## RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Enseignement Supérieur, et de la Recherche Scientifique

## Université de Gabès

Ecole Nationale d Ingénieurs de Gabés

## FEUILLE D'EXAMEN

ldentifiant secret	Session : Année / Diplôme :	Signatures des surveillants	Numéro de la feuille double
Nom :		97	Total des feuilles doubles remises
Prénom			
dentifiant (CIN) :			
Série / Salle N° :			
			4444444
Identifiant secret	Epreuve de Revision générale	Numéro de la feuille do 	Total des feuilles doubles remises
C'et par important	I x Loi diverête:	Tableau d Stonetion	es Probabilités L réportition
Note attribuée	II * Loi Continue: ; famel  Loi uniforme  Loi exponentielle  III * Echantiflonrage:	Mans prop	astition nielės (E(x), V
Signatures es correcteurs	Mayerme emptrague  NotionCe empiri que  F(V) - w el var (X)= VXI	S = 1 = = = = = = = = = = = = = = = = =	- X - X - X - X - X - X - X - X - X - X
		X <sub>n</sub> Pa <sub>1</sub>	

## NE RIEN ECRIRE ICI

	* Loi da grands nombres:
	* XNa tg. E(X) = m existe (finie)
	-> Y (Xn) nom fuite de v.a. dà d'independantes es
	den dei de K, la suite des V.a.
	$X_n = \frac{\lambda}{n} = \frac{\lambda}{n} \times \frac{\lambda}{n} $
· ·	· Convergence en mayeure quatratique:
C. Verma - C Vara	Oblète de l'averger Ce en mari
A Street	m(kn) en me mit de va verifie
( C.Venti	$ \frac{f}{n \Rightarrow \infty} = \frac{f}{(x_n)} = \alpha \text{ of } f_{n-1} \vee (x_n) = 0 $ $ = \sum_{n = \infty} (x_n) C \vee \alpha_n \vee \alpha_n \vee \alpha_n $
	CONTRACTOR SALES AND
	The second secon
	Si X ma de Poi ago da F(K) evide ed in (K) ed
	we mite in fine de v.a. independantes et le mine
	Si que X, alors la side de Va
	- 11 - Xn -m, on K - + 5 X
	0/m n 1=1
	$m = E(x)$ ; $\sigma^2 = V(x)$
	- Comergence en fai vers la 0/0,10
	- quiding

si la Taille de l'echantellen en suffisament grande Le Par Lingmas IR de Houre Laptace: Demonate Jesperance w = m, + m, Pertimodeur

Hatae => nimpode qui elle Doi

Hatalles n'importe qu'elle toille

Ex; cot un estimateur sous blair du paraviotre u parametro 9 est saus biais pour Gels; es moment was Phijective mr makimum Jacisse H.V estappeter L'estimateu du M.V est alors la V.a.  $\omega_{n} = \hat{\theta}$  $(X_1, X_2, \ldots, X_n)$