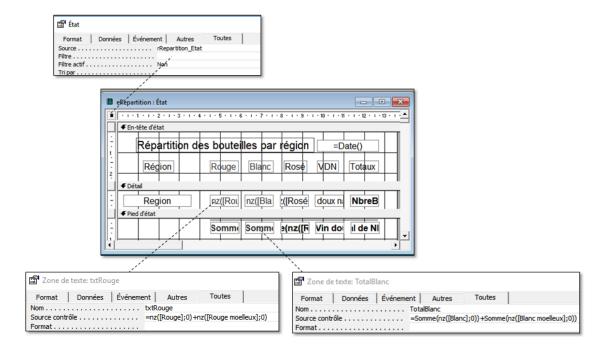


4° il vient :



... qui servira de source à l'état eRepartition :





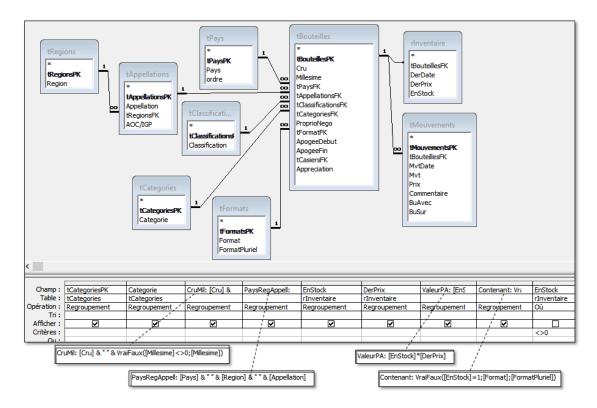
VI-D - Inventaire par Pays/Région



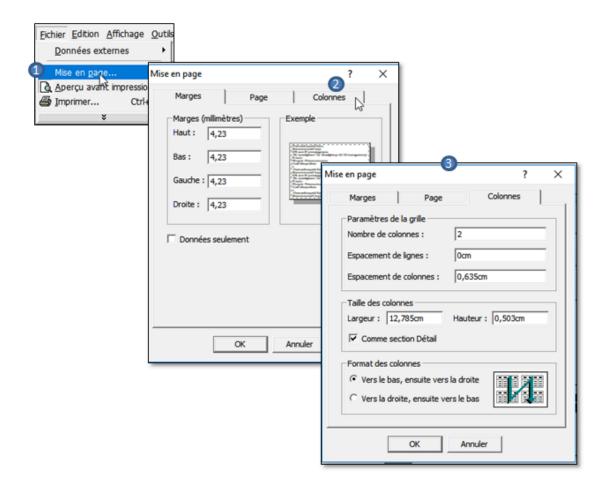
438 bouteilles d'une valeur to	ale 0	E / 436,30	_	Value P.A.					
Rouge					France Bordeaux Saint-Émilion Gran	d C	au.		
Espagne					Château Maine Regnaud 2011	1	Boutelle	Gratuit	Gratuit
El Coto 2010	4	Bouteille	5 26 6	526 E	La Grâce Dieu - Cuyée Passion 2	2	Boutelles	18,50 €	37.00 €
Marqués de Caceres 2011	- 1	Bouteille	6,15 €		Femmes 2008				
France Bordeaux Graves		Document	0,150	0,150	La Grâce Dieu 2010	2	Boutelles	17,60 €	35,20 €
Château Pont de Brion 2009		Routelles	44.00.5	22.00 €	France Bordeaux Saint-Estèphe				
France Bordeaux Haut-Médoc	-	Bouteries	11,00€	22,000	Domaine Fleuron de Liot 2014	6	Boutelles	15,00 €	90,00 €
Château de Camensac 2010	2	Bouteilles	22.05.6	45.90 €	France Bordeaux Saint-Julien				
Châtea u Pevrabon 2009	2	Bouteilles		45,90 €	Les Fiefs de Lagrange 2010	3	Boutelles	18,00 €	54,00 €
Châtea u Peyrabon 2014	6			64.98 €	France Bourgogne Albxe-Corton				
France Bordeaux Lalande-de-Pom	_	DOUGHTES	10,03 €	0+,30 €	Aloxe Corton 2010	5	Boutelles	19,00 €	95,00 €
-rance Bordeaux Lalande-de-Pollik Le Flour de Bouard 2008		Bouteille	Gratuit	Gratuit	Aloxe Corton 2012	6	Boutelles	20,00 €	120,00 €
France Bordeaux Margaux	1	BOUTEITÉ	Gratuit	Gratuit	France Bourgogne Beaune				
-rance Bordeaux Margaux La Sirbne de Giscours 2012	_	Bouteilles		47.55 €	Beaune Greves 2009	1	Boutelle	Gratuit	Gratuit
La Sirêne de Giscours 2012 Le Cloître du Château Prieuré Lichine 201		Bouteilles		47,55 €	France Bourgogne Chambolle-Musig	ıηγ			
France Rordeaux Médoc	0 2	Doublies	19,95 €	39,90 €	Chambolle Musigny - Les Baudes 2011		Boutelles	38,00 €	228,00 €
Le Flouron de la Tessonière 2010	_	Routelles	40.40.5	30.30€	France Bourgogne Charmes-Chambe	ertin			
Le Fieuron de la Tessoniere 2010 France: Rordeaux Moulis ou Moulis	_		10,10€	30,30 €	Charmes Chambertin 2011		Boutelles	50,00 €	150,00 €
-rance Borgeaux Moulis ou Moulis Château Brilette 2012				48.75 €	France Bourgogne Chorey-lès-Beaur	ne.			
Châtea u Brillette 2012 Châtea u Chasse Soleen 2012	_	Bouteilles Bouteilles			Chorey les Beaune - Les Bons Ores 2011		Boutelles	11.00 €	66.00 €
Châtea u Chasse Spieen 2012 Châtea u la Mouline 2012	3	Bouteilles		57,90 €	France Bourgogne Corton				
France Bordeaux Pauillac	5	Boutelles	3 00,01	80,00€	Corton Bressandes 2012	3	Poutelles	39.00 €	117.00 E
Château La Reur Pevrabon 2010		Bouteilles	20.47.6	87.51 €	France Bourgoane Hautes-Côtes-de-			Sales 6	
Châtea u La Fleur Peyrabon 2010 Châtea u La Fleur Peyrabon 2011	8			124.50 €	Les Beaux Monts Lussots 2009		Boutelle	11.00 €	11.00.6
Châtea u La Fleur Peyrabon 2011 Châtea u La Fleur Peyrabon 2012	6			124,50 €	France Bourgogne Irancy			11,00 €	11,000 €
Châtea u La Fleur Peyrabon 2012		Bouteilles		124,98 €	Irancy - Palotto 2011	4	Boutelle	Grahilt	Gratuit
France Bordeaux Pessac-Léogran		DOGGETTES	21,07 €	130,02 €	France Bourgoane Ladoix		ESCURENTE	GYMUN	GIR OR
Château Carbonnieux 2011	2	Boutelles	24.40.6	62.80 €	Ladox - En Nagets 2012		Boutelles	17.00 €	102.00 6
L'Abeille de Fieuzal 2011	_	Bouteilles		47.70 €	France Bourgogne Mercurey		BOU WHIES	17,00 €	102,00 €
France Bordeaux Pomerol	_		15,50 €	47,700	Mercurey - Château de Santenay 2014		Boutelle	Gratuit	Gratuit
Château Bei Air 2012	2	Routelles	47 05 C	35.90 €	mercurey - Cristelia de Santenay 2014	1	BOU WITE	Gratuit	Ghetuk
STREET STREET AND 12	-	Bouteille	Gratuit						

La source





Procédure pour imprimer sur deux colonnes





VII - Conclusion

Ce tutoriel a été l'occasion de montrer quelques réalisations pratiques qui répondent à des questions souvent posées sur le forum :

- mettre en place une gestion de stock, avec une évaluation au dernier prix d'achat ;
- construire un formulaire de recherche multicritère basé sur une requête enregistrée qui est non modifiable ;
- afficher une image différente pour chaque enregistrement et logeant ces images en dehors de la base ;
- montrer une astuce pour contourner l'absence de mise en forme conditionnelle pour un cadre d'options ;
- décrire une méthode pour cloner un enregistrement et ses dépendants éventuels dans les tables liées à la sienne ;
- construire un état basé sur une requête d'analyse croisée ;
- imprimer un état sur plusieurs colonnes, quand cela permet d'économiser du papier.



VIII - Téléchargement

La base de données au format Access2000 et un sous-répertoire Images réduit :

https://claudeleloup.developpez.com/tutoriels/access/cave-a-vin/CaveAvin.zip (10 608 ko).

Pour plus d'images de bouteilles, remplacez le sous-répertoire Images réduit par celui-ci :

https://claudeleloup.developpez.com/tutoriels/access/cave-a-vin/ToutesLesImages.zip (120 142 ko).

IX - Remerciements

Un grand merci à :

marcdels pour sa contribution à la mise au point de cette application et notamment les exemples et les tests des fonctionnalités ;

tee_grandbois pour ses explications claires sur le forum ;

Jacques THERY pour la relecture orthographique.