

PROCÉDURE (G, K, L, M, N)

(11 / 10 / 2019, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2019)

(i) Une **procédure statistique** est une notion générale désignant un **protocole de travail statistique**, plus ou moins complexe (cf aussi **complexité**), comportant un **ordonnancement de tâches** diverses.

Une procédure statistique met souvent conjointement en oeuvre plusieurs procédures de base. Ainsi, on peut procéder à une estimation ou à un test à partir d'un sondage, collecter des informations en se fondant sur une **classification** préalable (eg « nomenclature »), etc.

(ii) Une procédure statistique peut être mise en oeuvre à deux niveaux :

(a) celui de la **production statistique**, ou « **offre statistique** », dont l'objet principal est la collecte d'informations : mise au point de **questionnaire**, relevé d'**observation**, codification, etc. Cette collecte s'exerce notamment dans les deux **contextes statistiques** suivants :

(a)₁ **plan d'expérience** ;

(a)₁ **plan de sondage** ;

(b) celui de la **consommation statistique**, ou « **demande statistique** », dont l'objet consiste en la satisfaction de besoins, internes ou externes au **système statistique** :

(b)₁ intraconsommation (besoins internes) : eg **transformation des données** (**changement de variable aléatoire**, etc), **agrégation** de données individuelles, **classification**, etc ;

(b)₂ études ou analyses scientifiques (besoins mixtes) : eg **modélisation**, **spécification**, **représentation statistique**, **problème statistique** (eg **estimation**, **prévision**, **test**, etc) ;

(b)₃ diffusion d'**information** à des tiers (personnes physiques ou morales) (besoins externes).

(iii) Deux notions importantes permettent de lier des procédures entre elles :

(a) celle d'**efficacité** : eg **efficacité relative**, ie entre procédures deux à deux ;

(b) celle d'**optimalité** : eg efficacité absolue d'une procédure pr à d'autres.

Ces notions font intervenir deux notions de base : celle de **fonction de perte** (ou de **fonction de risque**) et celle de **fonction de coût** (eg les **temps** économique, psychologique, etc), elle-même souvent intégrée dans la fonction de perte.