a. alpha-sur-2 \( qnorm(1-\frac{interval}{2})\) 99º/0 il faut faire 1-0-025 sigma + sd n + nombre d'expériences écart 40.00 ( ) écart ← u. alpha. sur 2 \* sigma / racinela) Xbarre = moyenne () intervalle de confiance est [ Xbarre - écart ; xbarre + écart ] On fait exactement On connaît pas pareil mais ain la variance lieu de vrai la variance écart-type or utilise celui calculé par l'observation. et on divise par racine (n-1) au lieu de racine (n) et on utilise et ou lieu de gnorm  $v \leftarrow qt(0.375, n-1)$ écart ~ v \*0,53/sqrt (n-1)

On considère qu'on suit une la inormale m=600 5=100 Gent 9 ans =>m = 600 et 0 = 100 Il fant qu'en décide d'une valour "critique" qui nous dit si oui ou non on doit rejeter Este moyenne outique on accepte le fait que the peut être vrai ne la réjette pas. que the est bon, on - Done on calcule la valour ditique: morit = m + \$\phi^{-1} (95%) \frac{\pi}{95} = 655

morrie de l'intervalle de confiance. → La moyenne que l'en a trouve par observation est 640 → 640 < 655 donc en conclut que n'est pas rejeté mais on a pas de premies, d'observations que ga marche.

M = Mo Ho: moyenne observée! = moyenne théorique signa : Vécart-type Xn: moyenne observée muo: moyenne théorique then compute In grace au theoreme central limite Zn < Jn / signa \* (Xn - mu0) Sa te donne une valeur puisque c'est 1- 2) u - quorm (0.975) = 1,96 il nous resto à saicir si 12n / = 1,96 On prejette pas In ne rejette pas tir

Test du Chi2 Quand utiliser cette technique? In a un échantiller de n individus qui peuvent être rangés dans & classes. → P(Cli)=Pi He: Y: EIO, &I, TP(Cl:) = Pi Genre un de on a 6 faces de proba 16 et 32 lancers du coup qui rentre dans les catégories des faces de la 6 AVHASARD! In a k-1 degré de liberté si 12 degrés de liberté w-Rnorm (12000)

wre- w^2

M12 - matrix (W2, nccl = 12) { test (en option du

CHI12 - apply (M12, 1, sum) } coup) achiser (0,95, 12)
spourcentage de leberté (k-1)
auquel on veut être suire (pour verifier:)
vv12 & Sort(CHI12) vv12 £950 ] \*On prend 950 parce qu'on a 1000 déments par classe il faut prendre 95% quoi. n ← 1000 NI←850 NZ←150 pi€0.9 pz €9.1

2 - (N1 - n \* p1) 2 / (n \* p1) + (N2 - n \* p2) 2 / (n \* p2)

OU 2 - chisq test (c(850, 150), c(0.3, 0.1))

qchisq (0, 95, 1)

Si 2 > qchisq... Alors on peut rejeter

3) Elinear Regression la commande Pm Modele 

Pm (Prix Surface, data = Data)

variable variables fableaux.

Sun mary (modela) translates...

Generale

Totarcept = X

variable = B

Variable = B Data + read.csv2 ("...csv") Sd vor summary cev cen

