

# Odds ratio et risque relatif

Les odds ratio (OR) et les risques relatifs (RR) sont des mesures d'association. L'évaluation de l'association entre un facteur et une maladie a pour but :

- De **déterminer** s'il existe une relation statistique entre l'exposition à un facteur et une maladie, c'est-à-dire **si l'exposition au facteur augmente ou diminue la probabilité de développer la maladie étudiée**.
- D'estimer quantitativement cette relation.
- D'estimer la fiabilité de cette mesure.

Les OR et RR servent donc à évaluer le rapport entre 2 variables binaires.

Le RR ne s'utilise que dans les études prospectives tandis que l'OR peut s'utiliser dans tous les types d'études (prospectives, rétrospectives, transversales).

Les RR et OR sont présentés de la même manière dans un article scientifique et s'interprètent de la même façon :

- La valeur du RR ou de l'OR est donnée par un chiffre de 0 à l'infini.
- Un intervalle de confiance à 95% (IC 95%) autour de la valeur de l'OR ou du RR est également donné afin de donner des indications sur la significativité statistique ainsi que sur la précision de la mesure.

## OR ou RR :

- Valeur inférieure à 1 = effet négatif :  
**plus** l'exposition au facteur est **grande**, **plus** la probabilité de développer la maladie est **petite** ;
- Valeur égale à 1 = pas d'effet ;
- Valeur supérieure à 1 = effet positif :  
**plus** l'exposition au facteur est **grande**, **plus** la probabilité de développer la maladie est **grande**.

## L'intervalle de confiance autour de l'OR ou du RR :

- **Est significatif s'il ne comprend pas la valeur 1 dans son étendue** (c'est-à-dire que le 1 n'est pas compris entre le plus petit et le plus grand chiffres de l'IC 95%) :  
La p-valeur est donc inférieure à 0,05 ;
- **N'est pas significatif s'il comprend la valeur 1 dans son étendue** :  
La p-valeur est donc supérieure ou égale à 0,05.