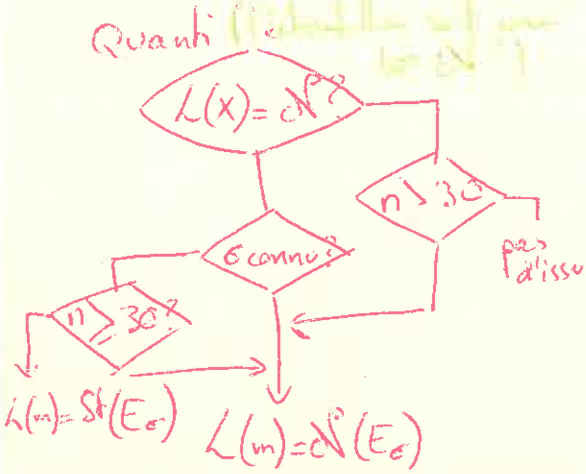
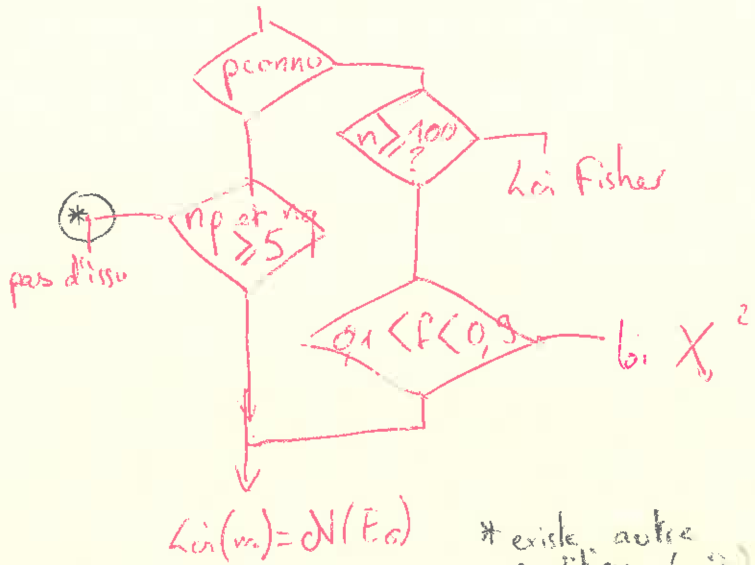
Comparaison	Variable v.a.	Hypothèses	Loi	Critère stat	Conclusion	et aussi (avec)
moyenne et valeur	m	$H_0 : \mu = a$ $H_1 : \mu \neq, >, < a$	σ connue ↳ $\mathcal{N}$ σ inconnue ↳ St	$t_{calc} = \frac{m - E_m}{\sigma_m}$	$\lvert t_{calc} \rvert > t_{théo}$ ↳ H_0 rejeté risque $< \alpha\%$	$\sigma_m = \frac{\sigma_x}{\sqrt{n}} \sqrt{K}$ ou $\hat{\sigma}_x = \frac{SCE_x}{n-1}$ et $\sigma_m^2 = \frac{\hat{\sigma}_x^2}{n} K = \frac{s_x^2}{n-1} K$
proportion et valeur	f	$H_0 : p = a$ $H_1 : p \neq, <, > a$	$\mathcal{N}$	$t_{calc} = \frac{f - E_f}{\sigma_f}$	"	$\sigma_f = \sqrt{\frac{pq}{n}} \sqrt{K}$
variance et valeur	$\frac{SCE}{\sigma_0^2}$	$H_0 : \sigma^2 = \sigma_0^2$ $H_1 : \sigma^2 \neq, <, > \sigma_0^2$	χ^2	$\chi^2_{calc} = \frac{SCE_x}{\sigma_0}$	H_0 accepté si $\chi^2_{\frac{\alpha}{2}} < \chi^2 < \chi^2_{1-\frac{\alpha}{2}}$ ou $\chi^2_{\alpha} < \chi^2$ sinon, risque α	
variance et variance	$\frac{\hat{\sigma}_1}{\hat{\sigma}_2}$	$H_0 : \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2} = 1$ $H_1 : \frac{\sigma_1^2}{\sigma_2^2} \neq, >, < 1$	F	$F_{calc} = \frac{\hat{\sigma}_1^2}{\hat{\sigma}_2^2}$	$F_{calc} > F_{théo}$ ↳ H_0 rejeté	$\hat{\sigma} = \frac{SCE}{n-1}$
série et série	Δm	$H_0 : \mu_1 - \mu_2 = a$ $H_1 : \mu_1 - \mu_2 \neq, >, < a$	pop $\mathcal{N}$ + σ ↳ $\mathcal{N}$ pop $\mathcal{N}$ + <30 ↳ St pop ? + n > 30 ↳ $\mathcal{N}$ *	indpd $t_{calc} = \frac{\Delta m - \Delta \mu}{\sigma_d(m)}$ appariés $t_{calc} = \frac{\bar{d} - \delta}{\sigma(\bar{d})}$	$\lvert t_{calc} \rvert > t_{théo}$ ↳ H_0 rejeté risque α	$\sigma_d(m) = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2}$ ou $\sigma(\bar{d}) = \frac{\hat{\sigma}_d}{\sqrt{n}} \sqrt{K}$
proportion et proportion	Δf	$H_0 : p_1 = p_2$ $H_1 : p_1 \neq, <, > p_2$	$\mathcal{N}$	$t_{calc} = \frac{f_1 - f_2}{\sigma_d(f)}$	$\lvert t_{calc} \rvert > t_{théo}$	$\sigma_d(f) = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_2^2} = \sqrt{\frac{pq}{n_1} K_1 + \frac{pq}{n_2} K_2}$ $p = \frac{k_1 + k_2}{n_1 + n_2}$

* Loi pour ech indpd.
Pour ech. appariés : St

O Loi binomiale / Loi poisson ?

$\sqrt{\text{variance}}$ = écart-type





* existe autre condition (p.?)

O p.9 II-3-2 → c'est quoi s_x ?

En l'absence de α, on utilise la p.value p,value

*** 0,001 ** 0,01 * 0,05 NS
HS TS S

↳ en fait on prend les α 0,05 ; 0,01 ; 0,001 et on relève les $t_{théo}$ ensuite on place le t_{calc} et on conclue

pp ds = $t_{1-\frac{\alpha}{2}}(\nu)\sqrt{CMe\left(\frac{1}{n_{obs}}+\frac{1}{n_{obs\,i}}\right)}$

(ν) : ddl

n_{obs} : nb observa° pr calc la moy

Loi utilisé pour chaque critère ?