Nom & Prénom ·	Edzislaw, tas	tawniah	- DAME	اللقب و الإسم: بردون براي ب	Cryse Mat
Nom & Prénom : Niveau :	A Cox Se	hengh		المستوى:المستوى	0 1
Groupe:			7944		The second second
N d'inscription :				رقم التسجيل:	
Examen de :	********************************	*****		امتحان في مادة:	
		A	1.	(
Marin Control	Convergence	e des s	martinge	7.L.Q.S	
	0	1	O		
7 6 016		······································	/ //	2000	lity)
mégalité c	du nombre de	s maile	es(Zrossingir. kyvo	, " ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	1-	^ ^ \			
Sal (Xn)	m processus aa	apleex.			
On definit le	n processus ad a strategie du	u jeu !	CW)N>Y	C - at V	. 7
Ca	= 0		1		્. વ . ો
et Dav	= 0 n≥2:Cn	+1,			≪ b
			0 8	X ₁ >.b	
		<i>j</i>	·····(c , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	7	
(C) at dite	e = 1,2,	de m	ntees		
lsrauxe		Lall our	od Ca	-1 of Co.	= 0
Par It 4	$e = 1, 2, \dots$	le que	/3\	1 0/- ka- 11	 +~17
LONG LILC	une moute (du proces	SVSX.)	de l'intervaux	(a,b)
Jan	\ /P tas	it dhous	reuio)	***	
	(Leurs insim	NO. C.U.CAVA.	+ 1	Cinia as estin	(a)
sera dut	fament one &	But ere	nssanle.	A TIME OF WISH	(.e.)
		< .s			····
***************************************	$M_1 < M_2$,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		722	
				1	
Le ubre de n le sero to	mateir laiter	husan a	n, c.	and lengus g	y a cl
	is to the same of		note on	() Tab	
le ser to		J.St 1.1	o tol 1	/\	
	mos Il Tala	1-D.8	A COLOR		
	Mar. Mar.)	7		
Intrition :	Δ / Δl			\mathcal{A}	0.000
Tabition of	ly lavete n	e Xsu	are	NSULLE MAN	ev. sorone
	- (3) Au n	risant.	1 un1	e / tour	21
inforture	a///	.41.3000.04		(X.)dovia.	
of an co	ntime hiso	Junia Ca	eque	M) JOHN PALE	******
	$a \in A^{0}$	in (b)) a cet	instant, on	()
Dinz	gr.unickgr	A		Ca a a X	denique La
Sari	ntime fusc grande que ete de journ		A		rivitiv -
al Ouño	si de suit PageN°	الورقة	• رقم		
et airie	> • • •				

De processes traverse (Franchi) l'intervalle [3,6]; le processes traverse (Franchi) l'intervalle [3,6]; lu commençant au dessous de a et finissant au desses de Ceci veut die qu'est ce qu'une mortée.	Ь.
2) Chaque mortée fait augmenter le gain total par au moins de (5-2). 3) Il est commode d'intensier chaque mortée par la derivière étape, le: Ex-1 et Ez-0.	
that Cyn	
	# · · · ·
Exercice: Venfor que (Cn) est process prohisible:	(n

Nom & Prénom :	manus la company per a considerar a company and a required for the constitution of the	ago Marto
Niveau:	اللقب و الإسم	(3
Groupe :	AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF	
N d'inscription :	رقم التسجيل:	
Examen de :	إمتحان في مادة:	
lemme		D
d la constant de	Doub.	as a
al 19 My Co as many al	10000	
1 / One mag (Turanchibe do- m	no topo	
Lemme (Inégalité des m Sount (Xn), set martinga	0. 01- 2- h clas:	
- Sount Many San She (Man Ting)	Le Marie de la companya de la compan	
(1 a) ET 1 Tax 3	1/ II/(V a)-)	
	$) \leq \mathbb{E}((X_n - a)^-)$	
z=max(0,-x) partie nég inhition: On les peut pais p Preuve:	also de v	•
z = max(0, -2) parue rieg	anve de re	les and la
Dinhitian. Ch is peut pas p	Paris	. Javovacoc
Treuve :	, , , ,	
$\overline{SoitM_{\eta}} = (C.X)_{\eta} = \frac{2 C_m (X)_{\eta}}{m=1}$	$m-X_{M-1}$	
M=1		
le gain total à l'inst stratégie des montes c Ou a : (C.X), = D : e	at n>1, sinsit la	
chatéorie des montes à	le [8,6]. (Voi la figure cir	desavs),
$\mathcal{D}_{(a)}$ $\mathcal{D}_{(a)}$ $\mathcal{D}_{(a)}$	L [(C.X)] , surment.	
<u> </u>	N	···
	11 50.7	••••
Fixous n , et posons: le $0 < \mu_1 < \mu_2 <$	$= \bigcup_{n} \bigcup_$	••••
$0 < \mu_0 < \mu_2 <$	< My < M	
Il est clair (vou remanque) fait au gmenter le gain	(2) Jan Charle Monto	
I car exact		
fait au Omenter le gain	total par ou moins (b.	.a.),
9		.)/
. ka M	h 2 H à	0.48
$M_{ui} - M_{ui-1}$		(C.11. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
n pat poder lo-0 pou la	Suplicité!	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<i>j</i> /	•
PageN	وقم الورقة.	

De plus: $O=M_n-M_{u_R} \ge -(X_n-\overline{a})^{-1}$
Il Seu sit que:
$M_n > M_{\mu_k} - (X_n - a)^T$
n: Mus \$ 2/1[a,6].
Dues Mn > (b-2) Wab]-(x,-2)
Introduisons l'ep de le 2 côtés;
$\mathbb{E}(M_n) \geq (b-2)\mathbb{E}(U_n[a_1b]) - \mathbb{E}((X_n-2))$
mais conne (Mn) et ve somant, alors:
$OP = E(M_0) \geqslant E(M_n) \cdot COHO. TO$
Ry 3 résultat pareil par les SI mart. (b-a) ŒUn ≤Œ(Xn-a)†.
Thérème de Covergence des mart de Dobe
The Soit (Xy), ene (fy) sur mont bornée de L'1
1'e sup E Xn < 00
Alor il existe une va intégrable X telle que
lim Xn = X (note n Xo) P.S.
