

· WMM3B Dérivation

. La dérivation des updates de CVB nous Sonne l'update de

$$q(z_{i \rightarrow y} = h, z_{i \leftarrow y} = h') = \chi_{shh'}$$

$$\propto \exp\left(E_{q(z_{i})}\left[\log P(\chi, z_{i}, z_{i}, h, h')\right]\right)$$

$$\star \exp\left(E_{q(z_{i})}\left[\log CGS\right]\right)$$

. Cette relation montre le lien untre 1 update CVB et CGS

. Nous dénieurs in l'update CGS pour WMMSB

· L'update concernant les z est le même que pour MMSIS

. Considérors le numéraleur, en commerçant par reppeter le

modèle concerne :

conjugate pror: P(pag') = Garma (pag') m, o) = (m) pag' e day'

[T(m) pag' e

momenateur Reprenons le démonipalemen: P(Yis, Y'', Z''Y, Zisch...) = (je mote à antien et place de deur pour simplifier) 1 (4= +14) ((1-18 1 5-18, 4) b(4) gd = / P(Y:010) TT P(Y:010) - P(Y = 1) him in 1 2 = 1 = 1 | p(4) 50 l'idée ia est de séparen les lies sont tivé en sein de la classe (h, h') et toot les outres. Il se houve que la puble qui ne départ du compre (h, h') peut être sopprimé: 2 M (mai + m) (miles + 0) man + m . IT (1) En remorquet que le démoninater est la mêne équation mois avec yiz qui est absent, en vouve en faisur le vapport. Je vappel les ideantités soivales : [(Yi+1)= /it.

() = r(a+1). 1 r(b+1) r(n-b+1)



= Negative Binomiol (Yir) r, p)

avec $r = m_{eal} + m_{eal}$

Pour complèrer le CVB on effective une Taylor Enganson: en Eq [169 x] ~ Eq [X].

Dans un Survaire Verps les cot espéraue sur q sont approximé par le théorème certral limite, a posat:

Eq[X] ~ £ Eq[Xi] ----

IMPRIMERIE I A TYPO FONTAINOISE - 04 76 26 68 5