

Concevoir un programme VB qui, à partir d'un prix brut, calcul un prix final en tenant compte des contraintes suivantes :

- la TVA s'applique soit au taux normal (19,6 %), soit au taux réduit (5,5 %) ;
- le produit peut être vendu avec une marge de 30 % ou à prix coûtant (appliquer le surcoût sur le prix TTC).

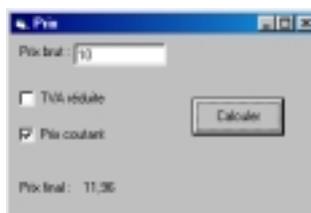
NB : Quatre cas de figure peuvent donc se présenter.

Cette application doit comprendre au minimum les composants suivants :

- une zone de texte (*TextBox*) de nom *prix_brut* pour saisir le prix brut ;
- deux cases à cocher (*CheckBox*) nommées *tva_reduite* et *prix_coutant* pour la sélection des options de taux de TVA et de marge ;
- un bouton de commande (*CommandButton*) permettant de déclencher le calcul ;
- une étiquette (*Label*) de nom *prix_final* pour afficher le prix final.

Éditer la méthode *Click* du bouton de commande pour effectuer le traitement. Utiliser des constantes pour stocker les deux taux de TVA possibles et la marge habituelle de 30 %. Utiliser la propriété *value* des boutons d'option pour tester s'ils sont cochés (*value* = 1) ou non (*value* ≠ 1).

Apparence de l'application :



Code :

```
Private Sub Calcul_Click()  
    ' Taux de TVA  
    Const taux_normal = 0.196  
    Const taux_reduit = 0.055  
    ' Marge  
    Const marge = 0.3  
    ' Variables  
    Dim pb As Single ' Prix brut  
    Dim pf As Single ' Prix final  
    ' Conversion du prix brut texte en réel  
    pb = CSng(prix_brut.Text)  
    ' TVA  
    If tva_reduite.Value = 1 Then ' Case cochée  
        pf = pb * (1 + taux_reduit)  
    Else  
        pf = pb * (1 + taux_normal)  
    End If  
    ' Marge  
    If prix_coutant.Value <> 1 Then ' Case non cochée  
        pf = pf * (1 + marge)  
    End If  
    prix_final.Caption = CStr(pf)  
End Sub
```