

Correction de l'examen biostatistique.

Ex 2:

1)

	M^+	M^-	
Ayant pris la reserpine	30	970	1000
	15	985	1000

(3)

2)

$$R_{E^+} = \frac{30}{1000} = 0,03.$$

$$R_{E^-} = \frac{15}{1000} = 0,015.$$

3) La mesure d'association appropriée à calculer est le risque relatif. Il s'agit d'une étude de cohorte car les sujets dans les deux groupes sont suivis pendant une période de temps (20 ans).
le groupe exposé: ayant pris de la reserpine
le groupe non-exposé: Pas de prise de reserpine.

$$RR = \frac{0,03}{0,015} = 2.$$

4) Interprétation: Les sujets exposés (ayant pris de la réserpine) ont deux (2) fois plus de risque de développer un cancer que les sujets non exposés. ①

Exercice 2:

1) Il s'agit d'une étude cas-témoins (épidémiologie analytique). Un groupe de personnes malades (cas) et un groupe de personnes non malades (témoins). On cherche si elles ont été exposées à des vapeurs de diesel par le passé. ③

2)

	Cas*	Témoins
E^+	200	373
E^-	842	1991
	1042	2364

3) les risques RE^+ , RE^- on peut les estimer. dans l'étude cas/témoins ②

$$\begin{array}{l}
 RE^+ : \frac{200}{842} = 0,24 \\
 RE^- : \frac{373}{1991} = 0,19
 \end{array}
 \quad \left| \quad \begin{array}{l}
 \text{le risque relatif ne peut pas être calculable mais on l'estime par} \\
 \text{l'odds Ratio} = \frac{200 \cdot 1991}{373 \cdot 842} = 1,27
 \end{array}
 \right.$$

le risque > 1 on peut associer à l'apparition d'un cancer l'exposition à des vapeurs de diesel. ①