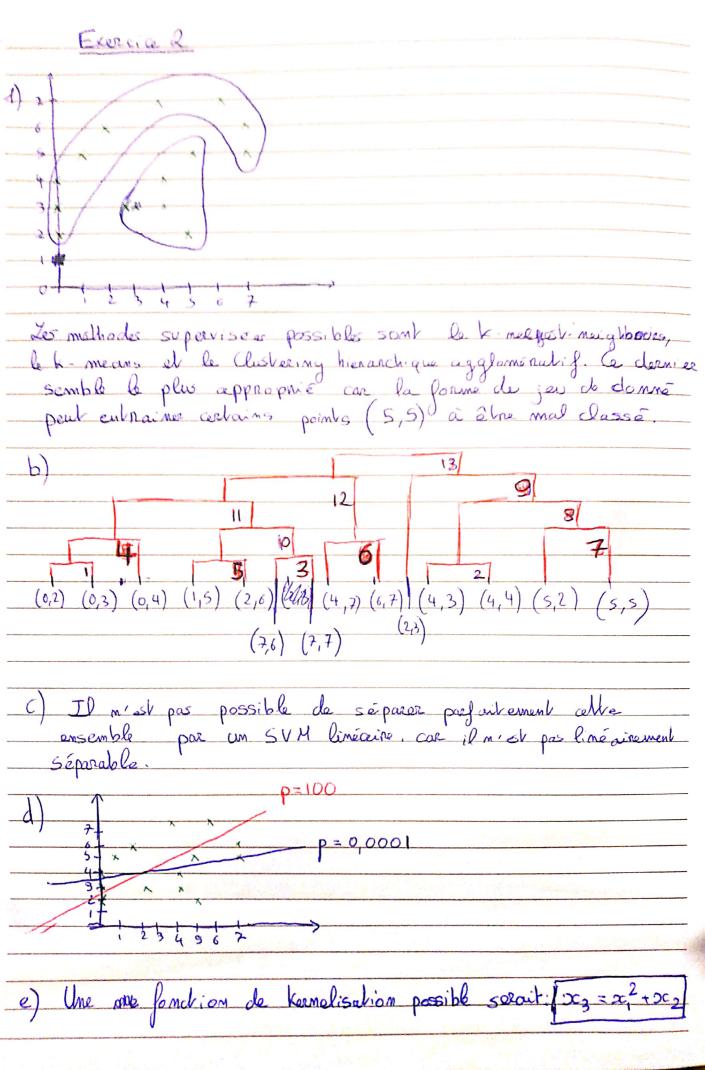


EDITA	Nombre d'intercalaires :
	Nom: BHAVSAR Prénom: Ferdinand
ECOLE D'INGENIEURS EN INFORMATIQUE	Matière: FTML
	Promo: 2021
	Promo:
	Appréciation :
Groupe:	UID:
Nom de l'enseignant :	Visa de l'enseignant :
Exercia L	
	FPIFU
a) Estimateur 1	2 1
(Sti maleur 1	
	3
Estimateur 2	
Risque empiraque:	Domc { m,=m2?
	$m_2 = 1 + 3 \infty$ $(=)$ $x = \frac{7}{2}$
A	-m2 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
12	MI MI
97	
5	
7-	
5+	<u>/ </u>
3 - m2	
2 11112	
(1)	7
ma a um pisque mois	ns grand pow x (7), m, a un risque moins
grand pour or > 3	0
1) 1100 -1-00	simple qui pourpait réduire le pisque n dummy classifier qui ressont toujours de faux-positif ob moins font.
b) win modele	of an Oran Oran Oran Designer
empirique et un	alliming classifier qui cossiti injeris
T car le coût a	de faux - positif &V moins fort.
Sinon un al	bue binaire velque:
X	Donne un risque de seulement 7
	2
7.5	V-E
Y=1	

Y=T	X,=‡	X = 2 2	7°=T	L ₂ =1 2	X ₂ = 2 5	
Y=F	3	<i>T</i>	Y=F		•	<u>-</u>
e) { 	507	1=4	X ₁ = 2 2 2 7 17 2 7 17 17 17 7 17 4 17			
X2:		1 2 1 2	17 17 17	5	8 9	
P(7 =	= F/x × ₁₌₁	10 3.6 17	3 3 17	5	8 9 77	



E POSS 3
2) Pour trouver le nombre maximum de points pulvenisable
à la sueface d'une sphère il fau deceit d'abond knouver
la barne la la saise and a la company de la
la bonne infonieur, pour ala il faudrait:
- Montree que 1, 2, 3 in points sont pulvoeisable
en montrant ques pulverisations.
- Ensure monther auron me peut pas
pulvénisee à M+1
- On a notre boune inférieure
Phrance an many
Ensuite on montre que c'est aussi notre bonne supénieure
3) Le risque est le l'esseur liée à la donnée,
l'eleur maturele, alors que l'ambiguite en
Vine des conclusions sur le modèle, par exemple
pour réduire le pisque.