

POPULATION STATISTIQUE (B, C, K15, M)

(18 / 03 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Notion générale notamment utilisée en **Statistique descriptive** (cf **population**).

(i) Selon le **domaine de connaissance** considéré, ou selon le **phénomène** étudié relevant de ce domaine, un élément d'une **population statistique** peut ainsi être une molécule ou un corps céleste (physique), une cellule vivante, un champignon ou un « microbe » (bactérie, virus) (biologie), une plante d'une certaine variété ou un poisson dans un lac (écologie), un être vivant doté de comportement (humain ou autre) (psychologie), un groupe social (sociologie), etc.

Cet élément peut aussi être un concept mathématique : nombre, fonction, **forme** (figure géométrique : ligne, surface, volume), **graphe** ou **réseau**, etc (cf aussi **probabilité géométrique**).

(ii) Sur chaque élément d'une **population statistique**, le **statisticien** peut, en principe, observer les « valeurs » prises par une **variable statistique** (ou plusieurs) (grandeurs numériques ou non numériques : « attributs », etc) qui font, dans un premier temps, l'objet d'une **description** portant sur cette population (cf eg **tableau statistique**, **variable qualitative**, **variable quantitative**).

(iii) Selon le « stade » du travail statistique (cf **production statistique**, **consommation statistique**), la population considérée (plus ou moins implicitement) n'est pas nécessairement identique. Ainsi :

(a) un **sondage** constitue un instrument de production statistique portant sur une population d'individus concrète ;

(b) mais la définition d'un **modèle** (eg **modèle de régression**) à partir des **variables observables** de ce sondage constitue un instrument de consommation statistique (étude), et celui-ci conduit souvent d'emblée à considérer une « population » de nombres (les observations issues du sondage précédent).

(iv) D'un point de vue terminologique, on utilise souvent, en **Statistique**, le vocable d'**ensemble fondamental** au lieu de celui de population statistique, et le vocable de **variable aléatoire** ou de **statistique** au lieu de celui de variable statistique.