

AJUSTEMENT (C10, E, H, J, K1)

(23 / 09 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Le terme d'**ajustement** comporte cinq acceptions principales :

(a) **estimation d'une loi** (resp **estimateur de la fonction de répartition, estimation de la densité**) s'adaptant le mieux à des **données**. Ainsi en est-il de l'ajustement d'une densité pr à un **histogramme** construit à partir d'un N-**échantillon** (cf **test d'adéquation**) : le graphique représenté **en-tête** de ce dictionnaire symbolise cette méthode ;

(b) **approximation des lois**, eg à l'aide d'une autre **loi de probabilité** plus simple : cf **théorème de la limite centrale**, théorème de **normalité asymptotique**, lois limites définies en fonction d'hypothèses sur leurs **paramètres** (ainsi, sous certaines hypothèses, la **loi binômiale** tend vers la **loi de POISSON**), **approximation** numérique des lois (**développement de CHARLIER-GRAM**, etc), **loi asymptotique** ;

(c) **estimation de relations** entre des **variables endogènes** et des **variables exogènes** (cf **relation fonctionnelle, régression, modèle de régression, interdépendance, modèle d'interdépendance**). La démarche consiste à faire en sorte que la relation « estimée » représente le mieux possible le **nuage de points** constitué à partir des **observations** de ces variables réalisées sur des **unités statistiques** ;

(d) **ajustement d'un tableau statistique** sur des marges données : méthode de « déformation » d'un tableau en sorte que celui-ci devienne « cohérent » avec des marges imposées (eg **méthode RAS**) ;

(e) **adaptation** d'un **système** quelconque à des chocs ou **perturbations** exogènes : **catastrophe**, variables de **contrôle**, etc. Cet ajustement nécessite, en général, des **délais** (plus ou moins longs) (eg **effet d'hystérésis**). De plus, il peut n'être que partiellement réalisé : cas d'un système qui ne « récupère » pas complètement, ie qui ne peut revenir à son **état** initial, ou qui ne peut suivre la **trajectoire** (suite d'**états**) qu'il aurait eue en l'absence de chocs (**adaptation partielle**).