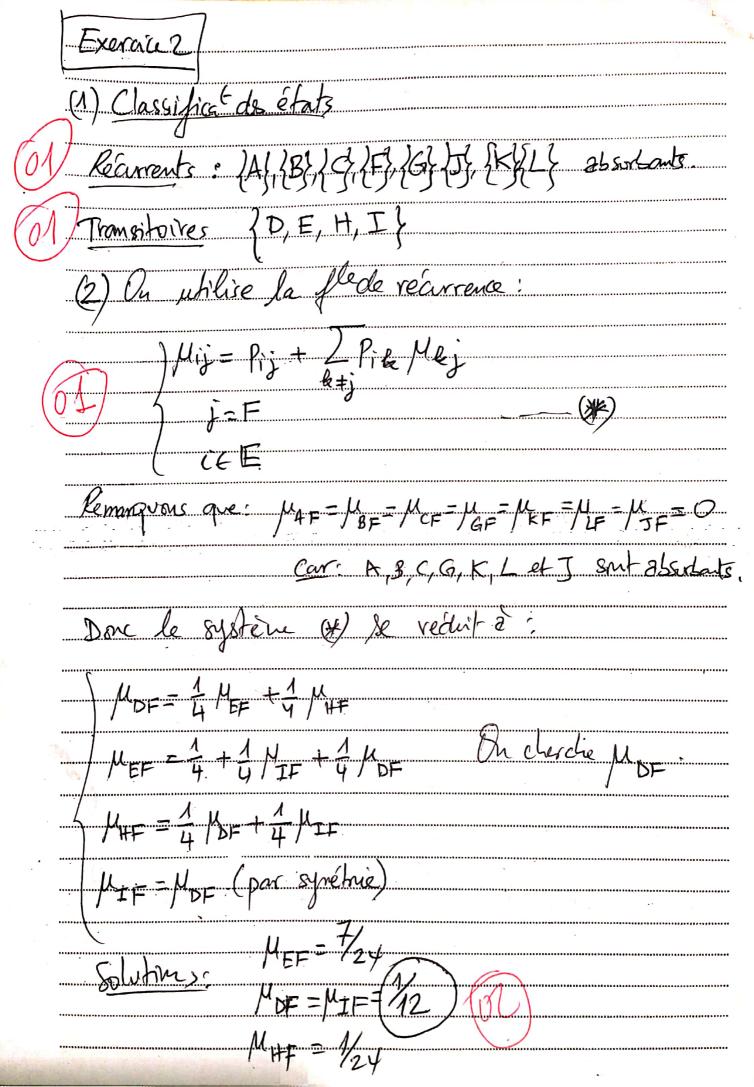
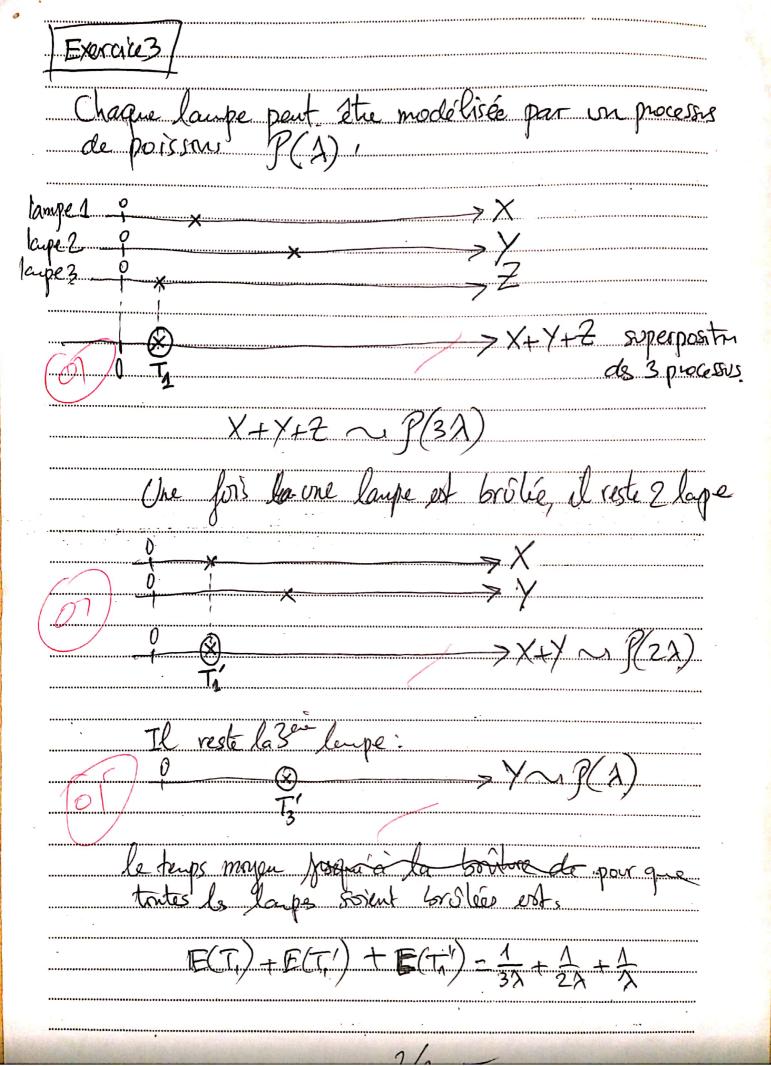
Examen de Rattrapag	2
Exercice 1: Soit (Xn) une CM. despace délats	E= f1,2,3} et de
matrice de transition = [0 0 1]	
P 1/. 99/ 0	
1 7400 7400 U	
Tracer le diagramme des transition. Classifier les états	
	•
Quelle est la période de chaque classe?	
Calculer lim 1 T Xn	
N→∞ N n=1	
Exercice 2: Con sidérons la C.M. avec E_SABCD	E,F,G,H,I,J,K,L(
représentées ci dessous 1	1 1 1 1 1 7 3
at at	
4/ \$ 4/2 \$ 4/4 4/	
4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	(F)
	Q, /4
4 14 14 14	
\mathbb{R}^{q}	
1 Classifier les états. 1 1	
a) Caller la parabilité d'absorblion par l'é	Stat "F" / X= N
2) Calculer la probabilité d'absorbtion par lé Indication: Utiliser les symétries pour rédui	
Indication: Utiliser les symetries pour reduit	re les calculs.
Exercice 3:	
3 lampes ayant les durées de vie exponentielle	ment distribuees
La samuita a sa	
_ Quelle est le temps moyen pour que tou	tec loc lampes
- Quette est le la constant de la co	
soient brûlées?	
	, D
Indication: Utiliser la superposition de	s processus de toisson
Sca	nned with CamScanner

,	de Cours:		•		
,	fr de Chap. hu etc P.				
3) Sens	inhihy d.	1P(Tn>	s+t/T,>	rs) = P(Tn>()
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		•••	4.	,
				1	
		A 4.	e ¹ 2		
		. /			
	4		ià.		
		4	*		
- va /			15.		
			#		
			·····		

			<u></u>		
				*	<i></i>
HILLIAM CO. C.			******************************		*******************************

Rattrapage Too Exercice 1 Too Diagramme de transition: The Series of the Etats: The Series of the Etats: The Series of the Etats of	
Communica! This les états sont récurrents (3) Péniode de chaque classe: 42 = P.G.C.D (n>0: P(n) >0 } = P.G.C.P 11, 2, 3, - 4-9.	
Tous les étais sont récurrents. 3) Période de chaque classe: 42 = P.G.C.D (10>0: P(1) >0 } = P.G.C.P (1, 2, 3, - 4-9)	
	21
classe récurrente = La classe est de pénode 1.	-
lim 1 IXn est la majenne de la la limite	
ie. lim 1 [Xn =] i Ti, (02)	
Dai. $\pi = [\pi_1 \ \pi_2 \ \pi_3] = li$ Stationnaire.	
$ \begin{array}{c} $	
$= 7 - \left[\frac{103}{103}, \frac{100}{103}, \frac{2}{103}\right] \qquad (02)$	
$\frac{\text{Conclusion: } \lim_{N \to \infty} \frac{1}{N_1 + 20} \frac{1}{N_2 + 20} = \frac{1}{103}$	





				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	چامعیهٔ :
		القســـم :	*		······································
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		السعب			······································
		إمتحــان :			بجيل :
		المقياس ي			ـوى :
	A				N. Committee
Lieshtx	de Cors>		***************************************		
(1	7+m)	(n) (m)			
$A \rightarrow P$		Pie Pai		\	
17.4	de	E			
(·n)	Onci				
<u>2</u>) Kij	= 1 (i)	<i>y)</i>			* *.
		0/			
3) Jens 1	intuiti1	$I/(T_{\eta})$ s	ft/Tn>s)	-1(Ty>	t) (c
397		************************		1	
	Port	de me	noire		•••••
	***************************************	***************************************		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
			-		
······································					
	***************************************	***************************************			
	***************************************	***************************************			***************************************
