## Exercise 1:

\ D		1
a) Risque	enjurique:	4
EST_1.	: (8 t x	/17
EST-2	: (1+3x	) 117

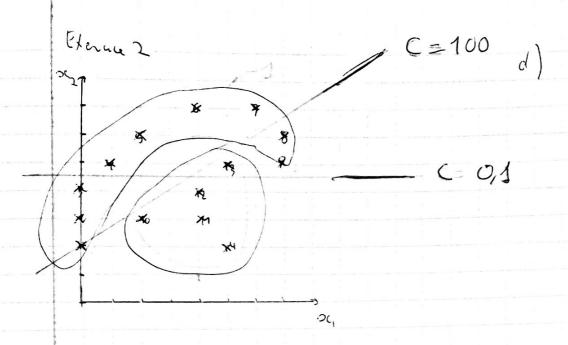
1+30c 7 8 + x ( >> >c 7 3/2)
Por x 7 3/2 EST-2 a un plus apard rusque.

d) 
$$Y=T$$
  $X=1$   $X=2$   $Y=F$   $X=1$   $X=2$   $X_1$   $X_2$   $X_2$   $X_2$   $X_3$   $X_4$   $X_2$   $X_3$   $X_4$   $X_5$   $X_6$   $X_6$   $X_7$ 

e) = 
$$P(Y=T|X=31)$$
 =  $P(Y=T)$  -  $P(X_1=1|Y=T)$  ×  $P(X_2=1|Y=T)$   
=  $P(X_1=1|Y=T)$  =  $P(X_2=1|Y=T)$ 

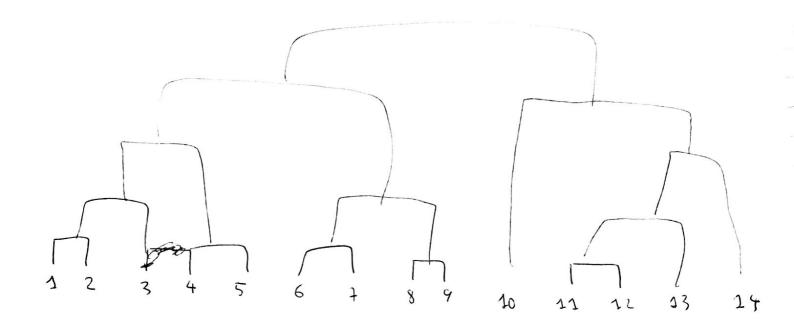
$$2 - 0.084$$
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 
 $1 - 0.084$ 

Les estindens sent sandleller. Of



- le) Une clampication humanchique ascandante grandetit de destique ces 2 capacités (contrainent à un Komeum)
  - c) Impossible de les réparer avec un SUN lunéaire.
  - $e) = \int (x_1, x_2) = (x_1, x_2 10 \times x_2)$
  - p) Mesure de dissimilante inter-classe distance entre les individus le + éloignés.

(42)



Exercise 3

- a) Avec de test d'independence du  $\chi_2$  chi-deuse.
- c) Le risque, c'est larque les probabilités ent commes. L'ambiguité, c'est larque elles re le sont pas.