

TABLEAU RÉSUMÉ COMBINATOIRE

	L'ordre est-il important ?	Peut-il y avoir une répétition ?	Éléments disponibles	Éléments par group	Formule
<b>ARRENGEMENT SANS REMISE</b>	OUI	NON	n	m	$A_{n,m} = \frac{n!}{(n-m)!}$
<b>ARRANGEMENT AVEC REMISE</b>	OUI	OUI	n	m	$AR_{n,m} = n^m$
<b>PERMUTATION</b>	OUI	NON	n	n	$P_n = n!$
<b>PERMUTACION AVEC RÉPÉTITION</b>	OUI	OUI	n	$n_1, n_2, \dots, n_k$ ( $n = n_1 + n_2 + \dots + n_k$ )	$P_n^{n_1, n_2, \dots, n_k} = \frac{n!}{n_1! \cdot n_2! \cdot \dots \cdot n_k!}$
<b>PERMUTATION CIRCULAIRE</b>	OUI	NON	n	n	$PC_n = (n-1)!$
<b>COMBINAISON</b>	NON	NON	n	m	$C_{n,m} = \frac{A_{n,m}}{P_m} = \frac{n!}{(n-m)! \cdot m!}$
<b>COMBINAISON AVEC RÉPÉTITION</b>	NON	OUI	n	m	$CR_{n,m} = \binom{n+m-1}{m} = \frac{(n+m-1)!}{(n-1)! \cdot m!}$