

Unité d'Enseignement Optionnelle :  
**Epidémiologie**

Responsable : **Isabelle STUCKER**

---

**NOM :**

**Prénom :**

---

20 questions : 1h30

**Examen par QCM : pour chaque question, veuillez cocher la ou les bonnes réponses.**

**1. Dans une étude cas témoins en population générale, les témoins doivent être :**

- a) Représentatif de la population dont sont issus les cas
- b) Représentatif de la population dont sont issus les cas et non exposés au facteur de risque
- c) Représentatif de la population dont sont issus les cas et exposés au facteur de risque
- d) Atteint d'une autre maladie

**2. Le taux d'incidence d'une maladie c'est :**

- a) Le nombre de nouveaux cas à un moment donné
- b) Le nombre de nouveaux cas pendant une période donnée pour un effectif donné
- c) Le nombre de cas présent à un moment donné
- d) La fréquence de la maladie

**3. Dans une enquête cas témoins on peut calculer le risque de développer la maladie ?**

- a) Oui si c'est une enquête cas témoins en population générale
- b) Non jamais car c'est l'enquête qui fixe le nombre de malades et de témoins
- c) Oui si c'est une enquête cas témoins en milieu hospitalier
- d) Oui si on l'a prévu dans le protocole.

**4. Quel critère parmi les 4 cités ci-dessous doit être obligatoirement démontré pour qu'un facteur soit associé causalement à la maladie :**

- a) Une relation avec le niveau d'exposition
- b) Une relation avec la durée d'exposition
- c) L'exposition doit précéder la maladie
- d) La plausibilité biologique de l'association.

**5. Dans une étude de cohorte prospective, les sujets inclus au départ dans la cohorte sont :**

- a) Indemne de la maladie que l'on étudie
- b) Cela n'a pas d'importance car il y a beaucoup de sujets inclus
- c) Exposés et malade
- d) Non exposés et non malade

**6. Dans une étude de cohorte prospective le suivi va permettre :**

- a) Dénombrer le nombre de nouveaux cas pour calculer le taux d'incidence
- b) D'avoir le temps de poser un questionnaire aux sujets de la cohorte
- c) De calculer la fréquence de la maladie
- d) Il n'y a pas de suivi dans une étude de cohorte

**7. Dans une étude cas témoins, on mesure l'association entre l'exposition au facteur de risque et la maladie par :**

- a) Le calcul du OR
- b) Le calcul du RR
- c) Le calcul du taux d'incidence
- d) Le risque de développer la maladie

**8. Si l'on vous dit que le risque relatif de cancer du poumon associé à la consommation de tabac est de 10, cela signifie :**

- a) Que le risque de développer un cancer du poumon est 10 fois plus élevé chez les fumeurs que chez les non fumeurs
- b) Que le risque de développer un cancer du poumon est 10 fois plus élevé chez les non fumeurs que chez les fumeurs
- c) Qu'il y a 10 fois plus de fumeurs malades d'un cancer du poumon
- d) Qu'il y a 10 fois plus de fumeurs dans la population générale que de non fumeurs.

**9. Se préoccuper de la puissance statistique d'une enquête pour étudier la relation entre l'exposition à un facteur de risque professionnel et le risque de cancer du pancréas c'est s'interroger sur :**

- a) La probabilité que l'enquête puisse mettre en évidence cette relation si cette relation existe
- b) La probabilité que l'enquête puisse mettre en évidence cette relation
- c) La probabilité de conclure à une relation causale entre l'exposition en question et le cancer du pancréas
- d) La probabilité de réussir à faire l'enquête.

**10. L'estimation des taux d'incidence d'une maladie, de leurs évolution dans le temps, de la mortalité ..... c'est :**

- a) de l'épidémiologie descriptive
- b) de l'épidémiologie étiologique
- c) de l'épidémiologie évaluative
- d) de l'épidémiologie analytique

**11. En 2005 un chercheur inclut dans sa cohorte l'ensemble des sujets présents dans une entreprise en 1980 pour étudier leur mortalité avec comme date de fin de suivi 2000. Son étude est une enquête :**

- a) de cohorte prospective
- b) de cohorte historique
- c) de cohorte
- d) transversale

**12. Dans une étude de cohorte, la date de fin de suivi (date de point) :**

- a) est obligatoirement la même pour tous les sujets
- b) est différente selon que les sujets deviennent malades perdus de vue ou ne présentent pas la maladie
- c) N'est pas importante à considérer car elle n'intervient pas dans les calculs
- d) Signifie que les sujets ne sont plus exposés

**13. Dans une enquête cas témoins l'exposition à laquelle on s'intéresse est :**

- a) Contemporaine de la maladie
- b) Passée par rapport à la date de diagnostic de la maladie
- c) Postérieure à la date de diagnostic de la maladie
- d) Cela n'a pas d'importance puisque c'est une enquête cas témoins

**14. Une étude inclut 200 sujets atteints d'un cancer du foie et 200 sujets hospitalisés pour une maladie non cancéreuse dans le même hôpital que le groupe des sujets présentant un cancer du foie. Il s'agit :**

- a) D'une étude de cohorte de sujets malades
- b) D'une enquête cas témoins en milieu hospitalier
- c) D'une étude transversale
- d) D'une enquête cas témoins en population générale

**15. L'intervalle de confiance à 95% d'un OR évoque pour vous :**

- a) un problème de nombre de sujets que l'on aimerait inclure dans l'enquête pour être plus précis
- b) les variations possibles du OR à cause des fluctuations d'échantillonnage
- c) les variations possibles du OR si le niveau d'exposition avait été plus élevé
- d) les variations possibles du OR si l'étude avait été une étude de cohorte

**16. Une étude de cohorte est mise en place pour rechercher si la consommation de viande rouge est associée à un excès de cancer colo-rectal. Le résultat de l'étude est le suivant : RR= 1,5 (0,8-4,2). Quelle est la phrase la plus juste?**

- a) Les auteurs montrent un risque de cancer colo-rectal 1,5 plus grand chez les grands consommateurs de viande rouge par rapport aux faibles consommateurs
- b) Les auteurs montrent un risque de cancer colo-rectal 1,5 plus grand chez les grands consommateurs de viande rouge par rapport aux faibles consommateurs, mais la différence est non significative car 1 est inclus dans l'intervalle
- c) Les auteurs montrent un risque de cancer colo-rectal 1,5 plus grand chez les grands consommateurs de viande rouge par rapport aux faibles consommateurs et la différence est significative car 1 est inclus dans l'intervalle
- d) Les auteurs montrent un risque de cancer colo-rectal 1,5 plus grand chez les petits consommateurs de viande rouge par rapport aux grands consommateurs

**17. Quelle est la phrase la plus juste : Une étude est d'autant plus puissante, ...**

- a) que le nombre de sujets est important
- b) que le nombre de sujets est important et que l'association entre le facteur de risque et la maladie est grand
- c) que l'association entre le facteur de risque et la maladie est grand
- d) que le protocole est bien respecté.

**18. Lorsque l'on dit qu'un OR est ajusté sur l'âge, il faut comprendre :**

- a) que l'âge peut être à l'origine du résultat trouvé
- b) que les sujets de l'enquête cas témoins n'avaient pas le même âge
- c) que l'âge a été pris en compte dans les calculs et ne peut pas expliquer le résultat
- d) que l'âge est un facteur de risque de la maladie

**19. Le bon témoin dans une enquête cas témoins c'est :**

- a) celui qui n'est pas malade
- b) celui qui n'est pas exposé au facteur de risque
- c) celui qui s'il était malade serait inclus dans le groupe des cas
- d) celui qui veut bien participer à l'étude

**20. Dans une étude cas témoins on va comparer :**

- a) la fréquence des exposés entre les cas et les témoins
- b) le nombre de malades par rapport aux non malades
- c) le taux d'incidence entre les malades et les non malades
- d) le risque de maladie entre les cas et les témoins.