

Exemple d'arbre de décision pour vous aider à vous orienter dans le vaste monde des tests d'hypothèses...

NB:

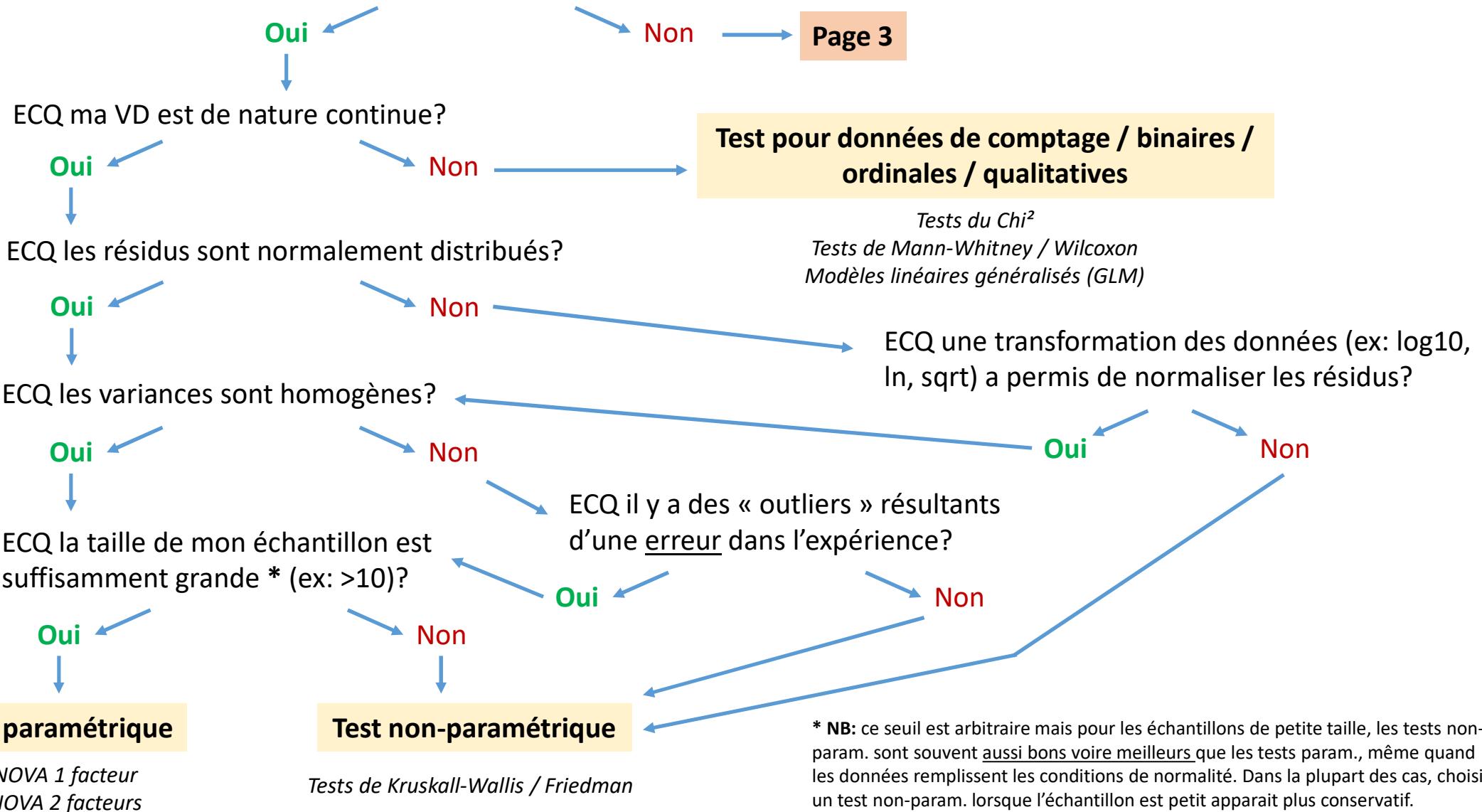
Un test paramétrique se base sur l' hypothèse que les données suivent un type de loi de distribution connue sous H_0 .

Un test non-paramétrique ne fait pas ce type d'hypothèse.

VD = Variable dépendante / réponse / à expliquer.

VI = Variable indépendante / prédicteur / explicative.

Est-ce que (ECQ) je dispose d'une variable catégorielle à plus de 2 modalités / groupes ?



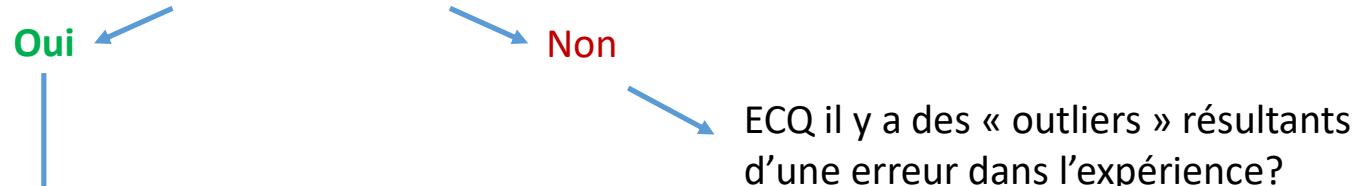
ECQ ma VD et ma VI sont toutes les 2 numériques?



ECQ les résidus sont normalement distribués?



ECQ les variances sont homogènes?



Dead end!

Alternative:

vous pouvez toutefois utiliser un test de corrélation MAIS vous ne pourrez pas inférer de relation causale, SEULEMENT une liaison entre variables.

Pearson : distribution normale.

Spearman : pas d'hypothèse de normalité.

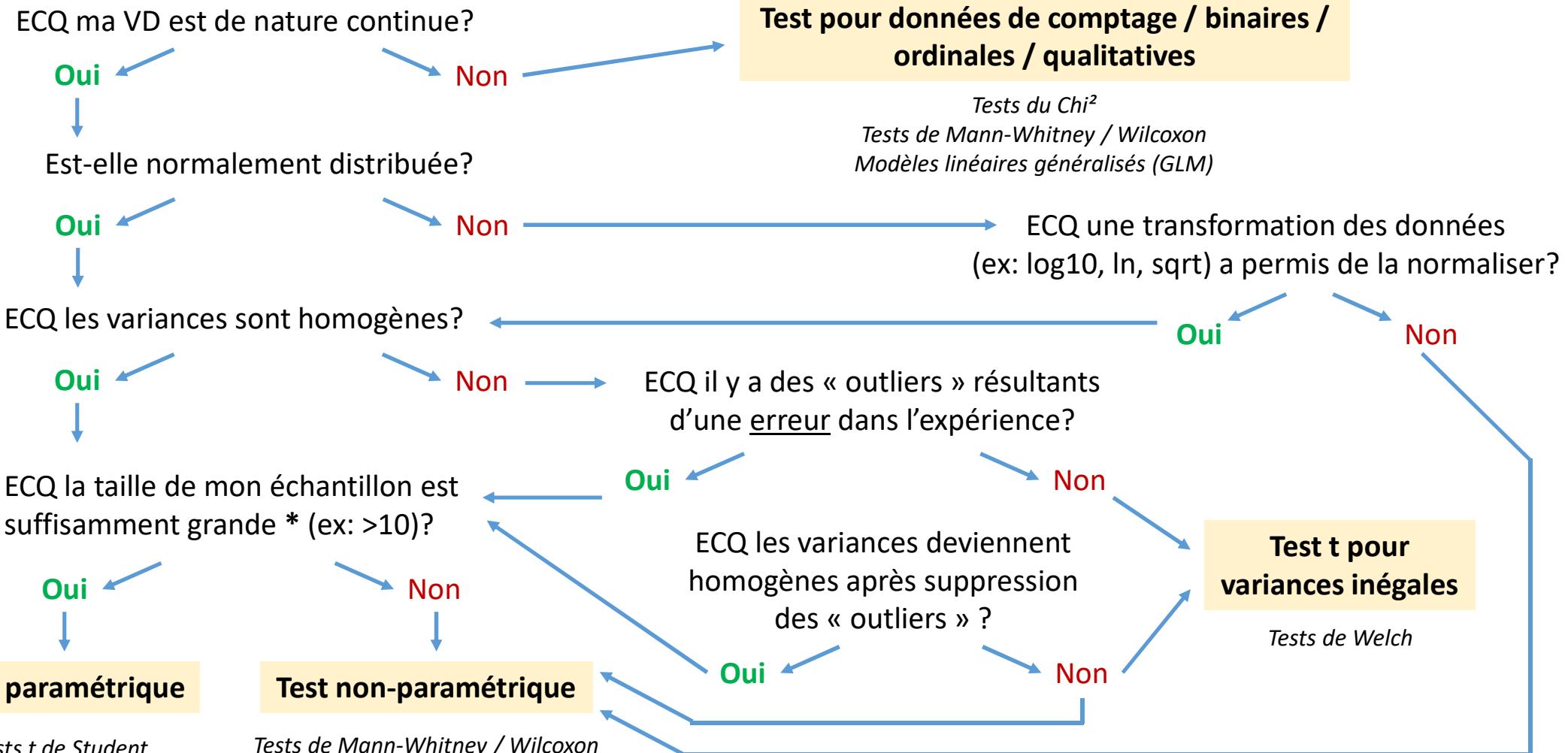
Test paramétrique

Analyse de régression

ECQ les variances deviennent homogènes / égales après suppression des « outliers » ?



Page 4 – Je dispose de 2 variables et l'une d'entre elle n'est pas numérique



* NB: ce seuil est arbitraire mais pour les échantillons de petite taille, les tests non-param. sont souvent aussi bons voire meilleurs que les tests param., même quand les données remplissent les conditions de normalité. Dans la plupart des cas, choisir un test non-param. lorsque l'échantillon est petit apparaît plus conservatif.