

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION - 2011- ZONE SUD

PROPOSITIONS DE REPONSES

Exercice 1

1) Etude cas-témoins

- Avantages :

- Rapidité
- Coût modéré
- Facilement replicable
- Valables pour des petits échantillons ou maladies rares
- Etude simultanée de plusieurs facteurs de risque

- Inconvénients :

- Absence de données sur l'incidence
- Contrôle difficile des biais de sélection et de mémorisation
- Evaluation difficile des niveaux d'exposition (surtout si le facteur de risque est rare)
- Difficultés du choix des témoins (bonnes archives)

2)

	Tabagisme	Hypertension	Consommation de fruits et légumes	
Non malades	4050 (27 %)	3 300 (22 %)	6 300 (42 %)	15 000
Malades	5 625 (45 %)	4 875 (39 %)	4 500 (36 %)	12 500
				27 500

$$\text{Prev}_{\text{Tabagisme}} = (4050 + 5625) / 27500 = 0,352 \text{ soit } 35,2 \%$$

$$\text{Prev}_{\text{Hypertension}} = (3300 + 4875) / 27500 = 0,297 \text{ soit } 29,7 \%$$

3)

Tabagisme	Cas	Témoins
Fumeurs	5 625	4 050
Non fumeurs	6 875	10 950
	12 500	15 000

$$\text{OR} = (5\,625 \times 10\,950) / (6\,875 \times 4\,050) = 2,21$$

2,21 > 1 : le tabagisme est un **facteur de risque** de maladie cardiovasculaire.

Hypertension	Cas	Témoins
Hypertendus	4 875	3 300
Non hypertendus	7 625	11 700
	12 500	15 000

***Important :** Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent

EPREUVE D'EXERCICES D'APPLICATION - 2011- ZONE SUD

PROPOSITIONS DE REPONSES

Exercice 1 (suite)

$$OR = (4\ 875 \times 11\ 700) / (7\ 625 \times 3\ 300) = 2,27$$

2,27 > 1 : l'hypertension est un **facteur de risque** de maladie cardiovasculaire.

Consommation de fruits et légumes	Cas	Témoins
Consommateurs	4 500	6 300
Non consommateurs	8 000	8 700
	12 500	15 000

$$OR = (4\ 500 \times 8\ 700) / (8\ 000 \times 6\ 300) = 0,78$$

0,78 < 1 : la consommation de fruits et légumes est un **facteur de protection** de maladie cardiovasculaire.

Une relation statistiquement significative entre le facteur étudié et les maladies cardiovasculaires existe si et seulement si la valeur 1 n'appartient pas à l'intervalle de confiance à 95 % de l'odds ratio calculé.

**Important : Les propositions de réponses sont données à titre indicatif. Elles n'ont rien d'impératif pour les jurys des concours d'internat en pharmacie qui restent souverains et libres d'établir les grilles de correction et de cotation comme ils le souhaitent*