Access : (initiation) la base Access « associations, éventuellement d'utilité publique »

```
On considère le schéma relationnel suivant :
     Les schémas des relations :
          Membre ( N°Membre , NomMembre , PrénomMembre )
          Appartenir ( N°Membre , N°Association )
          Associations ( N°Association , NomAssociation , ObjetAssociation , N°Déduction ,
                DateDécret)
          Déductions ( N°Déduction , LigneDéduction , PourcentageDéduction ,
                MaximumDéduction )
     Les contraintes de clé (primaire) :
          Membre.N°Membre est la clé de Membre
           ( Appartenir.N°Membre , Appartenir.N°Association ) est la clé de Appartenir
          Associations.N°Association est la clé de Associations
          Déductions.N°Déduction est la clé de Déductions
     Les contraintes d'intégrité référentielles :
          Appartenir.N°Membre référence Membre.N°Membre
                ... et donc valeurs (Appartenir.N°Membre) ⊆ valeurs (Membre.N°Membre)
          Appartenir.N°Association référence Associations.N°Association
                ... et donc valeurs (Appartenir.N°Association) ⊆
                valeurs (Associations.N°Association)
          Associations.N°Déduction référence Déductions.N°Déduction
                ... et donc valeurs (Associations.N°Déduction) ⊆ valeurs (Déductions.N°Déduction)
     Les contraintes d'unicité :
          Unicité de ( NomMembre , PrénomMembre )
          Unicité de NomAssociation
          Unicité de LigneDéduction
     Les contraintes existentielles :
          Seuls Associations.N°Déduction, DateDécret et MaximumDéduction sont facultatifs
     Les autres contraintes :
          Associations.N°Déduction est renseigné si et seulement si DateDécret est renseigné
```

Par exemple, les dons versés à un organisme d'aide aux personnes en difficulté (comme pour l'association « UNICEF » reconnue d'utilité publique par un décret du 2 décembre 1970) donnent droit à 75% de réduction d'impôts (ligne UD, jusqu'à un maximum de 495 euros pour la déclaration 2009) tandis que les dons aux organismes d'intérêt général (comme pour l'association « Prévention Routière » reconnue d'utilité publique par un décret du 3 mai 1955) donnent droit à 66% de réduction d'impôts (ligne UF, Dons autres que UD, dans la limite de 20% du revenu imposable) ; en revanche, les dons versés à l'association des « Anciens étudiants du département Informatique de l'IUT Bordeaux 1 » ne donnent droit à aucune déduction fiscale.

1. Copiez la base Access <u>\\Info\Bibliotheque\BD\Access\asso util publiq.mdb</u> sous le répertoire temporaire de votre machine (probablement c:\\temp) dont voici le schéma des relations d'Access.____



- 2. Créez une nouvelle table intitulée Adresses composée des sept champs N°Adresse (la clé, de type NuméroAuto), N°Rue (de type Numérique, entier court strictement positif), Rue (de type Texte de taille de champ 100), RueComplément (facultatif, de type Texte de taille de champ 100), CodePostal (de type Texte de taille de champ 5 de masque de saisie 0&000), Ville (de type Texte de taille de champ 25) et N°Association (de type Numérique de taille de champ Entier long); enregistrez-la.
- 3. Ajoutez Adresses dans le schéma des relations et créez un lien avec la table Associations qui vérifie la contrainte d'intégrité référentielle.
- 4. Modifiez la table Associations afin d'ajouter une propriété à la table (et non à l'un quelconque des champs) Valide si EstNull([DateDécret]) Eqv EstNull([N°Déduction]) avec comme Message si erreur « La date du décret est à renseigner si et seulement si l'association donne droit à une déduction fiscale. ».
- 5. Ouvrez la table Déductions et saisissez deux déductions de votre choix.

- 6. Ouvrez la table Associations et saisissez deux associations, la première d'utilité publique (connectée à l'une des deux déductions précédemment saisies) mais pas la seconde ; essayez de ne pas affecter de date de décret pour la première association (finalement, saisissez une date) et d'en affecter une pour la seconde.
- 7. Créez une nouvelle requête en mode création basée sur la table Déductions affichant (dans cet ordre sur les champs) le numéro, la ligne et le pourcentage des déductions triées en ordre (alphabétique) croissant sur la ligne de déduction ; passez du mode de création de requête d'Access au code SQL (vérifiez que votre requête est proche de celle-ci : SELECT Déductions. [N°Déduction], Déductions.LigneDéduction, Déductions.PourcentageDéduction FROM Déductions ORDER BY Déductions.LigneDéduction) et inversement (les deux interagissent).
- 8. Modifiez le champ N°Déduction de la table Associations en changeant le texte de la légende et de la description.
- 9. Modifiez la propriété Afficher le contrôle de l'onglet Liste de choix du champ N°Déduction de la table Associations en optant pour une zone de liste déroulante : vérifiez que la valeur est bien 1 pour la propriété Colonne liée, indiquez la requête précédemment créée pour la propriété Contenu, saisissez 3 pour la propriété Nbre colonnes, et saisissez 0cm;1cm;1cm pour la propriété Largeurs colonnes.
- 10. Ouvrez la table Associations et saisissez une troisième association d'utilité publique (connectée à la même déduction que la première association).
- 11. Créez un nouveau formulaire¹ de type Colonne simple basé sur la table Associations (notez l'étiquette du numéro de déduction), consultez un à un les trois associations précédemment saisies en utilisant les boutons de déplacement (premier, précédent, suivant et dernier), et saisissez une quatrième association (utilisez le bouton de déplacement nouvel enregistrement) d'utilité publique connectée à la même déduction que les première et troisième associations (notez le texte de la barre d'état pour le numéro de déduction).
- 12. Créez un nouvel état² de type tabulaire basé sur la table Associations.
- 13. Créez une nouvelle macro dont l'action consiste à ouvrir l'état précédemment créé en choisissant Aperçu avant impression pour l'affichage.
- 14. Modifiez le formulaire basé sur la table Associations en rajoutant un bouton qui sur l'événement clic appelle la macro précédemment créée.
- 15. Créez un nouveau formulaire de type Colonne simple basé sur la table Déductions, et insérez³-lui un sous-formulaire basé sur la table Associations (champs correspondant au numéro de déduction, aux nom et objet de l'association). Modifiez les propriétés du sous-formulaire en choisissant le format d'affichage par défaut « Feuille de données ».
- 16. Créez une nouvelle macro composée de deux actions : la première ouvre le formulaire basé sur la table Associations en mode fenêtre Boîte de dialogue tandis que la seconde actualise le sous-formulaire.
- 17. Modifiez le formulaire basé sur la table Déductions en rajoutant un bouton qui sur l'événement clic exécute la macro précédente.
- 18. Ouvrez ce formulaire basé sur la table Déductions, cliquez sur le bouton que vous venez de rajouter, ajoutez une cinquième association⁴, sortez du formulaire basé sur la table Associations pour revenir sur le formulaire basé sur la table Déductions, consultez la liste (actualisée) des cinq numéros de déduction, et quittez ce formulaire.
- 19. Créez une nouvelle macro (dénommée AutoExec) qui affiche un message de bienvenue (action BoîteMsg).
- 20. Fermez la base Access (en l'enregistrant) ... et ouvrez-la de nouveau.
- 21. Créez un nouveau formulaire (en vous inspirant des copies d'écran ci-après) composé de deux boutons⁵ (dénommés ListeMembres1Prénom et ListeMembresPrénomCommenceVoyelle) et d'une zone de texte (dénommée Prénom). Formulaire en mode création (dans le mode formulaire):



¹ Si vous ne disposez pas de l'assistant, utilisez le mode création et insérez tous les champs.

 ² Si vous ne disposez pas de l'assistant, utilisez le mode création et insérez tous les champs en adoptant une présentation tabulaire.
 ³ Un simple glisser/déplacer du sous-formulaire depuis la fenêtre « Base de données » (onglet Formulaires) dans le formulaire principal en mode création devrait suffire.

⁴ Pour faire ce test correctement, la cinquième association ajoutée dans le formulaire basé sur la table Associations doit être de la même déduction que celle du formulaire basé sur la table Déductions ; vous noterez alors qu'en fermant le formulaire basé sur la table Associations, l'association ajoutée vient se rajouter dans le sous-formulaire basé sur la table Associations.

⁵ Cliquez sur le bouton <u>Annuler</u> pour éviter d'utiliser l'assistant de bouton de commande.

Propriétés du formulaire (dans le mode formulaire) :

	Avant insertion
	Après insertion
	Avant MAJ
	Après MAJ
	Si modification
	Sur annulation
	Sur suppression
	Avant suppression
	Après suppression
	Sur ouverture
	Sur chargement
	Sur redimensionnement
	Sur libération
	Sur fermeture
	Sur activé
	Sur désactivé
	Sur réception focus
	Sur dic
Format Données Événement Autres Toutes	Sur double dic
Légende	Sur souris appuvée
Affichage par défaut	Sur souris déplacée
Autoriser le mode Formulaire	Sur souris relâchée
Autoriser le mode Feuille de données	Sur roulement de la couris
Autoriser le mode Tableau croisé dynamique	
Autoriser le mode Fradica d'oise dynamique Non	
Barra défilement	
Afficher célecteur	
Routops de déplacement	
	Com Million Percel
Taille ajustee	Sur filtre appliqué
Auto centrer	Sur hitre appliqué
Auto centrer	Sur hitre appliqué
Auto centrer	Sur filtre appliqué
Tailie ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boîte contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés	Sur filtre appliqué
Tailie ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boîte contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui	Sur filtre appliqué
Tailie ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boîte contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non	Sur filtre appliqué
Tailie ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boîte contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm	Sur filtre appliqué
Tailie ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune)	Sur filtre appliqué
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré	Sur filtre appliqué
Auto centrer Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0
Auto centrer Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0
Auto centrer Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Boutons MinMax Les deux activés Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Non Grille X 10 Calle X 10	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la connexion 0
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Boutons MinMax Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'images Non Grille X 10 Grille Y 10	Sur filtre appliqué
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Sermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'images Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non	Sur filtre appliqué
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Boutons MinMax Les deux activés Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm	Sur filtre appliqué
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton SminMax Les deux activés Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm	Sur filtre appliqué
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Sous-feuille données étendue Non Source palette (Par défaut)	Sur hiltre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du lableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de l'affichage 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Avant rendu 0
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de l'affichage 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Avant requête 0 Avant rendu 0 Après mise en page 0 Avant rendu 0
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de l'affichage 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Avant rendu 0 Après mise en page 0 Avant rendu 0 Après rendu 0 Après rendu 0 Après rendu 0
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y Non Sous-feuille données hauteur Ocm Sous-feuille données étendue Non Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui	Sur Hitre appliqué
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Sous-feuille données átendue Non Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications de de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Après mise en page 0 Avant rendu 0 Après rendu final 0 Après rendu final 0 Fen indépendante Non
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Ayrès rendu 0 Après rendu 0 Après rendu 0 Après rendu final 0 Fen modale Non
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Polices imprimante Non Source palette Ocm Source palette Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Ayrès rendu 0 Après rendu 0 Après rendu final 0 Fen indépendante Non Fen modale Non Fen modale Non
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Sours-feuille données hauteur Ocm Source palette Oui Pélaçable Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications du la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Après rendu 0 Après rendu final 0 Image: 0 Fen indépendante Non Fen modale Non Fen modale Non Fen modale Non
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications de sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Après rendu 0 Après rendu 0 Après rendu final 0 Image: 0 Barre de menus 0 Barre de menus 0 Barre outils 0
Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y Non Sous-feuille données hauteur Non Sous-feuille données étendue Non Source palette (Par défaut) Orientation De gauche à droite Déplaçable Oui Filtre Tripar Filtre autorisée Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Checked 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du tableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Sur requête 0 Après rendu 0 Après rendu final 0 Fen indépendante 0 Fen modale 0 Barre de menus 0 Barre de menus 0 Barre de menus 0 Barre de menus 0
Taile ajustee Oui Auto centrer Non Style bordure Dimensionnable Boite contrôle Oui Boutons MinMax Les deux activés Bouton Fermer Oui Bouton Aide Non Largeur 9,198cm Image (aucune) Type image Intégré Mode d'affichage de l'image Découpage Alignement de l'image Centre Mosaïque d'images Non Grille X 10 Grille Y 10 Polices imprimante Non Sous-feuille données hauteur Ocm Sous-feuille données étendue Non Source palette Oui Déplaçable Oui Format Données Événement Autres Toutes Source Filtre Oui Tri par Oui Oui Supor autorisé Oui Oui	Sur filtre appliqué 0 Sur minuterie 0 Avant info-bulle 0 Lors de la commande Cmd Enabled 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Before Execute 0 Lors de la commande Cmd Execute 0 Lors de modifications des données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du jeu de données 0 Lors de modifications du lableau croisé dynamique 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de modifications de la sélection 0 Lors de la connexion 0 Lors de la déconnexion 0 Lors de la déconnexion 0 Avant requête 0 Après mise en page 0 Avant rendu 0 Après rendu final 0 Fen indépendante Non Fen modale Non Tous les enregistrements 0 Barre de menus 0 Barre de menus ontextuel 0

Format

Données

Sur activation

Événement

Autres

.

Toutes

Hjode datoribo I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
Entrée données	Non
Type Recordset	Feuille de réponse dynamique
Verrouillage	Aucun
Extraction des paramètres par défaut	Oui

Remarque Oui

0

Fichier Aide

Contexte Aide

Propriétés du formulaire (dans le code) :

着 Mi	crosoft	Visual Ba	sic - asso ut	il publiq (ca	orrection) - [Form_liste	s de men	nbres (Ca		
÷ 🟩	<u>F</u> ichier	<u>E</u> dition	<u>A</u> ffichage	Insertion	<u>D</u> ébogage	E <u>x</u> écution	<u>O</u> utils	⊆omplé		
1	🎘 - 🛛	X	ъ в. м	90	 II 	👱 📚	줄 😚	※ 🕜		
Propriétés - listes de membres 🛛 🗙										
listes de membres Form_listes de membres										
Détai	Section									
0.00	Dection									
Liste	1embre	s1Préno	m Command	Button						
Liste	1embre 1embre	s1Préno sPrénon	m Command n Commence	Button :Voyelle Co	mmandButtor	ì				

Saisissez le code¹ suivant (grâce au générateur de code de l'événement Sur clic des propriétés des boutons)

Format	Données	Événement	Autre	5 To	outes			Format	Données	Événement	Autre	s Toutes			
Nom				ListeMemb	res1Préno	n	T	Nom				ListeMembresPrér	omCommence	eVoyelle	
Légende				liste des m	embres du	prénom :	1	Légende				liste des membres	dont le préna	om commence pa	ar une voyelle
Image				(aucune)			1	Image				(aucune)			
Type image .				Intégré			1	Type image .				Intégré			
Transparent				Non			1	Transparent				Non			
Par défaut				Non			1	Par défaut .				Non			
Annuler				Non			1	Annuler				Non			
Auto répéter	•			Non			1	Auto répéter				Non			
Texte barre é	état						1	Texte barre e	état						
Adresse lien h	hypertexte						1	Adresse lien l	hypertexte						
Sous-adresse	e lien hypertex	te					1	Sous-adresse	e lien hypertex	te					
Visible				Oui			1	Visible				Oui			
Afficher				Toujours			1	Afficher				Toujours			
Activé				Oui			1	Activé				Oui			
Arrêt tabulati	ion			Oui			1	Arrêt tabulat	ion			Oui			
Index tabulat	tion			0			1	Index tabula	tion			2			
Gauche				0,499cm			1	Gauche				0.499cm			
Haut				0,399cm			1	Haut				1,6cm			
Largeur				4,286cm			1	Largeur				8,095cm			
Hauteur				0,714cm			1	Hauteur				0.714cm			
Couleur texte	e			-21474836	30		1	Couleur texte	в			-2147483630			
Police				Tahoma			1	Police				Tahoma			
Taille de polic	e			8			1	Taille de polic	е			8			
Épaisseur pol	lice			Standard			1	Épaisseur pol	lice			Standard			
Italique				Non			1	Italique				Non			
Souligné				Non			1	Souligné				Non			
Barre de men	nu contextuel .						1	Barre de mer	u contextuel .						
Texte d'Info-	bulle						1	Texte d'Info-	bulle						
Contexte Aid	le			0			7	Contexte Aid	le			0			
Remarque								Remarque							
Sur entrée							7	Sur entrée .							
Sur sortie								Sur sortie							
Sur réception	n focus							Sur réception	focus						
Sur perte foc	us							Sur perte foo	us						
Sur clic				[Procédure	e événeme	ntielle] 🛛 💽		Sur clic				Procédure événe	mentielle]		~
Sur double cli	ic							Sur double cli	ic						
Sur souris ap	puyée						7	Sur souris ap	puyée						
Sur souris dé	placée							Sur souris dé	placée						
Sur souris rel	lâchée							Sur souris rel	âchée						
Sur touche ap	ppuyée							Sur touche a	ppuyée						
Sur touche re	elâchée							Sur touche re	elâchée						
Sur touche ad	ctivée							Sur touche a	ctivée						
Sens lecture				Contexte	-		et	Sens lecture				Contexte			

¹ En cas de problème sur la déclaration d'un objet *DAO* (*Database*, *QueryDef*, *Recordset*, etc.) lors de l'exécution, vérifiez dans les références de Microsoft Visual Basic que Microsoft ActiveX Data Objects 2.7 Library (qui doit remplacer la version 2.1) précède Microsoft DAO 3.6 Object Library ; ensuite, préfixez la déclaration de l'objet par *DAO*. (i. e. *DAO.Database*, *DAO.QueryDef*, *DAO.Recordset*, etc.).

```
Option Compare Database
Option Explicit
 _____
                     -----
' affiche les membres d'un prénom saisi par l'utilisateur
! _____
                                     _____
Private Sub ListeMembres1Prénom Click()
déclarations
Dim dbs As DAO.Database ' base de données courante
Dim frm As Form ' formulaire courant
Dim ctlPrenom As Control ' contrôle du prénom
Dim script_req As String ' script de la requête d'interrogation
Dim req As DAO.QueryDef ' requête d'interrogation
Const nom req tmp As String = "requête temporaire" ' nom de la requête d'interrogation
temporaire
' initialisations
Set dbs = CurrentDb ' la base de données
Set frm = Me ' le formulaire
Set ctlPrenom = frm.Prénom ' = frm![Prénom] ' le prénom
' traitement
If ctlPrenom.Value <> "" Then ' il y a alors un prénom de saisi
   script req = "SELECT [N°Membre] , NomMembre FROM Membres WHERE PrénomMembre = '" &
ctlPrenom.Value & "';" ' script de la requête d'interrogation
   Set req = dbs.CreateQueryDef(nom req tmp, script req) ' association du script de la
requête à une requête temporaire
   DoCmd.OpenQuery req.Name ' exécution de la requête temporaire
   dbs.QueryDefs.Delete req.Name ' suppression de la requête temporaire
End If
End Sub
      _____
' affiche tous les membres dont le prénom commence par une voyelle
 _____
Private Sub ListeMembresPrénomCommenceVoyelle Click()
' déclarations
Dim dbs As DAO.Database ' base de données courante
Dim frm As Form ' formulaire courant
Dim rstMembres As DAO.Recordset ' membres
' initialisations
Set dbs = CurrentDb ' la base de données
Set frm = Me ' le formulaire
' traitement
Set rstMembres = dbs.OpenRecordset("SELECT * FROM Membres WHERE Left(PrénomMembre,1) IN
('A','E','I','O','U','Y') ;", dbOpenDynaset) ' ouvre les membres
Do While Not rstMembres.EOF ' tant qu'il y a des membres
   MsgBox ("Membre de numéro" & Str(rstMembres.Fields(0)) & " de nom " &
Trim(rstMembres.Fields(1)) & " de prénom " & Trim(rstMembres.Fields(2))) ' affichage du
membre
   rstMembres.MoveNext ' membre suivant
Loop
rstMembres.Close ' ferme les membres
End Sub
```

Utilisez le formulaire (et testez ainsi le code) pour le jeu d'essai suivant :

- liste des membres du prénom pour : un prénom commun à plusieurs membres, un prénom d'un seul membre et un prénom d'aucun membre ;
- liste des membres dont le prénom commence par une voyelle.

22. Créez dans un premier temps un nouveau formulaire (en vous inspirant de celui-ci-après) composé d'une première zone de liste indépendante pour afficher ou non les champs de la table Associations, d'un premier groupe d'options pour appliquer un filtre, d'un second groupe d'options pour effectuer un tri et d'un bouton pour afficher le résultat de la recherche d'informations parmi les associations.

🧧 Afficher le résultat de la recherche d'informations dans Associations	
Quels champs de la table Associations (en plus de [N°Association] et de [NomAssociation]) voulez-vous afficher ?	ObjetAssociation N°Déduction DateDécret
Quel filtre voulez-vous appliquer ? 🔘 aucun 💿 associations sans déduction	
Quel tri voulez-vous effectuer ? O aucun 💿 sur le nom des associations	
(Aff	chage du résultat)

Écrivez dans un second temps (c'est du SQL dynamique) le code Visual Basic édition Application (en créant une procédure événementielle réagissant à un clic sur le bouton, et dont vous trouverez l'esquisse du code que vous devriez écrire ci-après) qui crée tout d'abord le script d'une requête d'interrogation (pour l'exemple : SELECT [N°Association], [NomAssociation], [ObjetAssociation], [DateDécret] FROM Associations WHERE [N°Déduction] IS NULL ORDER BY [NomAssociation] ;) qui est ensuite exécutée pour afficher le résultat de la recherche d'informations parmi les associations, en appliquant la projection, le filtre et le tri.

🚰 Microsoft Visual	Basic - asso util publiq			×
Eichier Edition	Affichage Insertion Débogage Exécutio	n <u>Q</u> utils <u>Compléments Fenêtre</u> ? Tapez une questi	ion	•
i 🖉 💸 - 🛃 🗋	(🖻 🛍 A 🔊 🔍 🕨 🖬 🖬 🕍	💐 🚰 🧏 📯 🛛 🔘		
Projet - asso util p	pildr	🖉 asso util publig - Form_RechercheInformations (Code)	- 0 :	×
	,	AfficherRésultatRechercheInformations Click		-
Asso util pu	bliq (asso util publiq) Office Access Objets de classe RechercheInformations	Option Compare Database Option Explicit		•
Propriétés - Affiche AfficherRésultatRe Alphabétique Par c	erRésultatRechercheInformations X echerche) CommandButton V atégorie	<pre>' crée le script d'une requête dynamique de recherche d'informations ' (avec projection, filtre et tri) et en affiche le résultat ' Private Sub AfficherRésultatRechercheInformations_Click()</pre>		
(Name) AutoRepeat Cancel Caption ControlTipText	AfficherRésultatRechercheInformations	declarations des variables (base de données, formulaire, controles, QueryDef, initialisations (base de données, formulaire, contrôles) création du script de la requête à partir des choix de l'utilisateur création d'une requête temporaire (QueryDef) contenant le script précédemment exécution de la requête temporaire	etc.) créé	
ControlType Default DisplayWhen	104 False 0	End Sub		
Enabled EventProcPrefix	True AfficherRésultatRechercheInformations		Þ	•

Pour cela, consultez l'aide depuis Access (et non depuis Visual Studio) et plus particulièrement les mots-clés (donnés en ordre alphabétique) : Control (lisez l'aide), CreateQueryDef (lisez plus particulièrement la syntaxe et l'exemple), CurrentDb (lisez plus particulièrement la première remarque), Database (lisez l'aide), Delete (lisez tous les paragraphes, mais pas l'exemple), Dim (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et les exemples), DoCmd (lisez l'aide et consultez la liste des méthodes), For Each (lisez l'aide), Form (lisez l'aide et notez les différentes utilisations), ItemData (lisez attentivement l'aide : premier paragraphe, remarques et exemple), ItemsSelected (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et les exemples), Me (lisez l'aide), OpenQuery (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et l'exemple), QueryDef (lisez l'aide sachant que vous pouvez y accéder via le mot-clé QueryDefs), QueryDefs (lisez l'aide), Set (lisez l'aide sur l'instruction VBA), String (lisez l'aide concernant le type de données), Value (lisez l'aide et l'exemple, pour la propriété Value d'Access ou DAO), Variant (lisez l'aide). Voici l'esquisse du code que vous devriez écrire :

```
déclarations des variables (base de données, formulaire, contrôles, QueryDef, etc.)
initialisations (base de données, formulaire, contrôles)
création du script de la requête à partir des choix de l'utilisateur
création d'une requête temporaire (QueryDef) contenant le script précédemment créé
exécution de la requête temporaire
suppression de la requête temporaire
```

23. Créez dans un premier temps un nouveau formulaire (identique à celui ci-dessous) composé d'une première zone de liste indépendante pour les membres (numéro affiché sur 0 cm, nom et prénom), d'un bouton et d'une seconde zone de liste indépendante pour les associations (numéro affiché sur 0 cm et nom).

🔫 Affecter Meml			
い les membres			les associations
Nom du membre	Prénom du membre		Nom de l'association
Onze	Marianne		Unicef
Quatorze	Virginie		Sécurité routière
Quatre	Céline		Restos du coeur
Quinze	Zoé	Créer une occurrence dans	Amnesty International
Seize	Quentin	Appartenir	Lique contre le cancer
Sept	William	entre le membre et l'association sélectionnés	-
Six	Thierry		1
Treize	Bénédicte		
Trois	Aurélien		

Écrivez dans un second temps (c'est du SQL intégré) le code Visual Basic édition Application qui affecte le membre et l'association sélectionnés dans Appartenir (en vérifiant au préalable que l'occurrence n'existe pas déjà).

Pour cela, consultez l'aide depuis Access (et non depuis Visual Studio) et plus particulièrement les mots-clés (donnés en ordre alphabétique): AddNew (lisez plus particulièrement l'aide et l'exemple), Close (lisez l'aide et l'exemple, pour la méthode Close de la bibliothèque DAO), Column (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et la première remarque), Control (lisez l'aide), CurrentDb (lisez plus particulièrement la première remarque), Database¹ (lisez l'aide), dbOpenDynaset (lisez le paragraphe correspondant disponible sur l'aide du mot-clé OpenRecordset), Form (lisez l'aide et notez les différentes utilisations), ListIndex (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et la première remarque), Me (lisez l'aide), MsgBox (lisez attentivement l'aide et l'exemple), OpenRecordset (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et la syntaxe, ainsi que l'exemple), RecordCount (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et l'exemple), **Recordset** (lisez attentivement l'aide et les exemples), Update (lisez plus particulièrement le premier paragraphe et l'exemple) l'exemple).

Voici l'esquisse du code que vous devriez écrire :

```
déclarations des variables (base de données, formulaire, recordset, contrôle)
initialisations (base de données, formulaire, contrôle)
Si un membre et une association ont été sélectionnés (dans leurs zones de liste)
Alors Créer un recordset = requête recherchant (membre,association) dans Appartenir
Si (membre,association) n'est pas dans le recordset
Alors Créer un recordset = table Appartenir (pour la mettre à jour)
Ajouter un nouvel enregistrement au recordset
Affecter les valeurs au recordset
Enregistrer les modifications du recordset
Fermer le recordset basé sur la table Appartenir
Informer l'utilisateur que (membre,association) a été ajouté
Sinon Informer l'utilisateur que (membre,association) existait déjà
Fermer le recordset basé sur la requête recherchant dans Appartenir
Sinon Informer l'utilisateur qu'il doit sélectionner un membre et une association
```