Montant ou Solde

Onte

## **NOTE DE CONTRÔLE**

Collaborateur

Chef de Mission

FTML:

Partie 1:

questiont:

Brenons X=R2, Y={0,16

Soit (X, Y) une d'obsoir bution conjointe P(X, Y)

Utilisons la "O-1" loss junction:

 $P(x,y) = \begin{cases} 0 & 8: x=y \\ 1 & 8: x \neq y \end{cases}$ 

Brédicteur de Bayes (1 (2), minimise la parte espérée.

Pour la parte "0.1", le prédictair de Bayes est:

got (a) = arg man Px. « (Y=2g)

Risque de Bayes:

2(8) = E(P(Y, 8 (X))) = E(min(Px(Y=0), Px(Y=1))

NONCACO SIECCA TEL M 20 05 92 80 RM