PLAN EN BLOCS INCOMPLETS ÉQUILIBRÉ RÉ SOLUBLE (L2, L3)

(07 / 05 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

On considère un **plan en blocs incomplets** comportant I traitements et B **blocs** de taille commune N_0 (avec $N_0 < I$), chaque **traitement** étant répété dans R blocs : R est donc le nombre de **répétitions** de chacun des traitements.

Etant donné un entier $\alpha \geq 1$, on dit que ce plan est un **plan α -résoluble**, ou parfois un **plan réductible**, ssi l'ensemble $\mathcal{B} = N_B^* = \{1, \dots, B\}$ des blocs peut être partitionné en G classes, comportant chacune B_0 blocs, en sorte que chacun des traitements est répété α fois dans chaque classe. Ce plan vérifie donc :

$$I \cdot \alpha = N_0,$$

$$(1) \quad R = \alpha \cdot G,$$

$$B = B_0 \cdot G.$$