

PLAN CYCLIQUE (A3, B3, L3)

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

Un **plan cyclique** est un **plan d'expérience** dans lequel les **blocs** $b \in N_B^*$ sont formés à l'aide d'une suite de B **permutations** cycliques des **traitements** $k \in N_K^*$.

C'est donc un **plan en blocs incomplets** qui consiste en une combinaison de plusieurs **ensembles** de blocs, chacun d'eux étant reproduit de façon cyclique.

A titre d'exemple, on reproduit le b -ième bloc $\{x_1, \dots, x_B\}$ de façon cyclique, ce qui donne la combinaison :

$$(1) \quad \{x_1, \dots, x_B\}, \{x_2, \dots, x_B, x_1\}, \dots, \{x_B, x_1, \dots, x_{B-1}\}.$$

Un plan cyclique comprenant K traitements, R **répétitions** et des blocs de taille B est appelé **plan cyclique de type (K, B, R)**.