

## **Projet VBA Excel**

**Abdoulaye Djibril Ba** (Question 1, Question 2)

**Yaye Sala Touré** (Documentation, Question 4)

### **Découpage en blocs**

- BP : Bloc Principal
- B1 : Calcul liquidité
- B2 : Calcul RentabilitéC
- B3 : Calcul Rentabilité
- B4 : Calcul StructureC
- B5 : Calcul Efficacité
- B6 : Calcul du scoreZ

### **Tableau des flux**

Bloc Principal	Fournit à	Reçoit de
B1	CC, TA	X1
B2	PR, TA	X2
B3	PFI, TA	X3
B4	CB, VCP	X4
B5	V, TA	X5
B6	X1, X2, X3, X4, X5	Z

CC : Capital Circulant

TA : Total des Actifs

PFI : Profits avant frais financiers et impôts

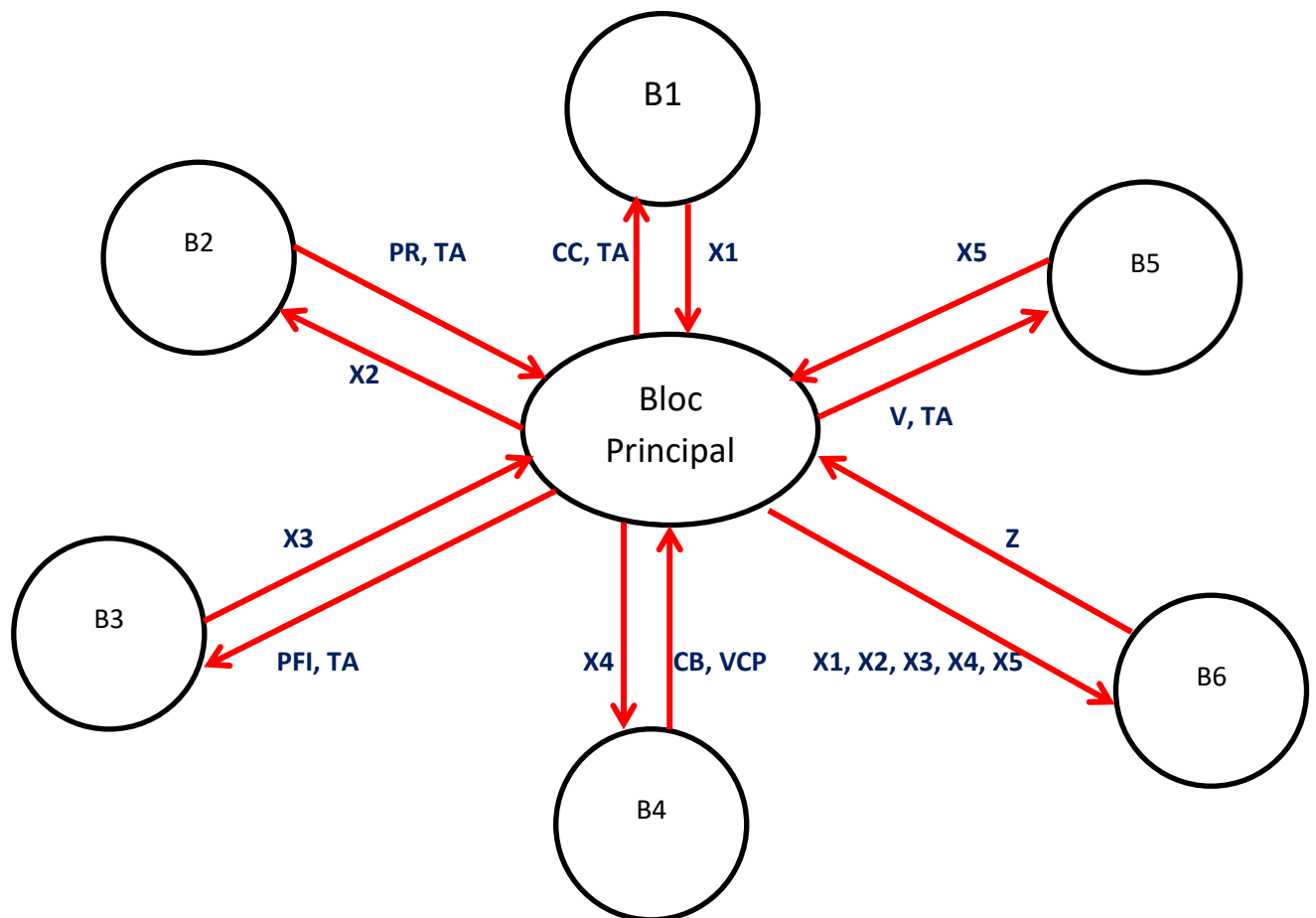
CB : Capitalisation Boursière

VCP : Valeur Comptable des Passifs

V : Ventes

PR : Profits Retenus

## Diagramme de flux



## Ecriture des fonctions

- B1 : Calcul de la liquidité

```
Sub Calcul_liquidité ()  
X1= 0  
A1= InputBox ("Saisir le CC ")  
A2= InputBox (" Saisir le TA")  
X1= A1/A2  
Call MsgBox ("La liquidité est de" X1)  
End Sub
```

- B2 : Calcul de la rentabilité cumulative

```
Sub Calcul_rentabilitéC ()  
X2= 0  
A3= InputBox ("Saisir le PR ")  
A2= InputBox (" Saisir le TA")  
X2= A3/A2  
Call MsgBox ("La rentabilité cumulative est de" X2)  
End Sub
```

- B3 : Calcul de la rentabilité

```
Sub Calcul_rentabilité ()  
X3= 0  
A4= InputBox ("Saisir le PFI ")  
A2= InputBox (" Saisir le TA")  
X3= A4/A2  
Call MsgBox ("La rentabilité est de" X3)  
End Sub
```

- B4 : Calcul de la structure du capital

```
Sub Calcul_structureC ()  
X4= 0  
A5= InputBox ("Saisir le CB ")  
A6= InputBox (" Saisir le VCP")  
X4= A5/A6  
Call MsgBox ("La structure du capital est de" X4)
```

End Sub

- B5 : Calcul de l'efficacité  
Sub Calcul\_structureC ()  
X5= 0  
A7= InputBox ("Saisir le V ")  
A2= InputBox (" Saisir le TA")  
X5= A7/A2  
Call MsgBox ("La structure du capital est de" X5)  
End Sub
- B6 : Calcul du score Z  
Sub Calcul\_Z (X1, X2, X3, X4, X5)  
 $Z = 1,2 * X1 + 1,4 * X2 + 3,3 * X3 + 0,6 * X4 + 0.999 * X5$   
Call MsgBox ("Le score est de" Z)
- BP : Bloc Principal  
BP (X1, X2, X3, X4, X5, Z)  
A=exécuter(B1)  
B=exécuter(B2)  
C=exécuter(B3)  
D=exécuter(B4)

### **Formule pour le calcul du score Z**

Function Score\_Altman (CC As Double, PR As Double, TA As Double, PFI As Double, CB  
As Double, VCP As Double, V As Double) As Double

$\text{Score\_Altman} = 1.2 * (\text{CC} / \text{TA}) + 1.4 * (\text{PR} / \text{TA}) + 3.3 * (\text{PFI} / \text{TA}) + 0.6 * (\text{CB} / \text{VCP}) + 0.999 * (\text{V} / \text{TA})$

End Function

