

## TRANSFORMATION DE BISSINGER (C2, C4 , C9)

(09 / 05 / 2019)(28 / 08 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

Soit  $f$  la **densité** d'une **loi de probabilité**  $P^{\xi}$  pr à une **mesure de comptage**  $\nu$  sur  $\mathbf{N}$  (**loi discrète**).

On appelle parfois **transformation de B.H. BISSINGER** l'**application** qui associe à  $f$  la densité  $g$  définie par :

$$(1) \quad g_0(x) = \{1 - f(0)\}^{-1} \cdot \sum_{n=x+1}^{+\infty} n^{-1} \cdot f(n), \quad \forall x \in \mathbf{N},$$

ou, plus généralement, par la densité  $g_k$  définie par :

$$(2) \quad g_k(x) = \{\sum_{n=k}^{+\infty} f(n)\}^{-1} \cdot \sum_{n=x+k}^{+\infty} (n - k + 1)^{-1} \cdot f(n), \quad \forall x \in \mathbf{N},$$

où  $k \in \mathbf{N}$  est un entier donné (cf **troncature**).