Lire tout le sujet et voir les questions difficiles, maximiser les questionsA faciles

Indépendance :  **ou trouver propotionnalité entre les lignes des P(X)** Graphical user interface

Description automatically generated with low confidence

Indépendance conditionnelle : Graphical user interface, text

Description automatically generated méthode : **trouver le tableau** de P(X,Y|Z) pour obtenir P(X|Z) et P(Y|Z) par marginalisation puis on vérifie la formule

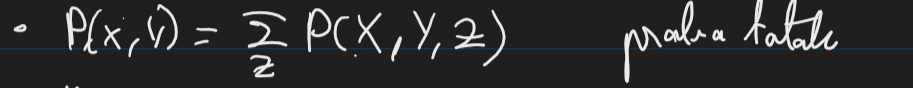
Indépendance 2 à 2 : Tout indépendant entre eux .

Indépendance mutuelle : Tous indépendant entre eux **+ intersection de tous = produit de tous**

Formule de bayes Text

Description automatically generated with medium confidence

Dans tableau de proba P(A|B), la somme sur le sachant B = 1 par ligne/col Ecrire la démo vite fait

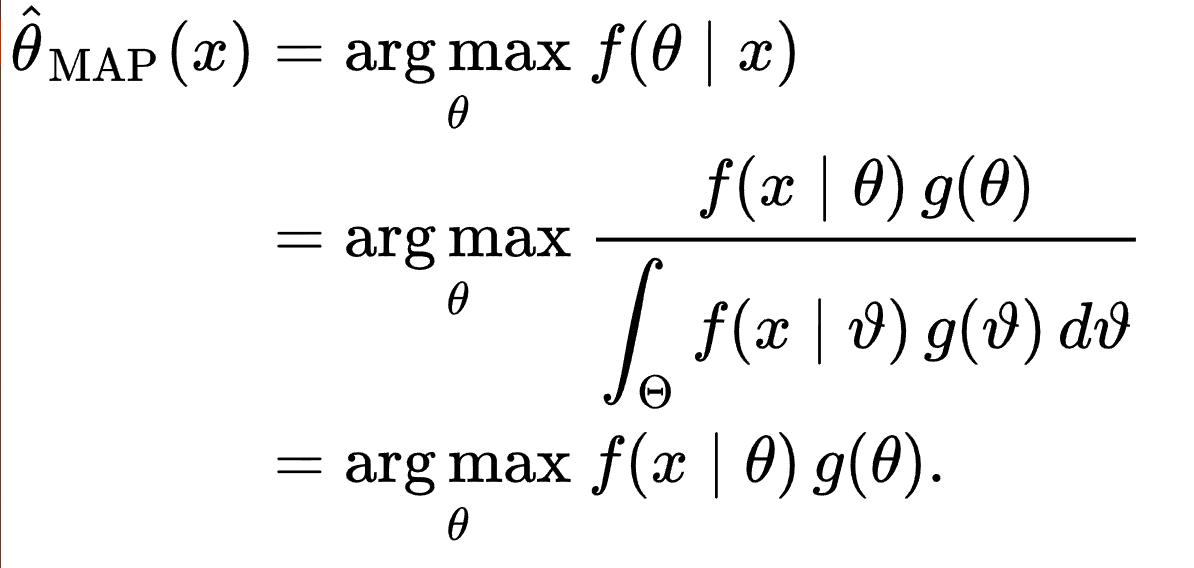
Proba totale : 

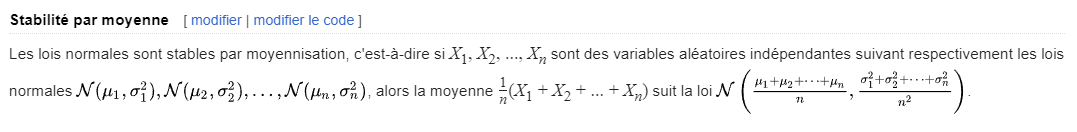
Proba loi binomiale : A picture containing arrow

Description automatically generated

Penser à mentionner l’indépendance lors du calcul de la vraisemblance ou de quelconque produit de proba

Formule variance empirique, et théorique

Def max a posteriori + le petit developpement ; Et ça c’est égale au max vraiss quand l’apriori est uniforme



A screenshot of a computer

Description automatically generated with low confidence

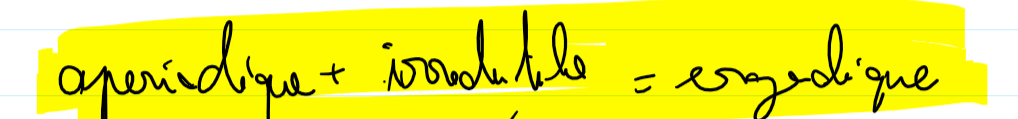
Test statistique : Toujours D = (Effectif réel – effectif théorique)^2 / effectif théorique qui suit une loi du khi2 sous H0 ⬄ On peut calculer proba de se tromper : P(rejeter H0 | H0 vrais) < alpha (erreur petite) = P(R|H0) = P(D > c |H0) bim table de la loi du khi2

3 méthodes pour calculer un apriori :

* Regarder les fréquences dans le dataset
* Méthode du conjugué ????
* Ajustement de laplace ??? c’est quoi le rapport, ok pour quand on regarde les fréquences dans le dataset

Text

Description automatically generatedEtat transcient, absolut : DEFINITION ??



4 méthodes pour trouver mu :

* Simulation puis fréquence
* mu\*A -> CVG
* mu\_0\*A^k -> k infty
* thm du point fixe : mu A = mu

Loi de X-n bar : mu, sigma^2/n

et X\_n bar centrée réduit = (Xnbar – mu)/sqrt(sigma^2/n)

