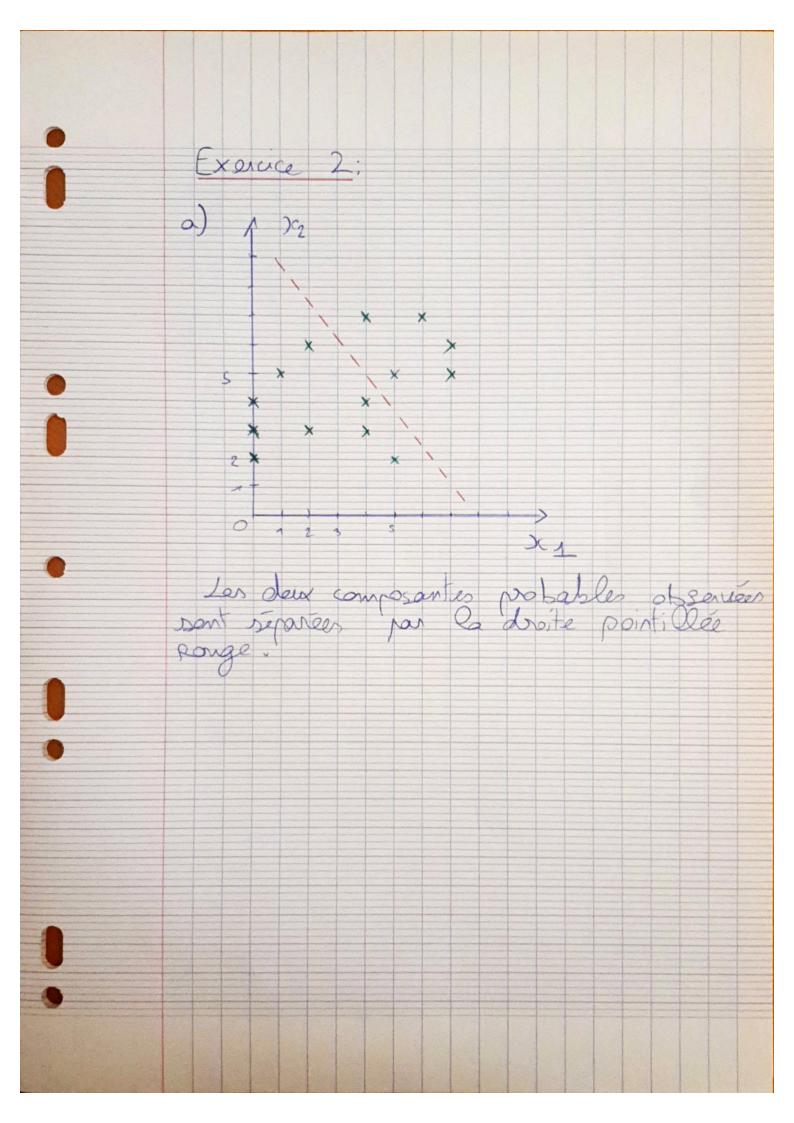
Partel de FIML Exercice 1 a) Matrices de confusions: pour YEST 1: F (6 8 pour YEST 2: rialité T F Parc les risques empiriques sont: ERM(YEST_1) = 8+x ERM (YEST2) = 3x+1

Danc les estimateurs se valent si 2 aura en sique empirique plus grand siron c'est l'estimateur 1

d) Tableaux agrégis: lour Y = True; nour Y-False:

DP (Y=T | X1=1 et X2=1) = 1 x 7 = 1 P(Y=F | X1=1 et X21) = 12 x 2 = 2 P(Y=T | X1 = 2 of X2=1) = 好是二十 P(Y=F | X_-2 ex=1) = 4 × 10 = 4 P(Y=T | X1=1 et X2-2)= 4 × 7 = 4 P(Y=F (x1=4 d/2=2)= 1 x 10 = 1 P(Y-T/X=2 et X=2)= 1 x 7 = 17 P(Y=F(X=2 et x=2)= 3 × 10 = 3 On a done : 1 False True 2 False False Representant notre estimateur bayesien



Exercice 3: a) Pour tester & l'independance de deux variables en peut utiliser le test du kli2. Si le kli2 calculé est élèvé les variables me sont pas indépendantes. b) La dimension de Vaprik-Chervomenkis correspond du mombre maximum de points pulvonisables on pourrait donc l'utilises pour determines le mombre maximum de points reducisables à la surface d'une orhère