

Résumé (aide-mémoire) pour les calculs du risque relatif et de l'odds ratio

1. Enquête de cohorte ou « exposés - non-exposés » : on suit deux groupes, l'un étant exposé à un facteur présumé de risque de maladie, l'autre ne l'étant pas. Ces enquêtes sont généralement prospectives, mais peuvent également être rétrospectives.

⇒ **Tableau de contingence**, que l'on peut présenter dans deux sens différents (attention !):

a. Le sens **logique** (on met en ligne horizontale ce que l'on connaît au départ):

	Exposés (présence du facteur présumé de risque de maladie)	Non-exposés (absence du facteur présumé de risque de maladie)	Total
Malades	a	b	a+b
Non-malades	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

b. Le sens **pratique** (le même que celui qui est logique pour l'enquête « cas - témoins »):

	Malades	Non-malades	Total
Exposés (présence du facteur présumé de risque de maladie)	a	b	a+b
Non-exposés (absence du facteur présumé de risque de maladie)	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

On peut dans ce type d'enquête calculer le risque relatif (RR) et aussi l'odds ratio (OR):

RR = rapport des risques = risque d'être malade chez les exposés / risque d'être malade chez les non exp. :

⇒ Soit $RR = a/a+c / b/b+d$ (sens logique) OU $a/a+b / c/c+d$ (sens pratique) : ATTENTION AU PAR COEUR !

OR = rapport des cotes (une cote est elle-même le rapport suivant : fréquence de la maladie / fréquence de la « non maladie ») = cote de la maladie chez les exposés / cote de la maladie chez les non exposés :

⇒ Soit $OR = a/c / b/d$ (sens logique) OU $a/b / c/d$ (sens pratique) : ATTENTION AU PAR COEUR !

L'OR est toujours > au RR ; l'OR et le RR sont proches si la maladie est rare chez les non-exposés.

2. Enquête « cas - témoins » : on compare deux groupes, l'un étant constitué de malades, l'autre de non malades ; la comparaison porte sur la fréquence d'un facteur présumé de risque de maladie dans chacun des deux groupes. Ces enquêtes sont généralement rétrospectives, mais peuvent également être prospectives (peu fréquent).

⇒ **Tableau de contingence**, que l'on présente toujours dans le même sens :

Le sens **logique** (on met en ligne horizontale ce que l'on connaît au départ) :

	Cas (malades)	Témoins (non-malades)	Total
Présence du facteur présumé de risque de maladie (exposés)	a	b	a+b
Absence du facteur présumé de risque de maladie (non-exposés)	c	d	c+d
Total	a+c	b+d	a+b+c+d

On ne peut dans ce cas calculer que l'odds ratio (OR), car le risque relatif n'aurait pas de sens ici :

L'odds ratio a une signification proche de celle du risque relatif : c'est un risque relatif approché.

⇒ Soit $OR = a/b / c/d$ (sens logique) : ATTENTION AU PAR COEUR !