

Contrôle continu Excel VBA

2024 - 2025

Cours de RIBEZZI Valentin

Scénario global

Vous êtes chargé de créer un CRM simple pour gérer des **clients**, des **devis**, et des **factures**. Ce CRM devra permettre d'ajouter des clients, de créer des devis associés à un client, et de générer des factures (avec gestion des acomptes).

Toutes les factures devront être référencées dans une page dédiée.

Fonctionnalités demandées

1. Ajouter un client via un bouton

Objectif : Permettre d'ajouter rapidement un client dans une feuille dédiée.

- **Feuille "Clients"**

1. Colonnes :

- **A** : ID Client (généré automatiquement, format CLT-XXX).
- **B** : Nom du client.
- **C** : Contact (email ou téléphone).
- **D** : Adresse.

- **Procédure AjouterClient() :**

1. L'utilisateur clique sur un bouton pour ajouter un client.
2. Une série de boîtes de dialogue (**InputBox**) demande les informations suivantes :
 - Nom du client.
 - Contact (email ou téléphone).
 - Adresse.
3. Le CRM vérifie si le client existe déjà (par son nom ou contact).
4. Si le client n'existe pas, il est ajouté à la feuille "Clients" avec un **ID unique** (ex. CLT-001).

2. Créer un devis associé à un client

Objectif : Générer un devis lié à un client existant.

- **Feuille "Devis"**

1. Colonnes :

- **A** : Référence du devis (format : DVS-AAAA-XXX).
- **B** : ID Client (lié à la feuille "Clients").
- **C** : Nom du client (remplit automatiquement depuis "Clients").
- **D** : Description du devis (courte description).
- **E** : Montant total du devis.
- **F** : Date du devis.

- **Procédure CreerDevis()** :

1. L'utilisateur clique sur un bouton pour créer un devis.
2. Une boîte de dialogue demande le **nom du client** (avec suggestion si possible).
 - Si le client existe, son ID et son nom sont récupérés.
 - Si le client n'existe pas, affichez un message d'erreur et proposez d'ajouter le client (via AjouterClient()).
3. Demandez à l'utilisateur une description du devis, un montant, et la date via un formulaire.
4. Le devis est ajouté dans la feuille "Devis" avec une référence unique (**DVS-AAAA-XXX**).

3. Générer une facture à partir d'un devis

Objectif : Transformer un devis en facture (standard ou d'acompte).

- **Feuille "Factures"**

1. Colonnes :

- **A** : Référence de la facture (format : FCT-AAAA-XXX).
- **B** : Référence du devis associé.
- **C** : ID Client.
- **D** : Nom du client.
- **E** : Montant total.
- **F** : Type de facture (Standard ou Acompte).
- **G** : Date de la facture.

- **Procédure GenererFacture()** :

1. L'utilisateur clique sur un bouton pour transformer un devis en facture.
2. Une boîte de dialogue propose de choisir parmi les devis existants.
3. L'utilisateur choisit :
 - Une **facture standard** (montant complet).
 - Une **facture d'acompte** (ex. 30 % du montant total, cela doit être paramétrable).
4. La facture est générée dans la feuille "Factures" avec une

référence unique (**FCT-AAAA-XXX**).

4. Référencement des factures dans une page dédiée

Objectif : Centraliser toutes les factures pour une vue rapide.

- **Feuille "Factures"**
 - Colonnes :
 - **A** : Référence de la facture.
 - **B** : Nom du client.
 - **C** : Montant total.
 - **D** : Type de facture.
 - **E** : Date de création.
- **Procédure MettreAJourFactures()** :
 - Parcourt la feuille "Factures" et copie les données importantes dans la feuille "Référencement Factures".
 - Supprime les doublons et garde les factures à jour.

5. Ajouter un tableau de bord interactif

Objectif : Offrir une vue d'ensemble de l'activité du CRM.

- **Feuille "Tableau de Bord"**
 1. Nombre total de clients.
 2. Nombre total de devis.
 3. Nombre total de factures.
 4. Montant total facturé.
 5. Top 3 des clients les plus facturés.
- **Procédure GenererTableauDeBord()** :
 1. Compilez les informations des feuilles "Clients", "Devis", et "Factures".
 2. Affichez les statistiques dans la feuille "Tableau de Bord".
 3. **BONUS** : Créez des graphiques pour visualiser :
 - Répartition des devis par client.
 - Évolution des montants facturés par mois.

Rendu

Vous soumettez l'ensemble du code source via une archive compressée (ZIP, RAR, etc.). **L'envoi devra se faire par e-mail à l'adresse suivante :**
valentin.ribezzi@gmail.com

Date butoire : 26/04/2025.