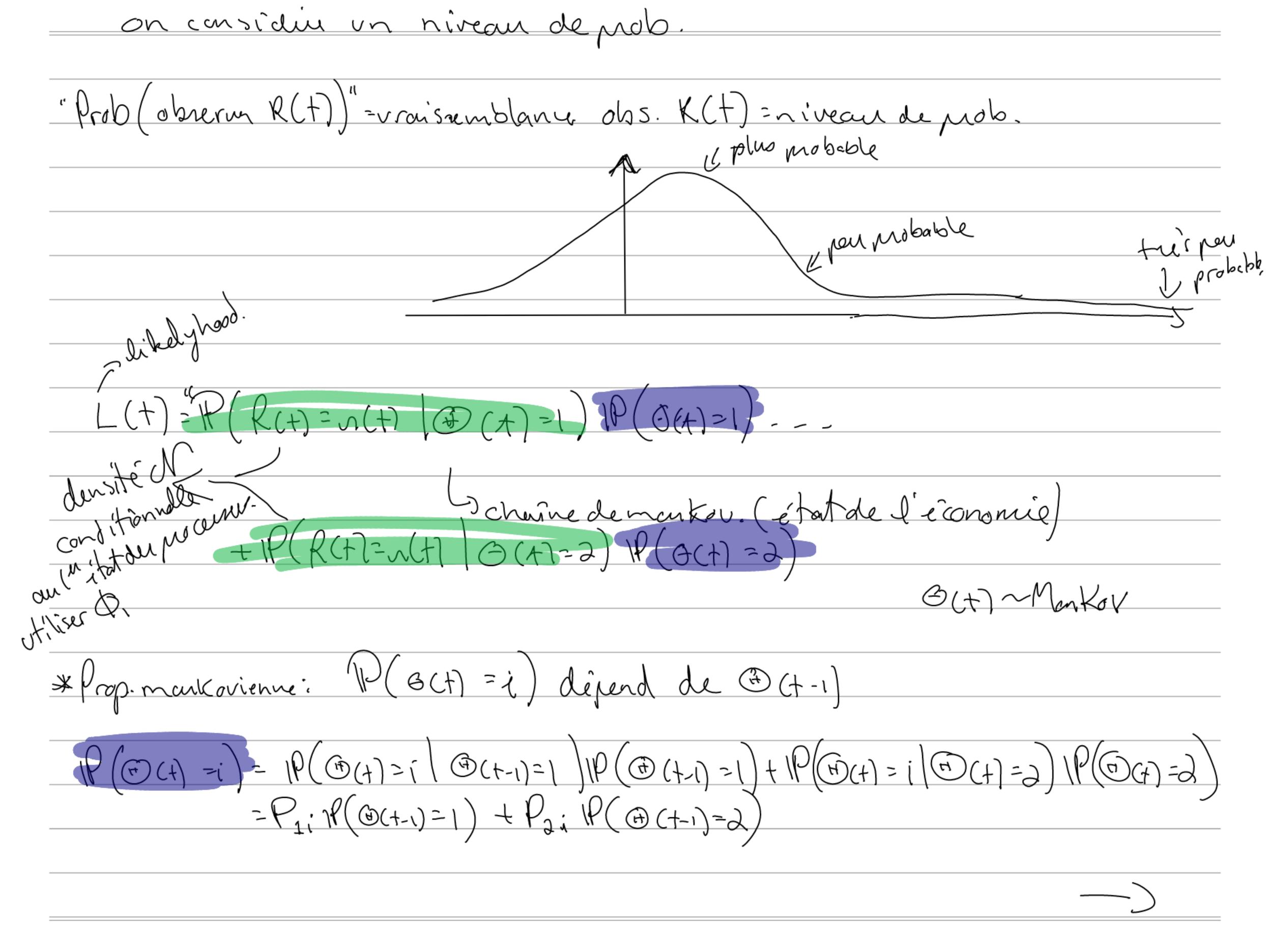
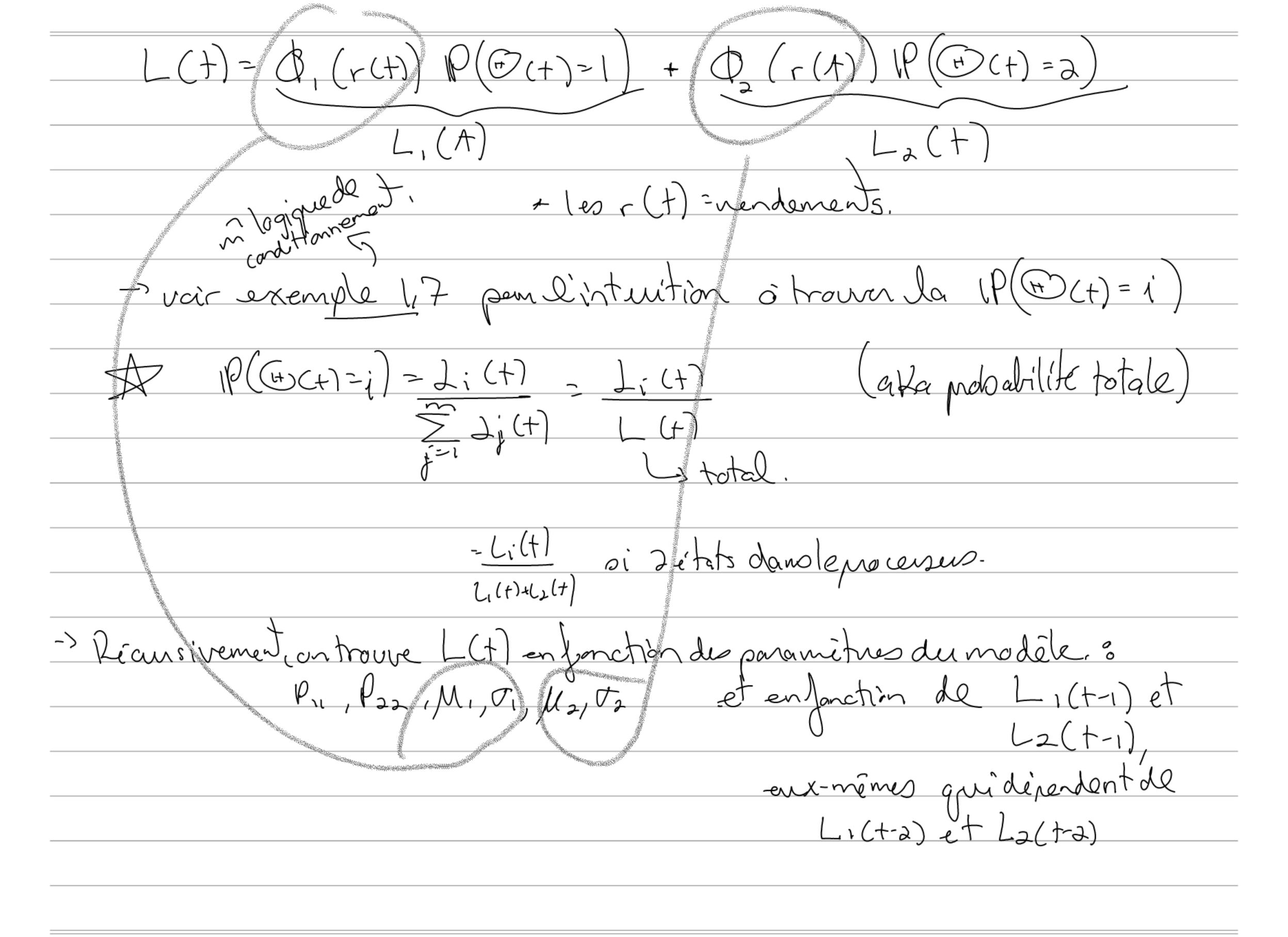
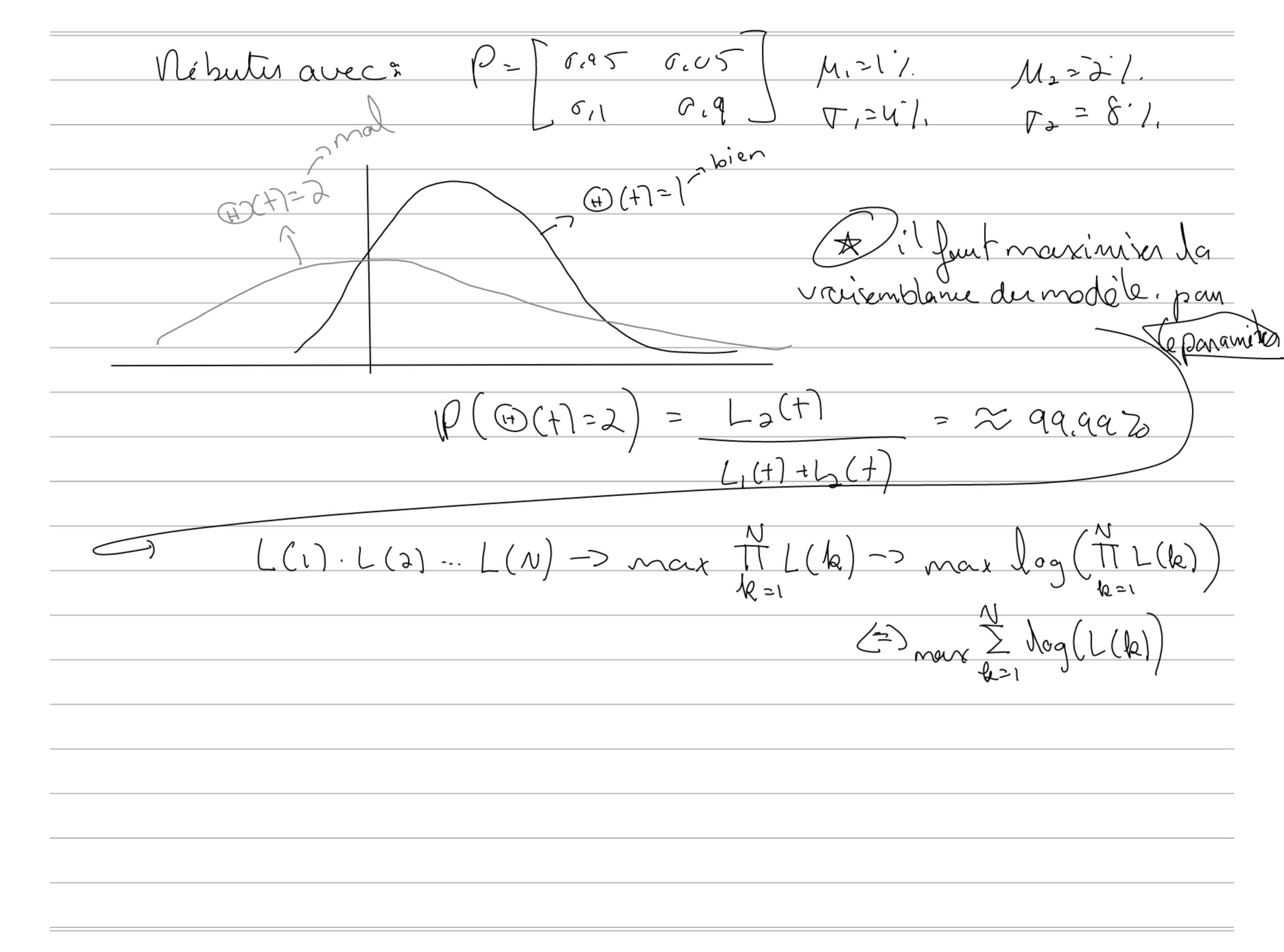
Travoille	ravee l'ind	ice b. dont le#est
· Se référer aus ite du cours:		celeur de mongroupe.
-> données nécessaire -> fichiers	excel	-ct #+10
-> la bivariée d'une M		2 indices
-> notion de nouximem de vraissemblance		
Fichier World Dénoncés des questions		
Exceli- 39 indices bansiers This gros nend = vert Tris bas nend = reusge	vairent	973 (begdenendement négatifsimportan)
	-> 1975-	-
	2008(ca	1987 ine financière)





Processur à suivre.
1. Calculus les vrouisemblances initial (LICI), LaCI)
ave arbitrairement, M, T, M2, To
sil-çarabien=> M,>0, TV
2 = cavamal=> M2 <0, TT
et Probinitiale de di
$\Delta_1 = \mathbb{P}(\oplus_{(0)} = 1), \Delta_2 = \mathbb{P}(\oplus_{(0)} = 2)$
2. Calculus L (1)= L,(1)+lz(1): Calculus IP(G)(1)=1) et IP(G)(1)=2)
2. Calculer L (1) = L,(1)+l2(1): Calculur IP((a) (1)=1) et IP (a) (1)=2) en fanction de L,(1), L2(1) et L,(1) tot.
3. Colculus 1.(2) et L2(2) en let dus P(GC) = 1) et P(GC)=2)
3. Calcular $L_1(2)$ et $L_2(2)$ enjet dus $\mathbb{P}(\mathfrak{G}_{(1)}=1)$ et $\mathbb{P}(\mathfrak{G}_{(2)}=1)$ et $\mathbb{P}(\mathfrak{G}_{(2)}=2)$
uèunce 8 traine L. (+), L2 (+) = 1P(E)(+)=1) et IP(B(+)>2) -
nous cide à
Définir l'algorithme.



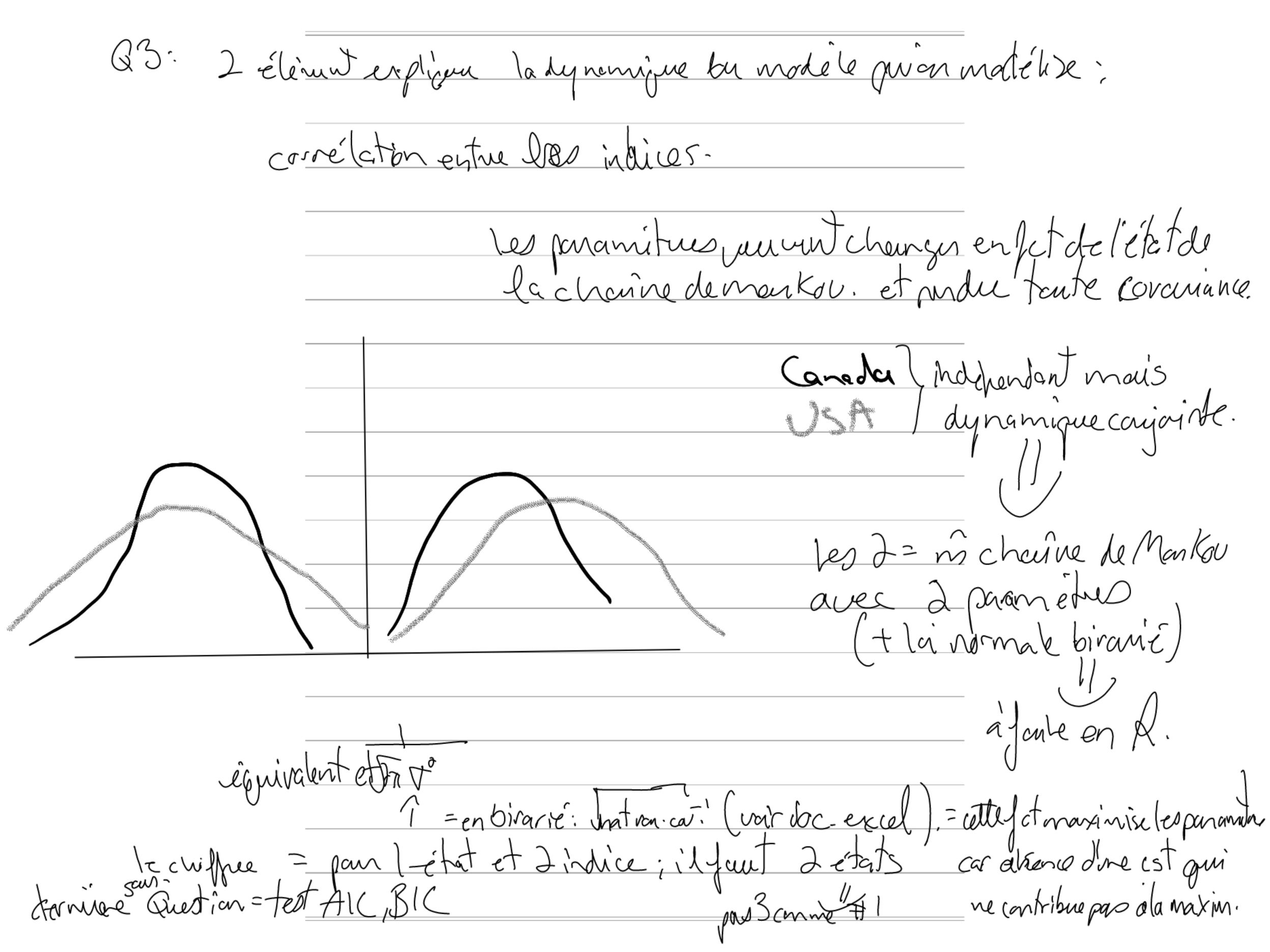
#	J-P	d'abord 2 itats; - reusaugur - 3 zétats en suite.
		chair le neilleur des 2 modèles
		Test AIC et test BIC à include dans l'argonnentaire
	#2	purte VaRos som 60 mais; =3/60
		estine Cemais après 2015 et compare avec les mais dannées.

Enlienaure TPI question 2;
on rent la VaR sachant [0,7 0,3]
L 0,7 C,3
VaR5, 7 701. P1, +301. P2, (X)
-prob - rifet: ttl
+ (101/ Piz + 301; Paz) Bz (X) Prob->-(tot 2 ott)
Palazzitat 2 att)
Trown X paus gue Vak 5%. = 5%.
Valas, de pute = Vanks, de gouh la prob à utilien est celle du voi I.
Valar, de pute = Vanks, de suite la prob à utilien est celle du no]. Jani pan 60 fais de suite ain ventitre dans un état;



Q3: modèle changement dernizione bivanic (2 indices).
considér p (lic à la covarience).
jours un les greures de distribution; le modile est-il prinifique pour expliquer la velation de dépendance
Dune chaine de mankou paus les districes avect des prob-différentes à chaque états

18/10/2022	
si Zétat	
	pandelelyper d'algarithme sachantgul sifii - G. 8 C < fr, < 1 C < fr, < 1 Piz = 1 - Pi - Piz Piz = -0. 4?
Fransformtie Solution: 00 -00	<u> </u>



04. Jasande sinului
Similar de las mifarnes).
1. Simulus la chaine de Markar. (succersion de lais mifarmes). 2. " res rendements con détionnelles au étaits sinu tés
Vn =60) ciépat]: simule V [0,1] -> (0,60)]]-7] Vn = 201. sit [0,1] -> [60,90].)]-72
$V_{i,3} = 20\%$ $S_{i,3} = 20\%$
anditionvelle aichague for
and al'état; an -> la bivariers.