Correspondances Algorithme - VBA

Instruction	Notation algorithmique	Code VBA
Structure d'une macro	**Algo** Nomalgo **Fin**	**Sub** nomprogramme () **End Sub**
Déclaration des variables	**Var :** type	**Dim** nomvariable **as** type
Déclaration des constantes	**Const** Nomconstante **=** valeur	**Const** Nomconstante **as** type **=** valeur
Type de variable et de constante	**Entier** de – 32768 à 32 767 **Entier** de – 2 147 483 648 à 2 147 483 647 **Valeur à virgule flottante** **Date** **Chaîne de caractères** **Tout type de valeurs numériques ou chaînes de caractères**	**Integer** **Long** **Single** **Date** **String** **Variant**
Instruction d'entrée	**Saisir** « message », nomvariable	Nomvariable = **InputBox**(« Message », « Titre boîte de dialogue »)
Instruction de sortie	**Afficher** « message »	**MsgBox** « Message »
	Afficher « message », nomvariable	**MsgBox** « Message » & nomvar
Affectation dans une variable	Nomvariable **<-** ou **:=** Valeur	Nomvariable **=** Valeur

Structure alternative	**Si** condition **alors**
	Instruction1
	Sinon
	instruction2
	Finsi
		If condition **Then**
		Instruction1
		Else
		Instruction2
		End If

Exemple simple	
Macro permettant de calculer le net commercial d'une facture en attribuant une remise de 5% si le montant HT est supérieur à 1 000 €.	

Algo Netcommercial
Var MontantHT, Netcom : réels
Const Txremise = 0.05
Début
Saisir « Saisir le montant HT : », MontantHT
Si MontantHT > 1000 Alors
Netcom <- MontantHT – (MontantHT*Txremise)
Afficher « Le net commercial est de : », Netcom
Sinon
Afficher « Aucune remise ne peut être attribuée »
Finsi
Fin
	Sub Netcommercial()
	Dim MontantHT, Netcom as single
	Const Txremise as single = 0.05
	
	MontantHT = Inputbox(« Saisir le montant HT », « Montant HT »)
	If MontantHT > 1000 Then
	Netcom = MontantHT – (MontantHT*Txremise)
	MsgBox « Le net commercial est de : » & Netcom
	Else
	MsgBox «Aucune remise ne peut être attribuée »
	End if
	End Sub

(cc) BY-NC-SA Réseau CRCF - Ministère de l'Éducation nationale - http://crcf.ac-grenoble.fr