Définition : Tableau croisé d'effectifs

Lorsqu'on étudie deux **caractères** d'un objet, on utilise un **tableau croisé d'effectifs** (aussi appelé **tableau à double entrée**).
Le premier caractère est noté X, et le deuxième Y.

Les valeurs prises par le caractère X sont notées x_1, x_2, x_3, ..., et sont notées sur la première colonne.
Les valeurs prises par le caractère Y sont notées y_1, y_2, y_3, ..., et sont notées sur la première ligne.

Dans chaque case, on place **l'effectif** correspondant au valeurs décrites.
L'effectif correspondant aux valeurs $(x_i;y_j)$ est noté n_{ij}.
Les totaux de chaque colonne et chaque ligne sont appelés les **effectifs marginaux**. On les place dans la dernière ligne/colonne.
Dans la case en bas à droite, on place **l'effectif total** N.

Exemple

un constructeur de smartphone vend un modèle disponible en trois couleurs différentes et avec trois capacités de stockage possibles. Un magasin fait le bilan du nombre de smartphones vendus selon ces deux caractères.

mémoire / couleur	y_1 = 64 Go	y_2 = 128 Go	y_3 = 256 Go	Total
x_1 = Noir	36	73	16	
x_2 = Blanc	20	52	3	
x_3 = Rouge	24	17	9	
Total				

Effectifs marginaux

Effectif total (N)

Effectifs marginaux

Définition : Tableau croisé d'effectifs

Lorsqu'on étudie deux **caractères** d'un objet, on utilise un **tableau croisé d'effectifs** (aussi appelé **tableau à double entrée**).
Le premier caractère est noté X, et le deuxième Y.

Les valeurs prises par le caractère X sont notées x_1, x_2, x_3, ..., et sont notées sur la première colonne.
Les valeurs prises par le caractère Y sont notées y_1, y_2, y_3, ..., et sont notées sur la première ligne.

Dans chaque case, on place **l'effectif** correspondant au valeurs décrites.
L'effectif correspondant aux valeurs $(x_i;y_j)$ est noté n_{ij}.
Les totaux de chaque colonne et chaque ligne sont appelés les **effectifs marginaux**. On les place dans la dernière ligne/colonne.
Dans la case en bas à droite, on place **l'effectif total** N.

Exemple

un constructeur de smartphone vend un modèle disponible en trois couleurs différentes et avec trois capacités de stockage possibles. Un magasin fait le bilan du nombre de smartphones vendus selon ces deux caractères.

mémoire / couleur	y_1 = 64 Go	y_2 = 128 Go	y_3 = 256 Go	Total
x_1 = Noir	36	73	16	
x_2 = Blanc	20	52	3	
x_3 = Rouge	24	17	9	
Total				

Effectifs marginaux

Effectif total (N)

Effectifs marginaux