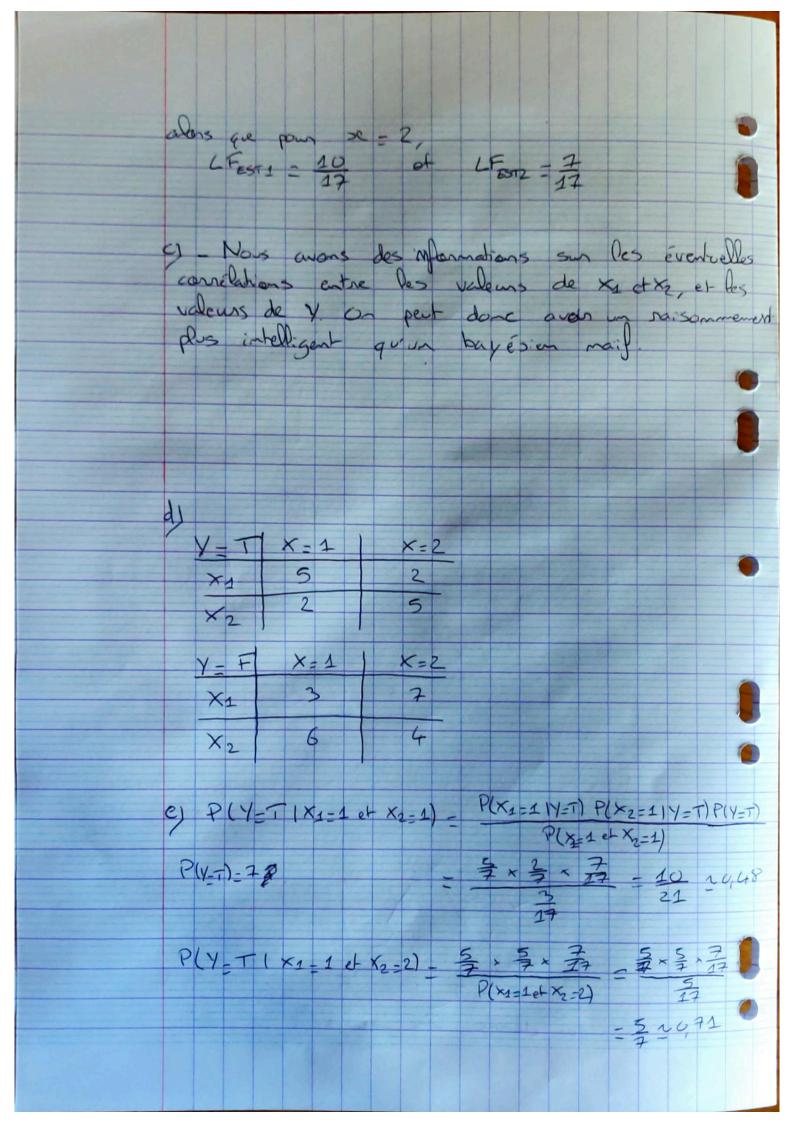
FTM L 2020 Exercice 1 a) Pour y 55-1.

The y a -8 flux positifs

- 1 flux mégatifs LFEST = 8×1+1×X = 8+X Y-EST-2 Il yra - 2 faux posibiles LF = 1 -1 +3 xx = 1 +3x LF ST2 => 8 + x > 1 + 3x by on part constraine un artere binaire de minimiser le risque empirique ce qui donne vois sque amoinque LF = 2×2 + 3×1 = 5



P(Y=T) x=2 dx=1) = 3 = 3 = 4 ~ 9.11 On calcule les valeurs de 4 F maintenant P(Y = 1 × 1 = 1 ot × 2 = 1) = 30 × 50 × 37 = 3 20,6 3 =>P(Y=F) est me la On compare les volens pour pour x1=1, x2=1 les autres valeurs de xx, X2 - ×1-1 ×2-2 => Y=T 1 2 / K2 = 1 => Y = F - ×1-2, ×2=2 => 7-F Cela danne donc l'estimateur sevent XI C'est donc le même estimateur que plus hant Exercice 2

Une méthode non supervisée pouvant être efficace est l'aglorierative destering, corrics, OBSCAN. c) Il est possible de séparer les composantes (plusa selon le coefficient de pendisation. Ce m'est cependant pris efficace et pas approprié d) (voir graphe or a) e) Une Remelisation polynomiale permettrait de séparer les deux dasses Exercice 3 espérés, les effectifs croisés observés et l'écart realif entre les 2 le risque en connait en probabilité contrainement à l'ambiguité.