

SCHÉMA SÉQUENTIEL FERMÉ (RESP OUVERT) (G7, H, I)

(20 / 03 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

En **analyse séquentielle** (test, estimation, etc), la **décision finale** dépend de la réalisation d'un **ensemble** de conditions donné. Ces conditions sont définies avant que l'**échantillonnage** ne soit réalisé séquentiellement.

Si la taille N de l'échantillon est limitée a priori par un entier donné (ie si $N \leq N^+$), on définit un schéma séquentiel fermé. Une telle situation peut notamment résulter de contraintes de coût (cf **fonction de coût**), de survie des **unités statistiques** (cf **durée de vie**), ou simplement de délais d'exécution.

Ainsi, le coût peut s'écrire sous la forme :

$$(1) \quad c_N(X_1, \dots, X_N) = c_0,$$

où c_0 est le montant imposé du budget (affecté eg à une **expérience aléatoire**), et le fait de limiter N par N^+ est sans rapport avec les conditions « techniques » initialement imposées à l'**expérimentation** elle-même.

Un schéma qui n'est pas fermé est appelé schéma ouvert, même si, en pratique, la taille N de l'échantillon est p.s. finie au moment où les conditions requises se réalisent (cf **estimation séquentielle**, **test séquentiel**).