

	<h1 style="text-align: center;">VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

VBA

1. INTRODUCTION	2
1.1. LES CARACTERISTIQUES DU LANGAGE VBA	2
1.1.1. <i>Graphe du langage : origine du langage</i>	2
1.1.2. <i>Paradigmes de programmation</i>	4
1.1.3. <i>Compilation du code VBA</i>	4
1.1.3.1. Le modèle objet	5
1.1.4. <i>L'IDE de VBA</i>	6
1.1.4.1. VBE	6
1.1.4.1.1. Access	6
1.1.4.1.2. Excel	6
1.1.4.1.3. Outlook	7
1.1.4.1.4. Project	7
1.1.4.1.5. PowerPoint	7
1.1.4.1.6. Visio	8
1.1.4.1.7. Word	9
1.2. LES APPLICATIONS UTILISANT VBA	9
1.2.1. <i>Applications Microsoft</i>	9
1.2.2. <i>Autres Applications</i>	10
2. PRESENTATION	11
2.1.1. RAD	11
3. VBE	11
3.1. MODULE	11
3.1.1. <i>Standard</i>	11
3.1.2. <i>Classe</i>	11
3.1.2.1. Prédéfinie	11
3.1.2.2. Personnalisée	11
4. LE MODELE OBJET	11
5. TYPES DE DONNEES	11
6. FONCTIONS VBA	11
7. LES APPLICATIONS SIMILAIRES A MS OFFICE	11
7.1. LIBREOFFICE	11
7.2. OPENOFFICE	11
7.3. GOOGLE SHEETS	11
8. VBA AVANCE	11
8.1. CLASSES	11
8.2. ACTIVEX	11
8.3. DLL	11
9. LINKS	12

 Microsoft Visual Basic for Applications	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

1. Introduction

VB

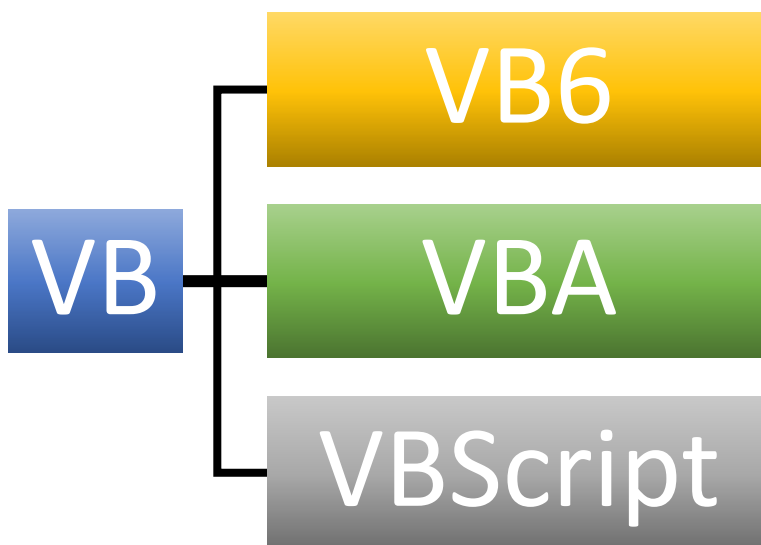
VBA

MS Office

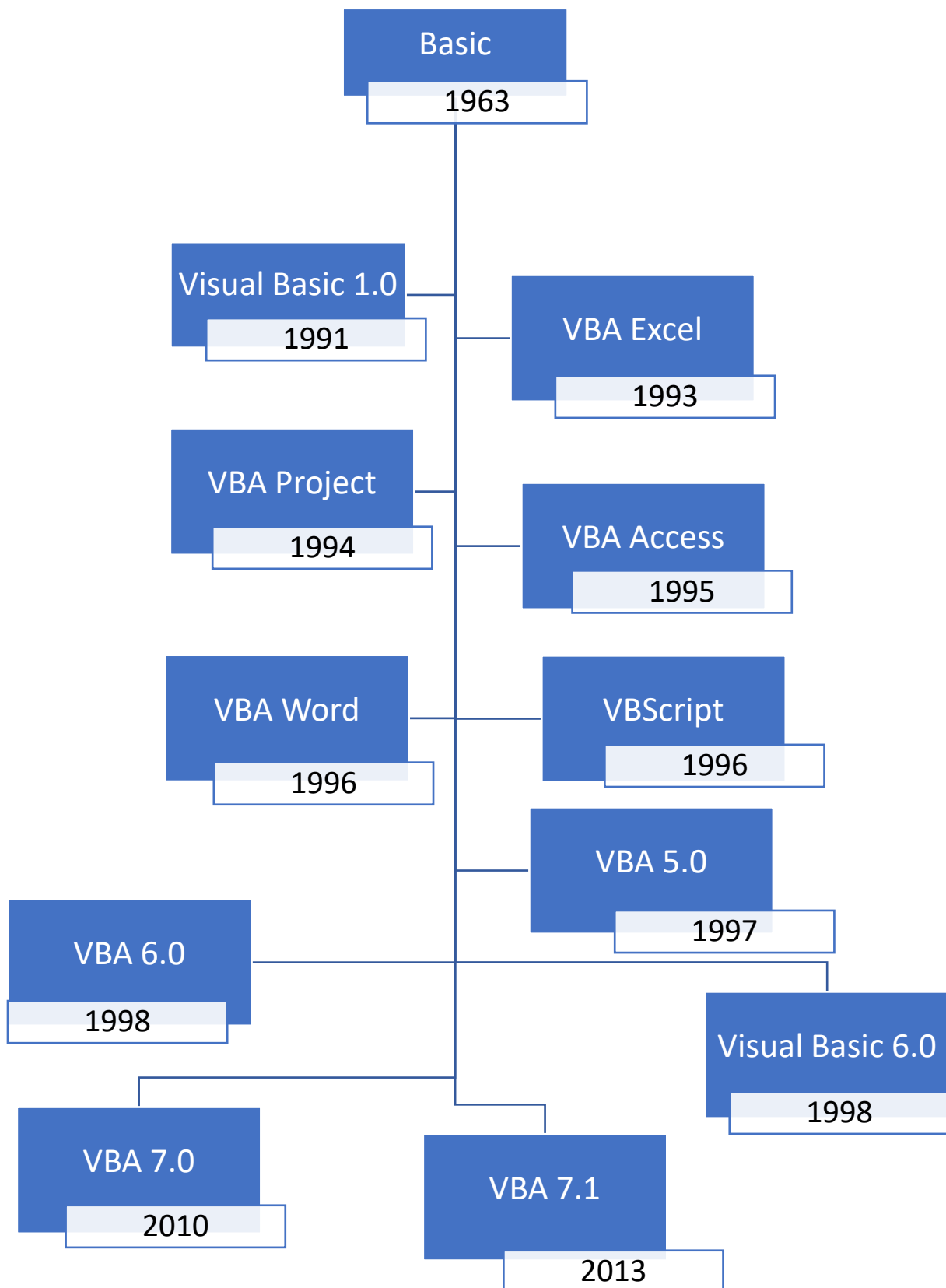
1.1. Les caractéristiques du langage VBA

1.1.1. Graphe du langage : origine du langage

Les langages dérivés de VB :



	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51



	<h1 style="text-align: center;">VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

VB

VBScript

VB6

VBA

VB .Net

VSTO

1.1.2. Paradigmes de programmation

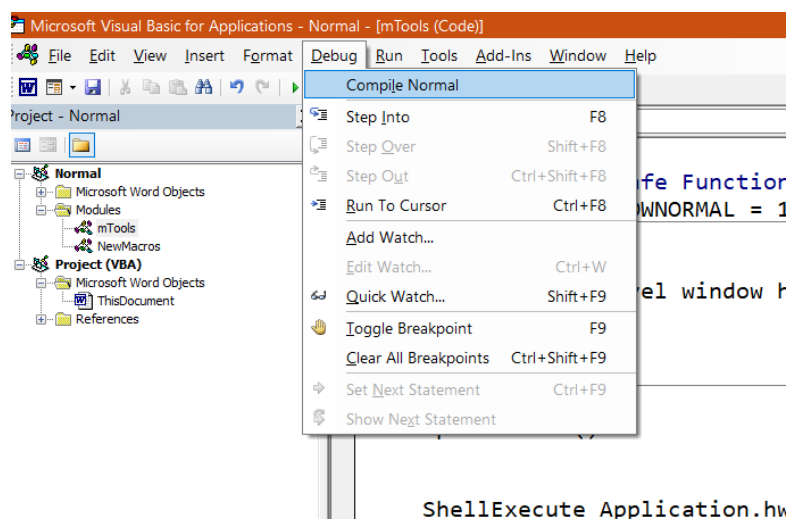
VBA est un langage qui repose sur des paradigmes de programmation impératif et événementiel.

Le typage des variables dans VBA est hybride : à la fois statique et dynamique.

1.1.3. Compilation du code VBA

Processus réel de compilation

Lorsque le projet VBA est compilé à l'aide de la commande Debug – Compile... du menu dans l'environnement de développement de VBA,



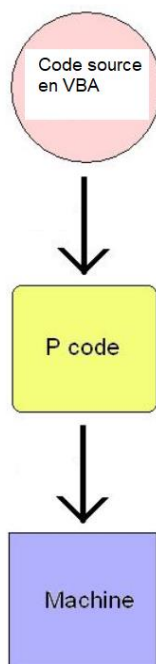
	<h1 style="text-align: center;">VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

le compilateur VBA traduit tout le code VBA de votre projet en code P. – P-Code¹ (« Pseudo Code » ou « Portable Code ») est un code intermédiaire qui est du code machine, mais pas pour une architecture informatique physique réelle, mais pour un ordinateur virtuel abstrait.

C'est une machine virtuelle².

Il peut être traduit très rapidement dans le code machine natif réel de l'ordinateur sur lequel l'application VBA est actuellement exécutée.

Ce que montre le schéma suivant :



1.1.3.1. Le modèle objet

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/P-code_machine

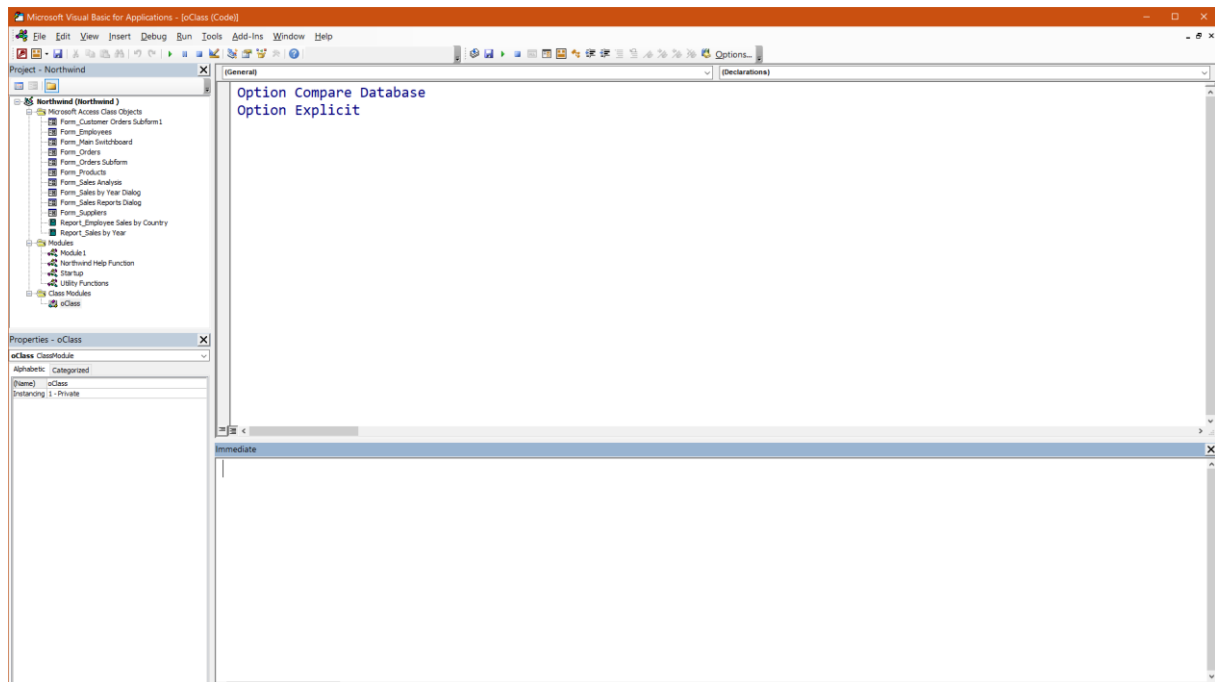
² Semblable à la JVM du langage Java

	<h1 style="text-align: center;">VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

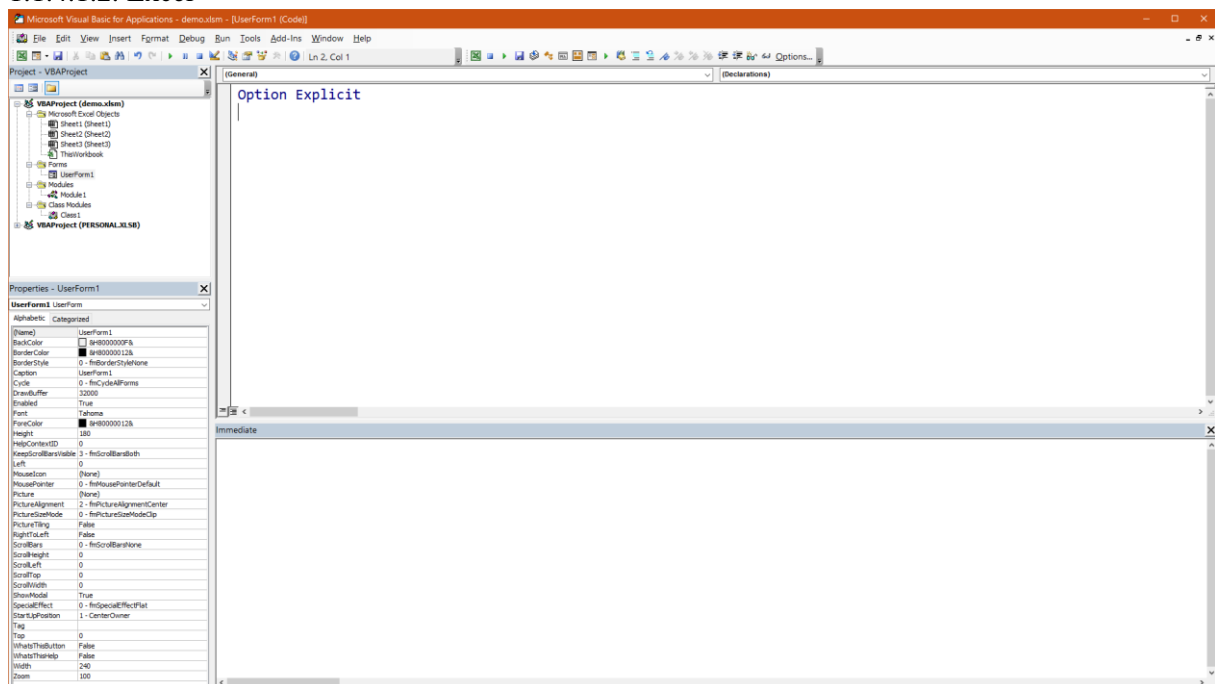
1.1.4. L'IDE de VBA

1.1.4.1. VBE

1.1.4.1.1. Access

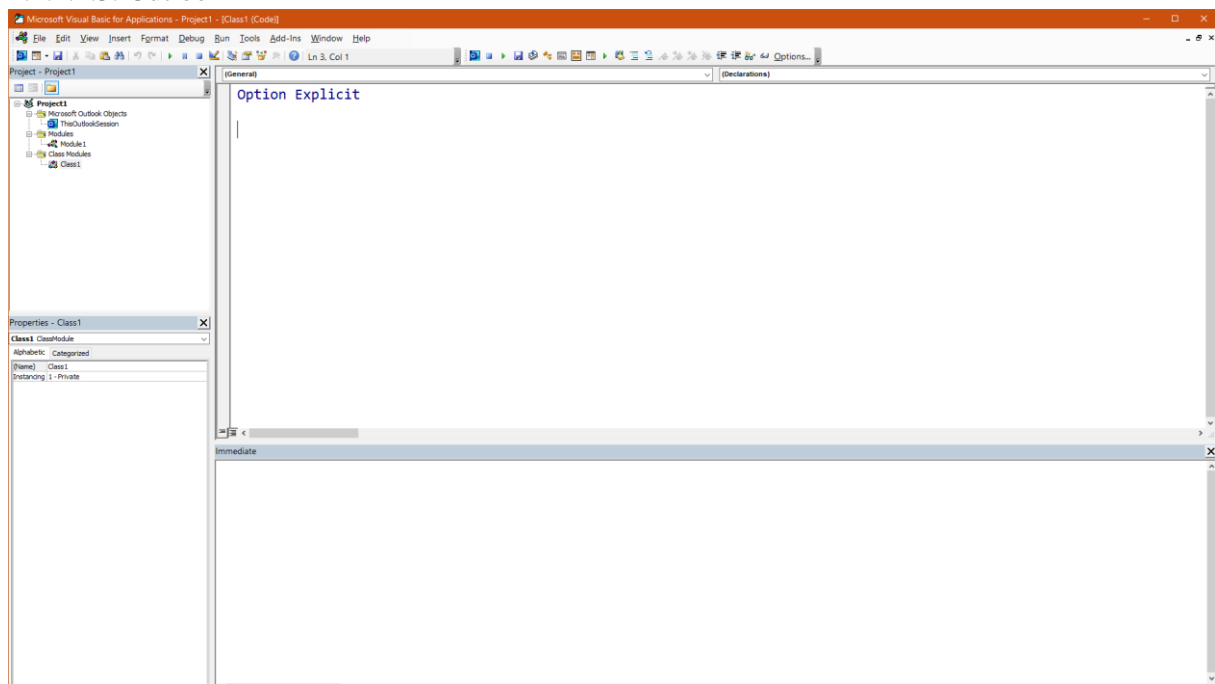


1.1.4.1.2. Excel

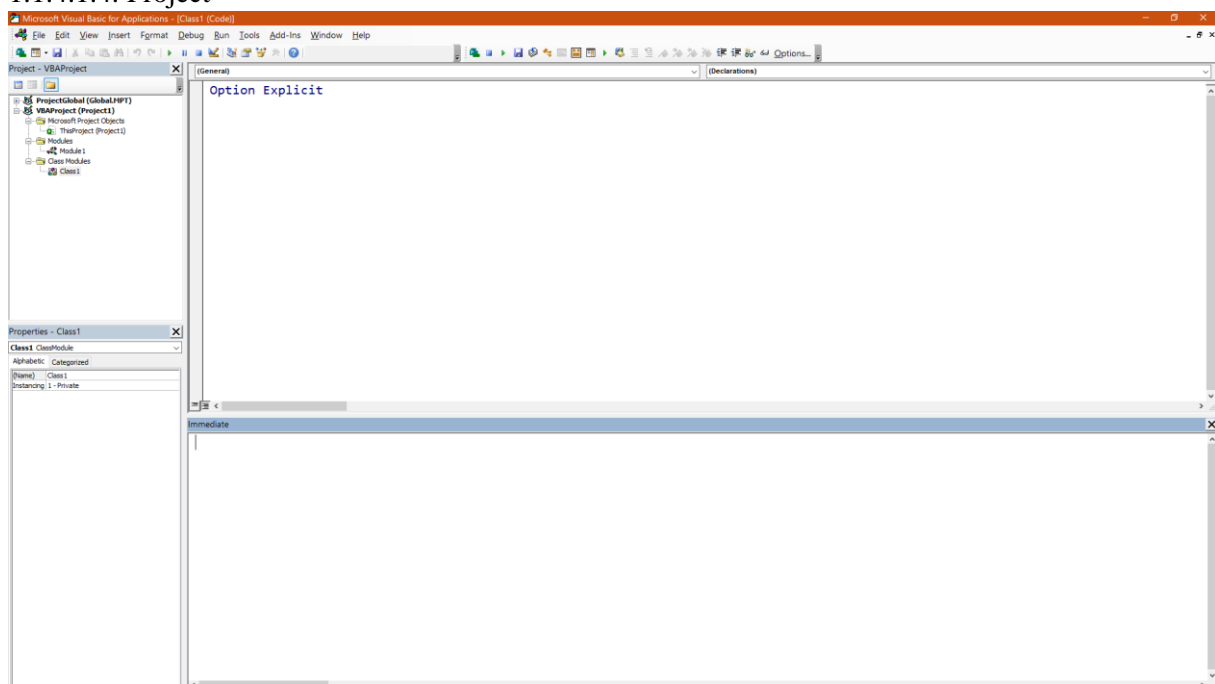


	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

1.1.4.1.3. Outlook

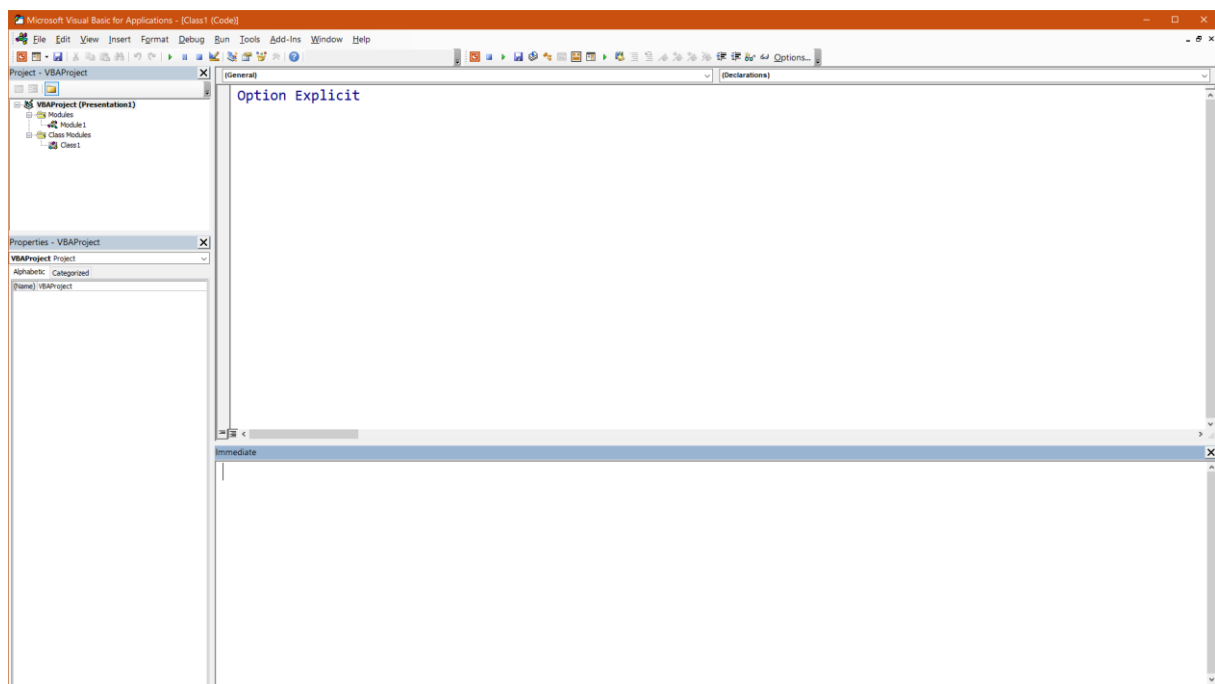


1.1.4.1.4. Project

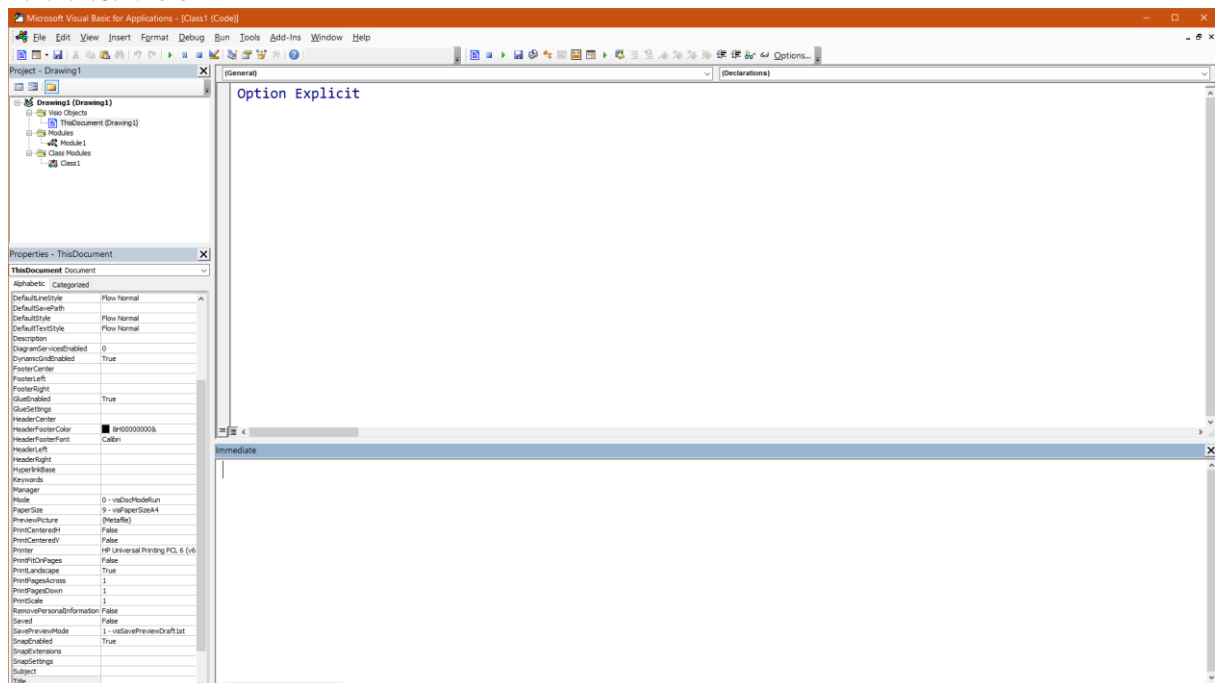


1.1.4.1.5. PowerPoint

 Pages number : 12	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
		Modified on:	30-01-2023 14:51

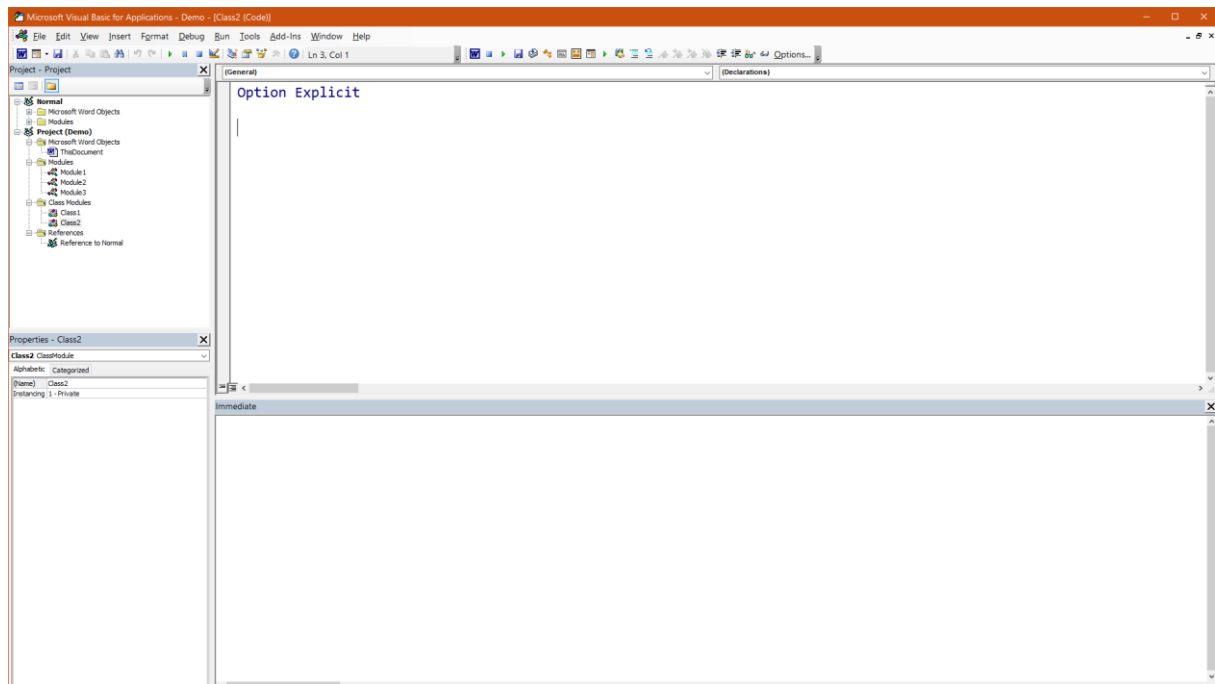


1.1.4.1.6. Visio



	<h1 style="text-align: center;">VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

1.1.4.1.7. Word



1.2. Les applications utilisant VBA

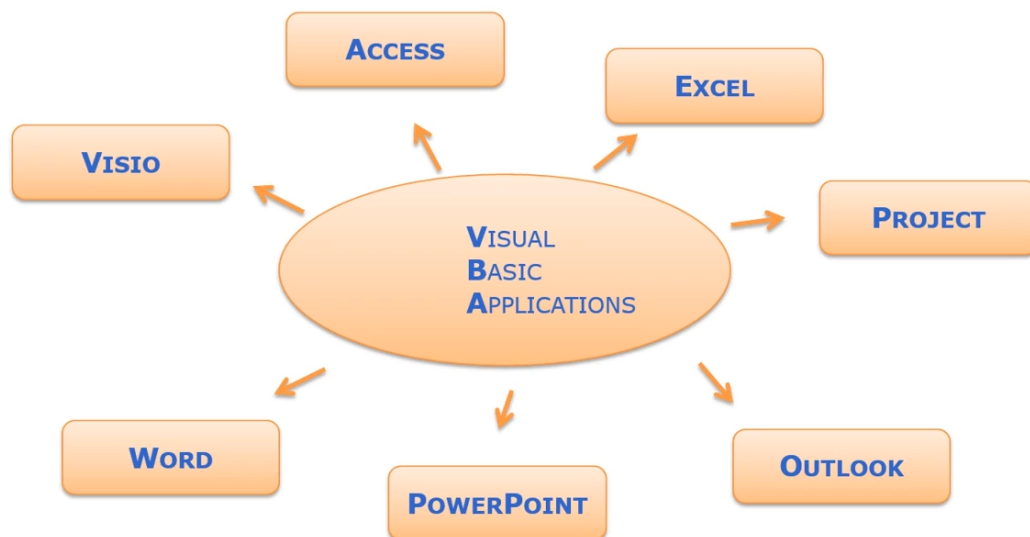
Liste des applications utilisant VBA.

Secteurs professionnels utilisant VBA.

1.2.1. Applications Microsoft

Applications MS Office utilisant VBA

	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51



Excel

Word

Access

Outlook

...

1.2.2. Autres Applications

Autocad

Catia

SolidWorks

	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

2. Presentation

2.1.1. RAD

Développement rapide d'applications

3. VBE

3.1. Module

3.1.1. Standard

3.1.2. Classe

3.1.2.1. *Prédéfinie*

3.1.2.2. *Personnalisée*

4. Le modèle objet

5. Types de données

6. Fonctions VBA

7. Les applications similaires à MS Office

7.1. LibreOffice

7.2. OpenOffice

7.3. Google Sheets

8. VBA avancé

8.1. Classes

8.2. ActiveX

8.3. DLL

	<h1>VBA</h1>	Done on:	28-12-2022
Pages number : 12		Modified on:	30-01-2023 14:51

9. Links

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/dotnet/visual-basic/programming-guide/language-features/data-types/type-characters>

<https://learn.microsoft.com/fr-fr/office/vba/language/reference/user-interface-help/data-type-summary>

<https://learn.microsoft.com/en-us/office/vba/language/reference/functions-visual-basic-for-applications>

<https://learn.microsoft.com/en-us/office/vba/language/reference/user-interface-help/data-type-summary>

D:\LIVRES\VBA\Python_VBA