

	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	Réalisé le :	17/09/2024
Nombre de pages : 6		Modifié le :	22/09/2024 15:48

CRUD VBA Excel

Créer, Consulter, Modifier et Supprimer des enregistrements

1. INTRODUCTION	1
2. ETAPES DE LA CONCEPTION	2
2.1. PREPARATION DE LA FEUILLE DE CALCUL:	2
2.2. INSERTION D'UN USERFORM	2
2.3. CONCEPTION DE L'USERFORM	2
2.4. ÉCRITURE DU CODE VBA	2
3. TYPES DE TABLEAUX DES DONNEES	4
3.1. TABLEAU CLASSIQUE	4
3.2. TABLEAU STRUCTURE	4
3.2.1. <i>Modèle d'objet</i>	4
3.2.2. <i>Objet ListObject</i>	4
4. CODE VBA	4
4.1. VALIDATION DES DONNEES	4
4.2. REFERENCES VBA	4
4.3. GESTION DES ERREURS	4
5. TEST ET DEBOGAGE	4
6. NEXT : FONCTIONNALITES AVANCEES	5
6.1. CRUDS	5
6.2. SAUVEGARDE DES DONNÉES	5
6.3. DOCUMENTATION	5
6.3.1. <i>Guide technique</i>	5
6.3.2. <i>Guide utilisateur</i>	5
7. LINKS	5

1. Introduction

Ou comment créer, consulter, modifier et supprimer des enregistrements à l'aide d'un formulaire.

CRUD est un acronyme qui signifie Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer. Dans le contexte d'une base de données, cela représente les quatre opérations de base que l'on peut effectuer sur des données.

Cette contribution a pour but de montrer une solution parmi d'autres de la manière de construire d'une façon structurée un formulaire **CRUD** dont l'acronyme signifie (Create, Read, Update, Delete).

	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	Réalisé le :	17/09/2024
Nombre de pages : 6		Modifié le :	22/09/2024 15:48

Il est possible bien entendu de réaliser un **formulaire totalement dynamique** mais j'ai voulu faire simple avec un minimum de contrôle et peu de données.

On peut coder ce CRUD de différentes façons :

- Code VBA minimal, tableau de données classique, utilisation de la feuille des propriétés du contrôle et sans la gestion des erreurs.
- Code VBA minimal, tableau structuré, utilisation de la feuille des propriétés du contrôle et sans la gestion des erreurs.
- Code VBA factorisé, tableau de données classique, utilisation de la feuille des propriétés du contrôle et avec la gestion des erreurs.
- Code VBA factorisé, tableau de données classique, utilisation du code VBA pour les contrôles et avec la gestion des erreurs.
- Code VBA factorisé, tableau structuré, utilisation du code VBA pour les contrôles et avec la gestion des erreurs.
- Utilisation des modules de classes.

2. Etapes de la conception

2.1. Préparation de la Feuille de Calcul:

- La base de données
- Préparer le tableau qui va recueillir les données
- Formater les données en typant chaque colonne du tableau de données

ID	Nom	Prénom	Age	Ville
1	Dupont	Jean	25	Paris

2.2. Insertion d'un UserForm

- Ajouter les contrôles

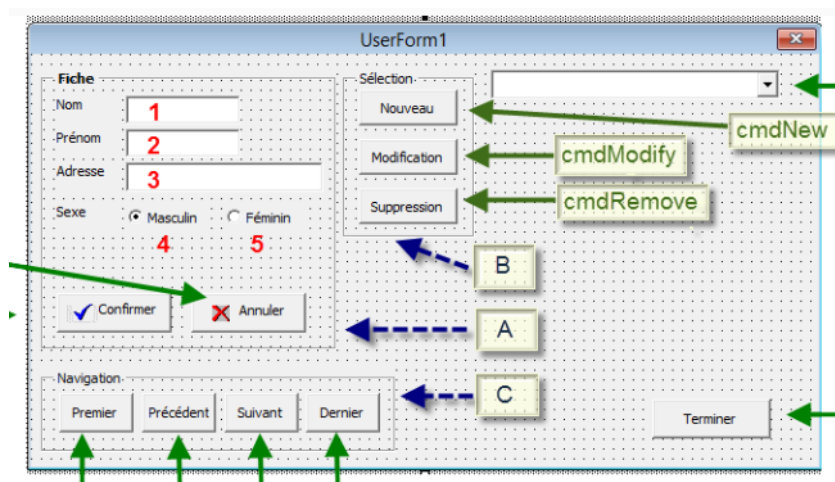
2.3. Conception de l'UserForm

- Nommer les contrôles CRUD
- Ajouter les contrôles de navigation
- Configurer les propriétés de chaque contrôle
 - Par code VBA
 - En mode RAD : avec la fenêtre des propriétés

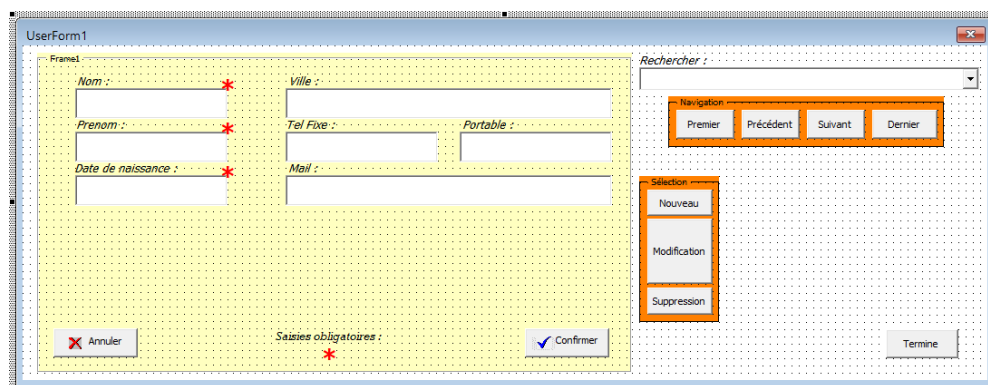
2.4. Écriture du Code VBA

- Pour chaque fonction CRUD
- Pour les boutons de navigation

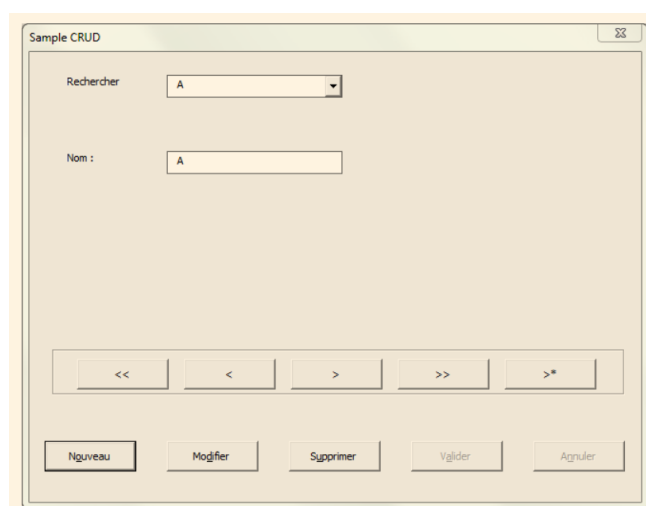
 <p>Nombre de pages : 6</p>	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	<p>Réalisé le :</p> <p>Modifié le :</p>	<p>17/09/2024</p> <p>22/09/2024 15:48</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----------------------------------------	-------------------------------------------



The diagram illustrates the layout of UserForm1. It features a 'Fiche' section with input fields for 'Nom' (1), 'Prénom' (2), 'Adresse' (3), and 'Sexe' (4) with radio buttons for 'Masculin' and 'Féminin' (5). Below these are 'Confirmer' and 'Annuler' buttons. A 'Sélection' section contains 'Nouveau', 'Modification', and 'Suppression' buttons, with corresponding command objects 'cmdNew', 'cmdModify', and 'cmdRemove' shown to the right. A 'Navigation' section at the bottom includes 'Premier', 'Précédent', 'Suivant', and 'Dernier' buttons, with a 'Terminer' button to the right. Blue dashed arrows labeled A, B, and C indicate specific navigation paths between the buttons.

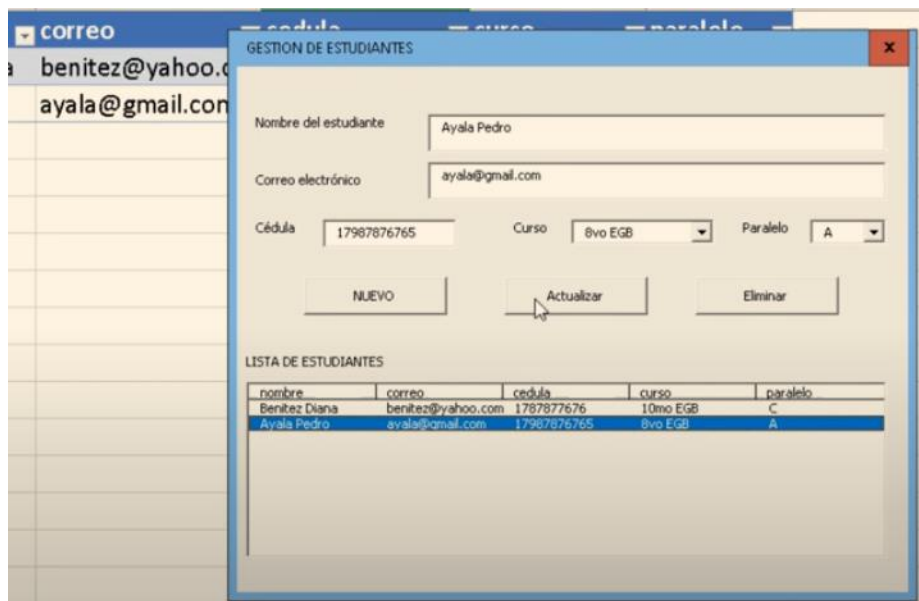


This screenshot shows the UserForm1 in a data entry mode. The form has a yellow background and contains fields for 'Nom', 'Prenom', 'Date de naissance', 'Ville', 'Tel Fixe', 'Portable', and 'Mail'. Red asterisks (*) indicate mandatory fields. A 'Rechercher' dropdown is at the top right. Navigation buttons ('Premier', 'Précédent', 'Suivant', 'Dernier') are grouped in an orange box, and action buttons ('Nouveau', 'Modification', 'Suppression') are in another orange box. 'Annuler' and 'Confirmer' buttons are at the bottom. A 'Termine' button is also present.



The 'Sample CRUD' form has a search section with a 'Rechercher' dropdown (showing 'A') and a 'Nom' input field (also showing 'A'). Below the search section are five navigation buttons: '<<', '<', '>', '>>', and '>*'. At the bottom, there are five action buttons: 'Nouveau', 'Modifier', 'Supprimer', 'Valider', and 'Annuler'.

	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	Réalisé le :	17/09/2024
Nombre de pages : 6		Modifié le :	22/09/2024 15:48



3. Types de tableaux des données

Il existe deux types de tableaux dans Excel :

1. Les tableaux classiques
2. Les tableaux structurés ou tables de données

3.1. Tableau classique

C'est la feuille Excel.

3.2. Tableau structuré

3.2.1. Modèle d'objet

3.2.2. Objet ListObject

4. Code VBA

4.1. Validation des données

- Vérifier que les données saisies sont valides (par exemple, un champ numérique ne peut contenir que des nombres).

4.2. Références VBA

4.3. Gestion des erreurs

5. Test et débogage

	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	Réalisé le :	17/09/2024
Nombre de pages : 6		Modifié le :	22/09/2024 15:48

6. Next : Fonctionnalités Avancées

6.1. CRUDS

- Create, Read, Update, Delete, Search

6.2. Sauvegarde des données

- Enregistrer les données dans un fichier externe (par exemple, un fichier texte ou une base de données).

6.3. Documentation

6.3.1. Guide technique

6.3.2. Guide utilisateur

7. Links

[\[Toutes versions\] USERFORM - Créer, Consulter, Modifier et Supprimer des enregistrements à l'aide d'un formulaire. - Contribuez \(developpez.net\)](#)

<https://excel-pratique.com/fr/telechargements/utilitaires/userform-crud-excel-no476>

../..

Liens

Je renvoie vers ces tutoriels pour apprendre la manière de gérer les formulaires et les contrôles.

[Utiliser les UserForm en VBA Excel](#)

[Utiliser les contrôles dans un UserForm, en VBA Excel](#)

et cette contribution pour générer automatiquement la valeur de la propriété `ColumnWidth` d'un contrôle **ListBox** ou **ComboBox** en fonction de la largeur de la colonne de la feuille.

[Adaptation automatique de la propriété ColumnWidth d'un controle ListBox ou ComboBox](#)

[Save Excel Table to a JSON File with Simple VBA Macro - YouTube](#)

	<h1>CRUD VBA Excel</h1>	Réalisé le :	17/09/2024
Nombre de pages : 6		Modifié le :	22/09/2024 15:48