

FORCE RELATIVE D'UN TEST (I)

(14 / 06 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Soit φ' et φ'' deux **fonctions de test** relatives à une même **hypothèse statistique** H . On suppose que φ' (resp φ'') admet α' (resp α'') pour **risque de première espèce** et β' (resp β'') pour **risque de seconde espèce**.

On dit alors que φ' est **relativement plus fort** que φ'' ssi, à la fois :

$$(1) \quad \alpha' \leq \alpha'' \text{ et } \beta' \leq \beta''.$$

(ii) Cette propriété de **force relative** ne s'applique pas, en général, à tous les tests relatifs à une hypothèse H . En effet, on ne peut comparer deux tests φ' et φ'' tq, à la fois, $\alpha' \leq \alpha''$ et $\beta'' \leq \beta'$, ou tq, à la fois, $\alpha'' \leq \alpha'$ et $\beta' \leq \beta''$.