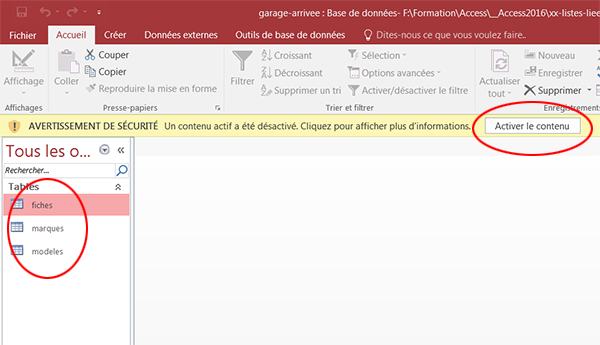
**Listes déroulantes liées dans un formulaire Access**  
Le but de ce didacticiel est de montrer comment lier deux listes déroulantes dans un formulaire Access. Concrètement, un choix dans la liste déroulante 1 implique un chargement de la liste déroulante 2 qui varie. Pour débuter les manipulations :

* Ouvrir la base de données exemple **garage-depart.accdb** [en cliquant sur ce lien](http://www.bonbache.fr/images_contenus/listes-deroulantes-liees/garage-depart.accdb) ,

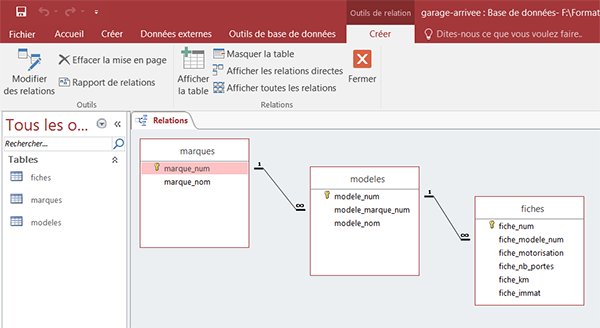
Il s'agit d'une toute petite base volontairement simplifiée pour réaliser les actions qui nous intéressent. Elle est constituée de trois tables marques, modeles et fiches. La table marques énumère les différents fabricants de véhicules : Renault, Peugeot etc... La table modeles énumère les différents modèles selon la marque (Clio, 208 etc…). C'est pourquoi ces deux tables doivent être liées. Enfin la table fiches correspond à la fiche technique de chaque modèle d'une marque. Ainsi la table fiches doit être, elle aussi, liée à la table modeles dans le but de savoir à quel modèle appartient telle fiche technique.



* Cliquer sur le bouton **Activer le contenu** pour avoir accès à toutes les fonctionnalités.

Les tables sont donc liées comme nous l'avons évoqué précédemment et nous allons le constater.

* Cliquer sur le ruban **Outils de base de données** pour activer ce dernier,
* Dans le ruban, cliquer sur le bouton **Relations**.



Les tables ont été conçues avec des clés primaires pour pouvoir les lier entre elles.

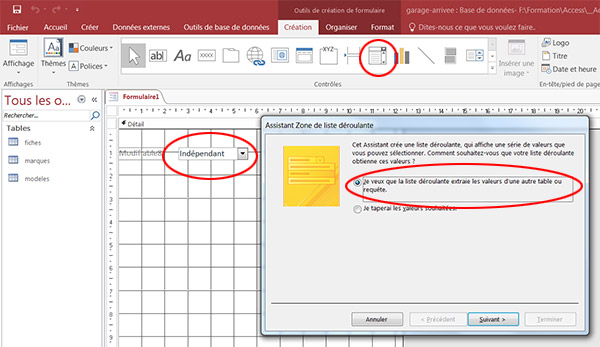
* Refermer cet onglet.

Nous allons maintenant concevoir un petit formulaire dans lequel seront disposées deux listes déroulantes. La première permettra de sélectionner une marque. En fonction de la marque, la seconde chargera les modèles disponibles depuis la table liée modeles de façon à proposer un second choix encore plus sélectif.

* Cliquer sur le **ruban Créer** pour l'activer,
* Dans le ruban, cliquer sur le bouton **Création de Formulaire**.

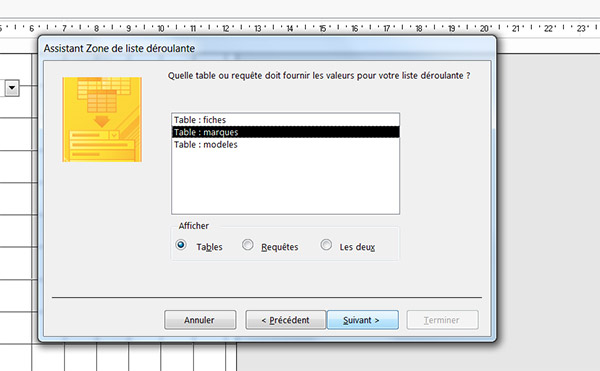
Nous ne passons pas par l'assistant Formulaire. De cette façon, nous obtenons un formulaire vierge en mode conception que nous allons pouvoir organiser à notre guise. Vous remarquez que le **ruban Création** s'active automatiquement. Il propose notamment tous les contrôles à disposer sur le formulaire.

* Cliquer sur le bouton **Zone de liste déroulante** dans ce ruban,
* Puis cliquer sur le formulaire pour déposer ce contrôle.

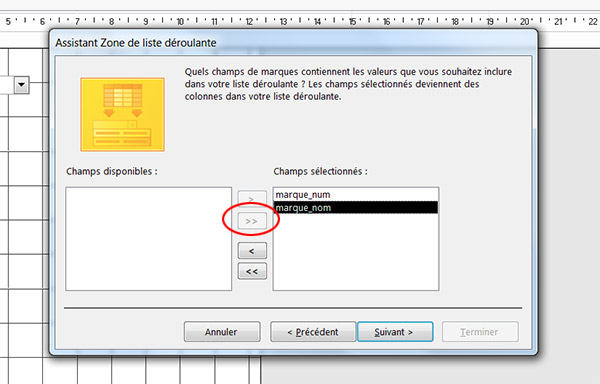


Vous remarquez qu'une boîte de dialogue se déclenche immédiatement.

* La première case est cochée, nous allons nous faire aider par Access pour créer le lien,
* Cliquer sur le bouton **Suivant**,

  
Cette étape consiste à établir le lien entre la liste déroulante et la table de données.

* Cliquer sur la ligne **Table : marques**,
* Puis cliquer sur **Suivant**,

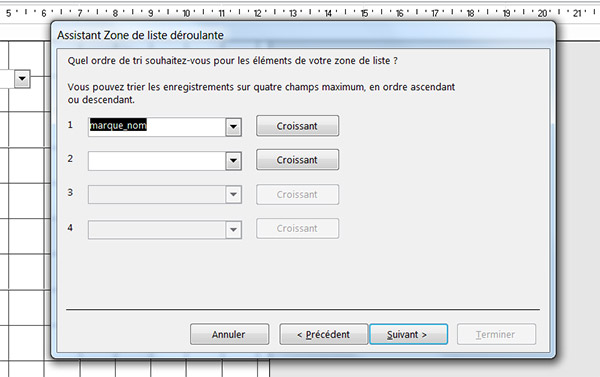


Cette étape consiste à indiquer les champs utiles pour cette liste déroulante. Dans notre cas nous avons besoin des deux, marque\_num car il s'agit de l'identifiant et marque\_nom pour le texte à afficher dans la liste.

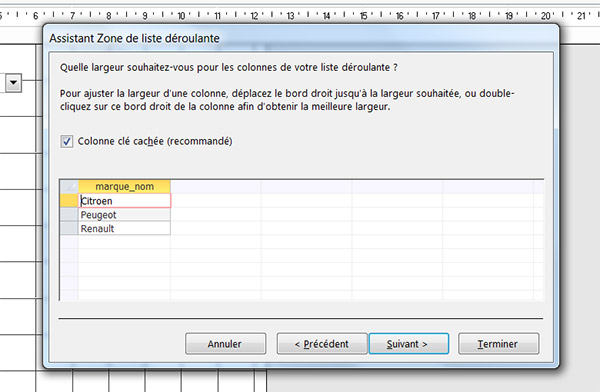
* Cliquer sur la double flèche au centre de la boîte de dialogue,

De cette façon vous incluez tous les champs de la table dans la construction de la liste déroulante.

* Puis cliquer sur **Suivant**.

  
Dans cette nouvelle étape nous allons indiquer que nous souhaitons un affichage croissant des marques.

* Choisir le champ marque\_nom dans la première liste,
* Cliquer sur **Suivant**,



Ici l'assistant Access nous indique qu'il n'affichera que les informations du champ marque\_nom et conservera la colonne marque\_num comme masquée. C'est parfait c'est ce que nous souhaitons.

* Cliquer sur le bouton **Suivant** pour poursuivre,

Enfin nous voilà arrivé à la dernière étape. Access propose d'associer le nom du champ à l'étiquette qui décrit cette liste déroulante.

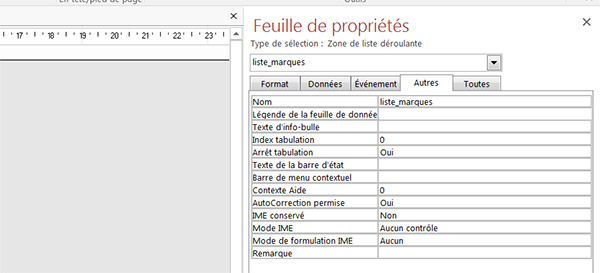
* Accepter cette proposition et cliquer sur **Terminer**.

Nous n'avons pas totalement fini de paramétrer notre liste.

* Cliquer avec le bouton droit de la souris sur cette liste déroulante,
* Dans la liste qui s'affiche, cliquer tout en bas sur **Propriétés**.

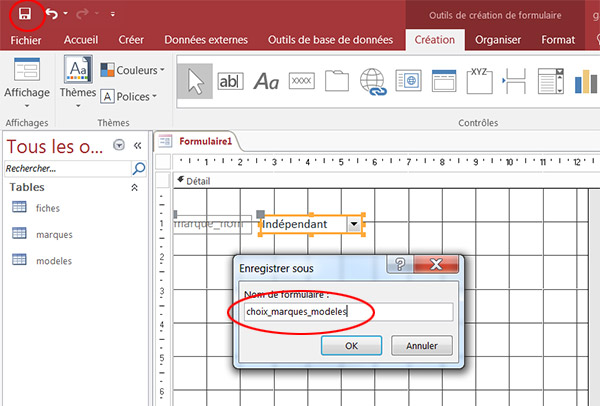
La feuille de Propriétés pour la liste déroulante sélectionnée apparaît sur la droite de l'écran.

* Dans l'onglet **Autres** saisir **liste\_marques** en lieu et place du nom proposé.



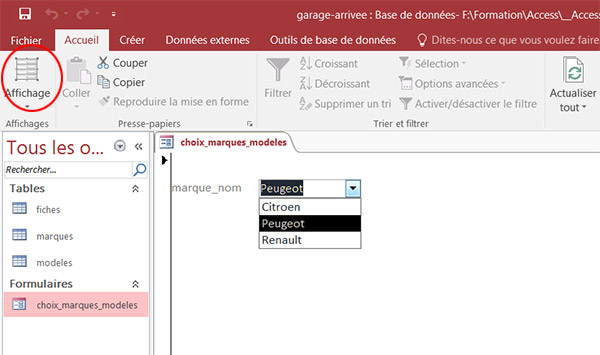
Un nom explicite pour un contrôle est important. C'est par son nom que nous allons le piloter au travers des actions que nous allons entreprendre. Remarquez l'absence d'accents et d'espaces dans ces syntaxes. Nous devons maintenant sauvegarder ce formulaire avant de l'exploiter.

* Cliquer sur le bouton **Enregistrer** tout à fait en haut à gauche de la fenêtre Access,
* Dans la boîte de dialogue, taper le nom **choix\_marques\_modeles**,
* Puis valider en cliquant sur Ok.

Vous remarquez que ce nouveau formulaire apparaît dans la liste des objets Access sur la gauche.   


* Cliquer sur le bouton **Affichage** en haut à gauche du ruban.

Nous exécutons ainsi le formulaire. Si vous cliquez sur la liste déroulante, vous remarquez que celle-ci propose bien de sélectionner une marque.



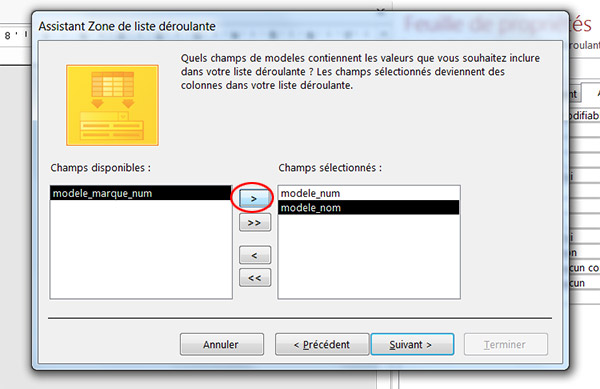
Nous souhaitons créer la liste déroulante des modèles qui dépendra de la marque sélectionnée au préalable.

* Dans le **ruban Accueil**, cliquer sur la flèche du bouton **Affichage**,
* Dans la liste qui apparaît, cliquer sur **Mode création**,

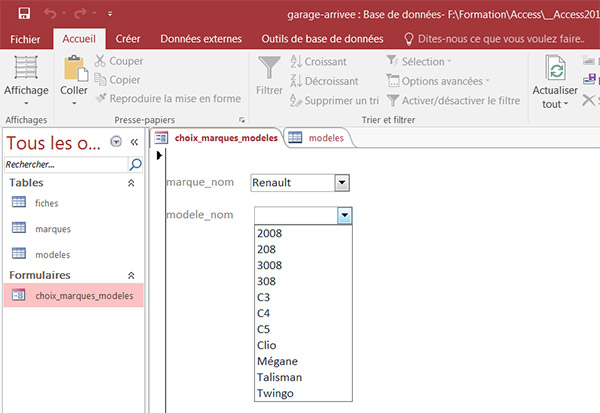
Nous retournons ainsi dans la conception du formulaire.

* Cliquer sur le **ruban Création** pour l'activer,
* Cliquer sur le contrôle **Zone de liste déroulante**,
* Puis cliquer sur le formulaire pour ajouter une seconde liste déroulante,
* Dans la boîte de dialogue qui apparaît, accepter le choix par défaut (Je veux que la liste),
* Cliquer sur **Suivant**,
* Cliquer sur la ligne **Table : modeles** pour la lier à la liste,
* Cliquer sur **Suivant**,

Cette fois nous avons besoin des champs **modele\_num** pour l'identifiant et **modele\_nom** pour le texte à afficher dans la liste déroulante.



* Sélectionner la ligne **modele\_num** dans la liste de gauche,
* Cliquer sur le bouton de la flèche pour la basculer dans la liste de droite,
* Sélectionner la ligne **modele\_nom** dans la liste de gauche,
* Cliquer sur le bouton de la flèche pour la basculer dans la liste de droite,
* Cliquer sur **Suivant**pour poursuivre,
* Choisir un **tri croissant** sur modele\_nom,
* Cliquer sur **Suivant**,
* Comme précédemment, accepter l'étape qui suit et cliquer sur **Suivant**,
* Enfin cliquer sur **Terminer**,
* Cliquer sur le bouton **Affichage** du **ruban Accueil** pour exécuter le formulaire,



La première liste déroulante propose bien les marques tandis que la seconde propose bien les modèles. Mais à ce stade aucun lien n'existe entre les deux. En effet si vous sélectionner Renault dans la première, le choix n'est pas restreint aux modèles de la marque dans la seconde. Nous devons créer ce lien.

* Cliquer sur la flèche du bouton **Affichage**,
* Cliquer sur **Mode création**.

Toujours aussi important, nous allons commencer par donner un nom explicite à cette seconde liste pour pouvoir la piloter.

* Sélectionner la liste des modèles,
* Cliquer sur l'**onglet Autres** de la **Feuille de propriétés**,
* Dans la zone **Nom**, taper **liste\_modeles** et valider par Entrée,
* Cliquer maintenant sur l'onglet **Données**,

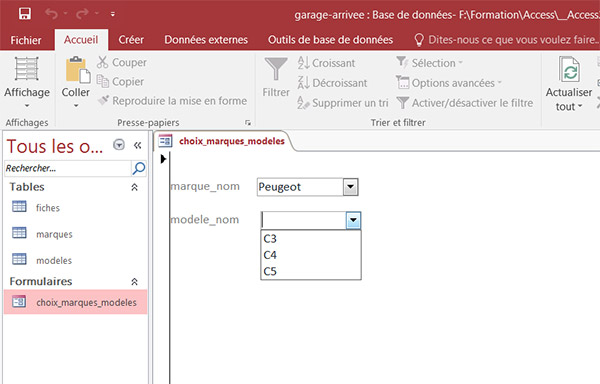
Dans la zone contenu, une requête Sql indique de quelle façon est chargée cette liste : SELECT [modeles].[modele\_num],[modeles].[modele\_nom] FROM modeles ORDER BY [modele\_nom];  
Concrètement il est écrit que cette liste affichera tous les modèles énumérés dans la table modeles. Il n'y a donc en effet aucun lien avec la liste déroulante des marques, donc aucune interaction possible. Pour pallier le problème nous allons ajouter une condition dans cette requête, plus précisément une **clause WHERE** :

* Modifier la requête comme suit et valider par Entrée :

SELECT [modeles].[modele\_num],[modeles].[modele\_nom] FROM modeles WHERE **[modele\_marque\_num]=[liste\_marques]** ORDER BY [modele\_nom];

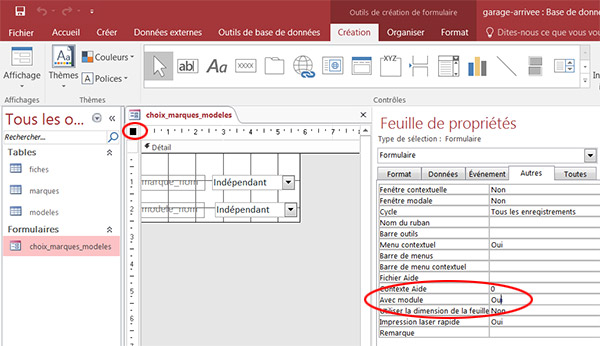
Nous établissons un lien entre le champ de la table modeles qui est lié aux marques et la liste déroulante des marques.

* Cliquer sur le bouton Affichage pour exécuter le formulaire.

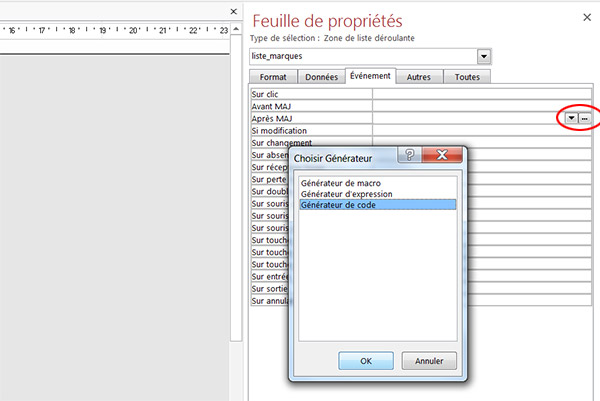


Les deux listes déroulantes n'interagissent toujours pas malgré une requête Sql explicite. Cela tient au fait que nous devons calibrer un évènement qui indique que lorsque le choix dans liste des marques change, la liste des modèles doit être recalibrée. Nous avons besoin d'un tout petit bout de code Vba. Pour cela nous devons commencer par activer le code pour ce formulaire.

* Cliquer sur le bouton **Affichage** de manière à revenir en **mode Création**,
* Cliquer dans l'angle supérieur gauche du formulaire pour le sélectionner,
* Dans la fenêtre **propriétés**, cliquer sur l'**onglet Autres** pour l'activer,
* Placer la valeur de la zone **Avec module** sur **Oui**,

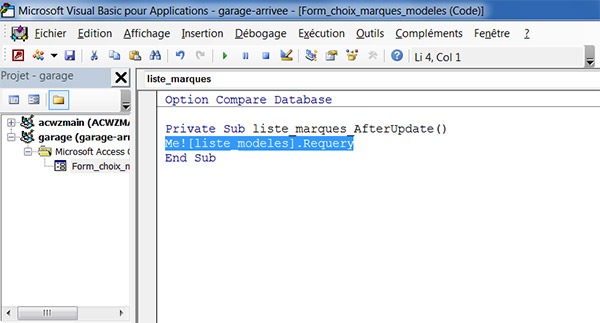
  
Nous activons ainsi les modules de code VBA.

* Cliquer sur la liste déroulante des marques pour l'activer,
* Cliquer sur l'**onglet Evénement** de sa **feuille de propriétés**,
* Cliquer sur le petit bouton à trois points dans la zone **Après MAJ**,
* Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionner **Générateur de code**,
* Puis cliquer sur **Ok**.



Nous basculons dans l'éditeur de code **Visual Basic pour Access**. Au travers des configurations que nous venons de réaliser, tout ce que nous allons écrire là se déclenchera au changement de choix dans la liste déroulante des marques (Après MAJ).

* Saisir la ligne de code suivante :Me![liste\_modeles].Requery



**Me!** désigne la formulaire actif. **[liste\_modeles]** désigne la liste déroulante des modèles sur ce formulaire. Et **Requery** est une méthode qui impose à cette dernière de se reclaculer. Ce recalcul intervient Après Maj comme nous l'avons paramétré.

* Enregistrer ce petit bout de code(**CTRL + S**),
* Revenir sur le formulaire en changeant de fenêtre,
* Cliquer sur le bouton **Affichage** du **ruban Accueil** pour exécuter le formulaire,
* Cliquer sur la liste des marques et faire un choix,
* Cliquer sur la liste des modèles pour constater qu'elle s'adapte.

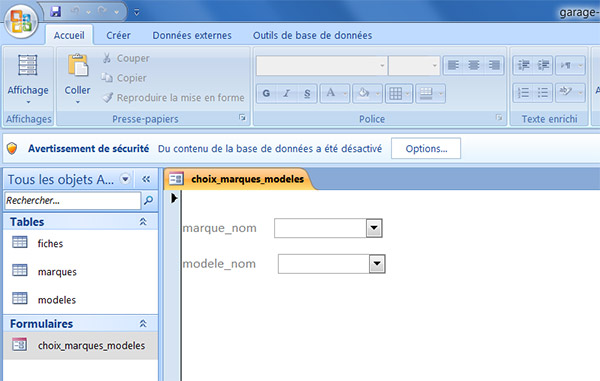


Nous avons donc bien réussi à lier ces deux listes.

**Sous formulaire dynamique dans un formulaire construit sur plusieurs tables**  
Nous abordons ici une notion intéressante, comment charger dynamiquement le contenu d'un sous formulaire en fonction de choix précédents réalisés à partir de listes déroulantes construites sur des tables différentes. Pour débuter les manipulations, nous allons partir d'une petite base de données existante :

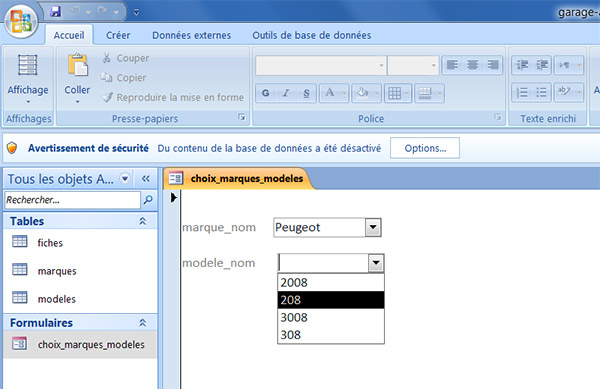
* Ouvrir la base de données garage-depart-sform.accdb, en [cliquant sur ce lien](http://www.bonbache.fr/images_contenus/sous_formulaire_dynamique/garage-depart-sform.accdb),

Cette base est constituée de trois tables. La table marques recense des fabricants automobiles. La table modeles recense certains modèles de ces marques. Enfin la table fiches donne les fiches techniques des modèles de ces marques. Ces trois tables sont donc liées entre elles par des clés primaires et des clés externes. Ces tables sont volontairement simplifiées afin de faciliter les manipulations.

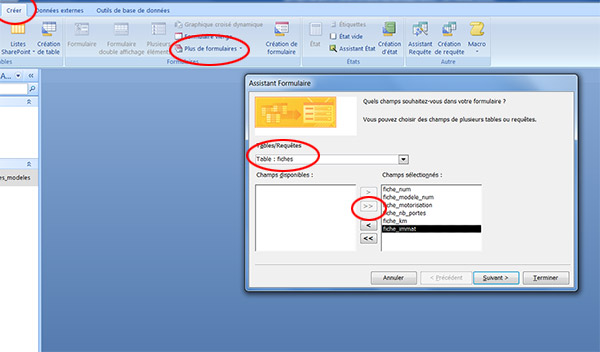


Vous notez aussi la présence d'un formulaire **choix\_marques\_modeles**.

* Double cliquer dessus pour l'exécuter,

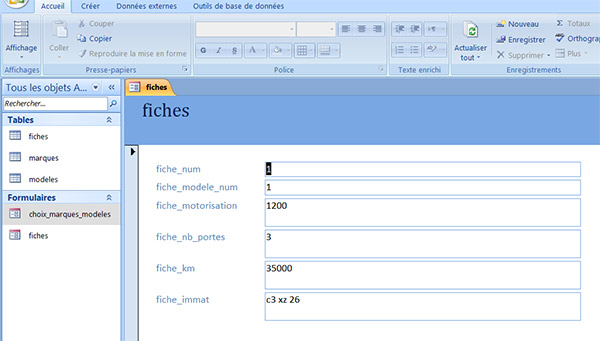
En cliquant sur la liste des marques, vous choisissez une marque de véhicule. La liste des modèles se charge alors en fonction du choix précédent pour permettre de choisir un modèle dans la marque sélectionnée. Ce formulaire est donc déjà bâti sur deux tables. Nous avons besoin d'en ajouter une troisième puisque l'objectif et de sortir la fiche technique du modèle dans un sous formulaire. Cette fiche technique se trouve dans la table **fiches**.   
  
Nous allons commencer par construire le formulaire des fiches techniques que nous afficherons ensuite comme sous formulaire du formulaire **choix\_marques\_modeles**. Le but est d'arriver à modifier dynamiquement le contenu du sous formulaire selon les choix réalisés dans le formulaire sur la marque et le modèle.

* Fermer l'onglet du formulaire **choix\_marques\_modeles**,
* Cliquer sur le **ruban Créer** pour l'activer,
* Dans ce ruban, cliquer sur la flèche du bouton **Plus de formulaires**,
* Dans la liste choisir **Assistant formulaire**,
* Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionner la **table fiches** dans la liste déroulante,
* Basculer tous les champs de cette dernière dans la zone de droite à l'aide du bouton double flèche au centre de la boîte de dialogue,



* Cliquer directement sur le bouton **Terminer** afin d'ignorer les étapes restantes et de construire le formulaire sur les options par défaut.

Le formulaire s'affiche alors en exécution comme l'illustre la capture ci-dessous.

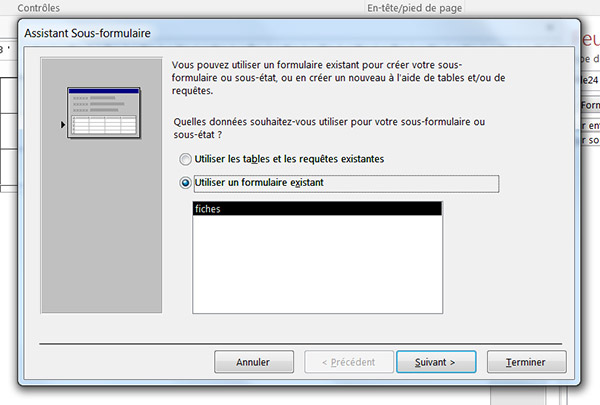
  
Nous allons maintenant l'intégrer en tant que sous formulaire du formulaire précédent.

* Fermer l'onglet du formulaire **fiches**,
* Cliquer avec le bouton droit de la souris sur le formulaire **choix\_marques\_modeles**,
* Choisir **Mode création** dans le menu contextuel qui apparaît,

Le formulaire s'affiche en mode conception.

* Dans l'**onglet Création**, cliquer sur le bouton **Sous formulaire/Sous état**,
* Tracer un rectangle sous les listes déroulantes pour définir sa zone d'implantation.

L'assistant sous-formulaire se déclenche.



* Cocher la case **Utiliser un formulaire existant**,
* Sélectionner le **formulaire fiches** dans la liste,
* Cliquer sur le bouton **Suivant**,
* Accepter le nom donné par défaut et cliquer sur **Terminer**.

Le sous formulaire s'affiche alors dans le formulaire en mode conception.

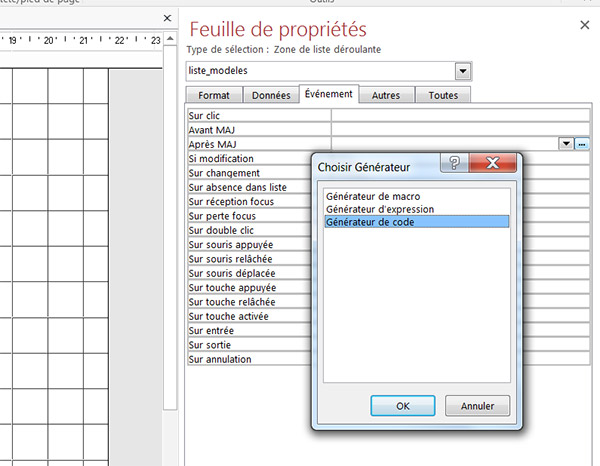
* Cliquer sur le bouton Affichage pour exécuter le formulaire.

Si vous choisissez une marque puis un modèle vous constatez que le sous formulaire reste désespérément figé sur le premier enregistrement alors qu'il devrait afficher la fiche technique du modèle sélectionné dans la seconde liste. En effet, nous n'avons à ce stade construit aucune interaction entre les listes et le sous-formulaire.

* Cliquer sur la flèche du **bouton Affichage**,
* Puis cliquer sur **Mode création** dans la liste,
* Sélectionner la liste des modèles (seconde liste déroulante),
* Si la **feuille de propriétés** n'est pas visible, cliquer avec le bouton droit de la souris sur la liste déroulante,
* Dans le menu contextuel qui s'affiche, cliquer sur **Propriétés**,
* Dans la feuille des propriétés sur la droite, cliquer sur l'onglet **Evénement** pour l'activer,

Au choix d'un modèle, nous souhaitons afficher la fiche technique correspondante. Il s'agit donc d'un événement à gérer. Lorsque le contenu de la liste change, le sous formulaire doit s'adapter.

* Dans la zone **Après MAJ**, cliquer sur le petit bouton à trois points,
* Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, choisir **Générateur de code**,
* Puis cliquer sur **Ok**.



Vous basculez dans l'éditeur de code **Visual Basic**, **VBA** pour Access. **Après MAJ** signifie Après Mise à Jour, soit dès lors que le contenu de la liste change. Cela signifie que ce que nous allons programmer maintenant se déclenchera quand la liste déroulante changera. Le curseur de saisie étant placé entre les bornes de la procédure (Entre le Private Sub et le End Sub) :

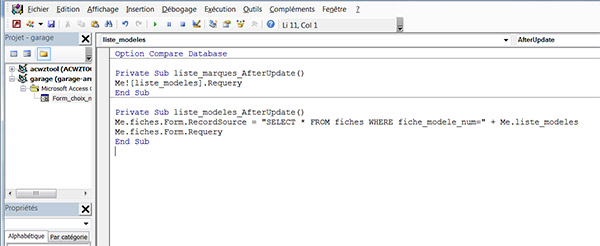
* Ajouter la ligne de code VBA suivante :

Me.fiches.Form.RecordSource ='SELECT \* FROM fiches WHERE fiche\_modele\_num=' + Me.liste\_modeles

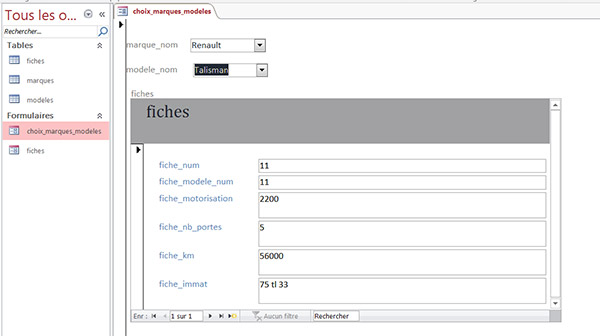
**Me** désigne le formulaire actif. **fiches** est le nom du sous formulaire dans Me, soit le formulaire **choix\_marques\_modeles**. **Form.RecordSource** est la propriété qui permet d'accéder à la source de chargement de ce sous formulaire. C'est ici que nous lui précisons qu'il doit afficher la fiche technique dont le numéro correspond à celui sélectionné dans la liste des modèles. La table modeles et la table fiches sont liées par la clé primaire de la première table et la clé externe **fiche\_modele\_num** de la seconde. D'où la requête SQL pour ce RecordSource qui demande explicitement de sélectionner tous les champs de la table fiches pour lesquels le numéro d'enregistrement correspond au numéro sélectionné dans la liste des modèles.

* Avant de terminer, ajouter cette dernière ligne de code à la suite :

Me.fiches.Form.Requery  
Elle permet de forcer le sous formulaire à se recalculer suite à ce changement.



* Revenir sur la fenêtre des formulaires Access,
* Double cliquer sur le formulaire **choix\_marques\_modeles-** pour l'exécuter,
* Faire des choix différents dans les listes.



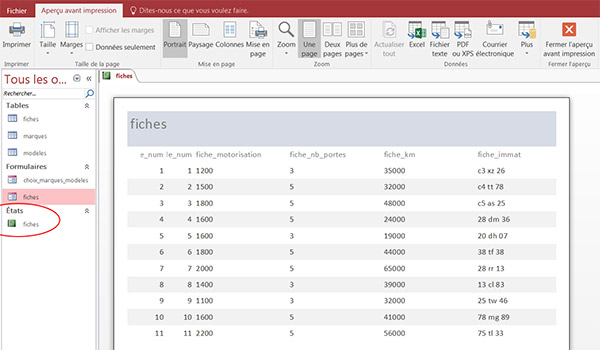
Vous constatez que le contenu du sous formulaire s'adapte et affiche bien la fiche technique du modèle sélectionné dans la marque choisie.

**Aperçu de la fiche technique**

Dernière étape, nous souhaitons afficher l'aperçu de la fiche technique générée dynamiquement. En d'autres termes nous devons construire un état basé sur la table fiches. Cet état devra afficher seulement les informations correspondant au modèle sélectionné depuis le formulaire.

* Activer le ruban **Créer**,
* Cliquer sur le bouton **Assistant état**,
* Dans la boîte de dialogue, sélectionner tous les champs de la table fiches et cliquer sur **Terminer**.

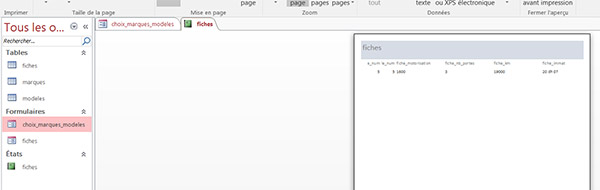
L'état s'affiche en aperçu présentant tous les enregistrements de la table, soit toutes les fiches techniques. Or il nous en faudra qu'un seul.



* Fermer l'état,
* Afficher le formulaire **choix\_marques\_modeles** en mode création,
* A l'aide du ruban Création, ajouter un bouton sur ce dernier,
* Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, cliquer sur Annuler, nous allons le paramétrer nous-mêmes,
* Changer le texte du bouton en **Aperçu**,
* Dans l'onglet **Evénement** de sa **feuille de propriétés**, cliquer sur le bouton à trois points,
* Choisir **générateur de code** et cliquer sur **Ok**,
* Dans la procédure, taper la ligne de code suivante :

DoCmd.OpenReport 'fiches', acViewPreview, , '[fiche\_modele\_num]=' (Me![liste\_modeles].Value)  
Cette ligne commande l'ouverture de l'état fiches (OpenReport 'fiches') en mode aperçu (acViewPreview) de manière à faire correspondre le numéro de la fiche à imprimer (fiche\_modele\_num) avec celui de la fiche sélectionnée sur le formulaire (Me![liste\_modeles].Value).

* Exécuter le formulaire,
* Choisir une marque et un modèle,
* Cliquer sur le bouton **Aperçu**.



Nous obtenons bien l'aperçu de la fiche technique voulue.