

### **QRU 1 : A propos de l'épidémiologie, donner la réponse vraie :**

- A) L'épidémiologie descriptive permet la mesure de l'association entre un facteur de risque et une maladie
- B) Le but de l'épidémiologie étiologique est de générer des hypothèses
- C) Grâce à l'épidémiologie étiologique on mesure l'incidence et la prévalence d'une maladie
- D) L'épidémiologie explicative permet de tester les hypothèses émises grâce aux études descriptives
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 2 : Donner la réponse vraie :**

- A) L'incidence correspond au nombre de malades à un instant t dans une population
- B) L'inférence statistique est le fait de tirer des conclusions sur une population à partir des données d'un échantillon
- C) Afin d'extrapoler à la population, c'est mieux que l'échantillon soit représentatif mais ce n'est pas systématique
- D) La prévalence correspond au nombre de nouveaux cas dans un laps de temps, observé sur une durée
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 3 : donner la réponse vraie :**

- A) Le risque relatif correspond au risque d'être malade quand on n'est pas exposé par rapport au risque d'être malade quand on est exposé
- B) Non, le RR = prévalence de la maladie chez les sujets exposés / prévalence de la maladie chez les sujets non exposés
- C) Non, le RR = incidence de la maladie chez les non exposés / incidence de la maladie chez les exposés
- D) Il permet d'évaluer la force de l'association
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 4 : A propos de l'épidémiologie analytique, donner la réponse vraie :**

- A) Pour les études observationnelles on a 2 cas de figure : celles faites suite à un TAS et celles sans TAS
- B) Les enquêtes descriptives peuvent être de cohortes, des études cas témoin ou transversales
- C) Les études expérimentales sont soit étiologiques soit descriptives
- D) Il existe 4 types de biais pouvant fausser les résultats des études analytiques
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 5 : A propos des biais, donner la réponse vraie :**

- A) Le biais de confusion se constitue au moment de la mesure
- B) Un biais de mesure peut entraîner une sur/sous estimation du risque relatif (tout comme le biais de confusion)
- C) Pour éviter un biais de sélection (lors du choix de la population) il faut faire un tirage au sort et bien choisir la population source afin que l'échantillon soit représentatif
- D) Pour éviter les biais de mesure, il faut faire un appariement avant l'enquête
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 6 : Quel est l'avantage de l'enquête cas-témoin par rapport à l'enquête de cohorte ?**

- A) Les biais sont plus faciles à calculer
- B) Elle est de plus courte durée et à moindre coût
- C) On peut estimer directement le RR
- D) On peut évaluer l'influence du facteur de risque sur plusieurs pathologies
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 7 : A propos des différentes enquêtes, donner la réponse vraie**

- A) L'enquête de cohorte est rétrospective
- B) Quand on fait une enquête cas-témoins, on calcule le risque relatif
- C) L'enquête transversale ne permet pas de mesurer l'incidence de la maladie car ce n'est pas une étude dynamique
- D) L'enquête de cohorte compare des sujets atteints de la maladie à des indemnes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QRU 8 : Lequel de ces critères n'est pas un critère de jugement d'une relation de cause à effet ?**

- A) La force de l'association
- B) La spécificité de la cause et de l'effet
- C) La plausibilité biologique
- D) L'évaluation de la constance de l'association et de la reproductibilité
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 9 : On cherche à savoir s'il y a une relation de cause à effet entre le fait de fumer et d'avoir un cancer des poumons**

	Cancer	Pas de cancer	Total
Fumeurs	50	10	60
Non-fumeurs	3	77	80
Total	53	87	140

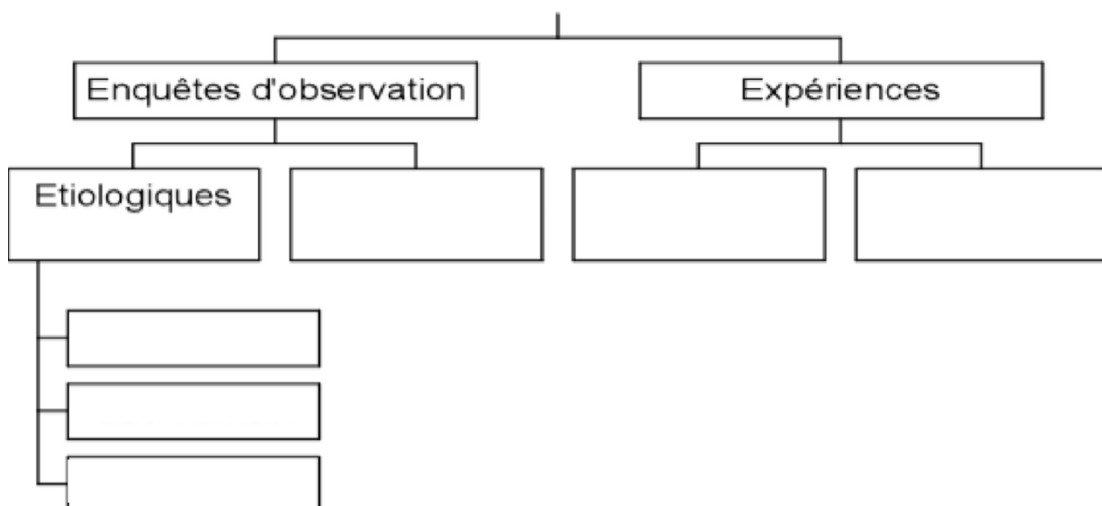
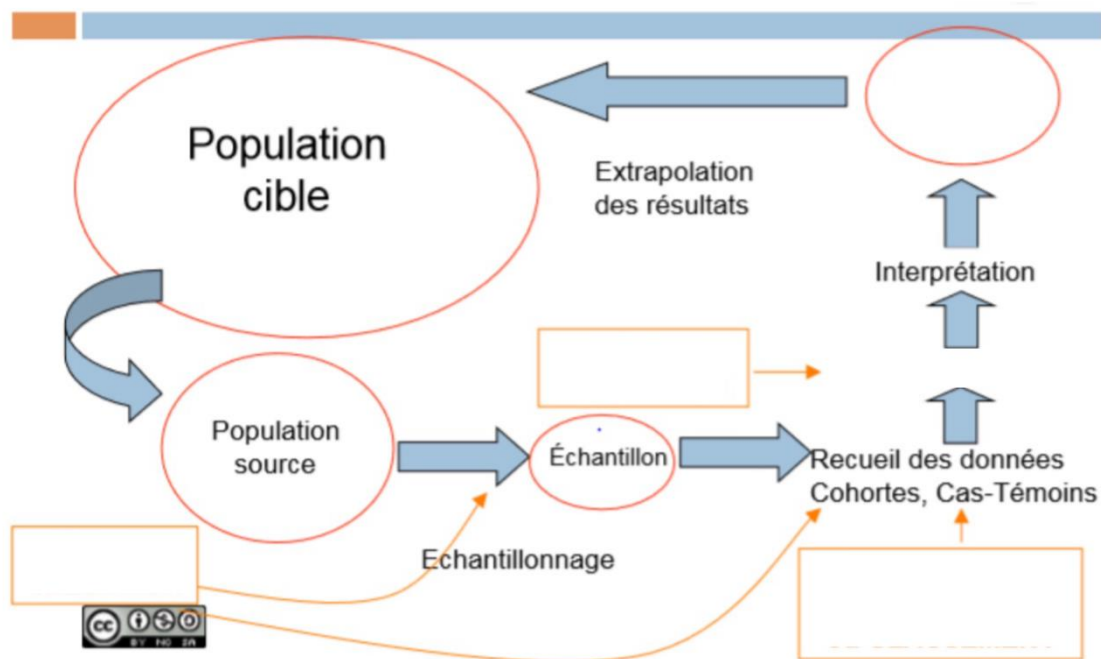
On fait un calcul permettant de voir le risque d'apparition de la maladie en fonction de si on est exposé ou non. Donner la réponse vraie :

- A) On ne peut pas calculer le risque relatif car c'est une enquête cas-témoins
- B)  $RR = 50/53$
- C)  $OR = 53 \times 10 / 3 \times 77$
- D)  $RR = 50/60$
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QRU 10 : A propos des paramètres d'une étude, donner la réponse fausse :**

- A) Le risque alpha correspond au risque de rejeter  $H_0$  alors qu'elle est vraie
- B) Le risque bêta correspond au risque de conclure à l'absence de relation entre l'exposition et la maladie alors que cette relation existe
- C) En général la puissance du test est de 20%
- D) La puissance du test se définit comme la probabilité de détecter une différence qui existe entre 2 groupes
- E) Le risque bêta est en général égal à 20%

Compléter les schémas suivants :



**QRU 1 : D**

- A) Faux : c'est l'épidémiologie analytique = étiologique = explicative
- B) Faux : de tester les hypothèses, c'est l'épidémiologie descriptive qui permet de générer des hypothèses
- C) Faux : épidémiologie descriptive
- D) Vrai
- E) Faux

**QRU 2 : B**

- A) Faux : prévalence
- B) Vrai
- C) Faux : il doit toujours être représentatif pour pouvoir extrapoler
- D) Faux : incidence
- E) Faux

**QRU 3 : D**

- A) Faux : le risque relatif correspond au risque d'être malade quand on est exposé par rapport au risque d'être malade quand on n'est pas exposé
- B) Faux :  $RR = \text{incidence de la maladie chez les sujets exposés} / \text{incidence de la maladie chez les sujets non exposés}$
- C) Faux : voir B
- D) Vrai
- E) Faux

**QRU 4 : E**

- A) Faux : expérimentales
- B) Faux : étiologiques
- C) Faux : observationnelles
- D) Faux : 3 types seulement
- E) Vrai

**QRU 5 : C**

- A) Faux : biais de mesure
- B) Faux : les parenthèses sont fausses +++
- C) Vrai
- D) Faux : pour éviter les biais de confusion
- E) Faux

**QRU 6 : B**

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

**QRU 7 : C**

- A) Faux : PROSPECTIVE ++++++
- B) Faux : on ne peut pas calculer le RR car on ne mesure pas l'incidence, on calcule l'Odds-Ratio
- C) Vrai
- D) Faux : elle mesure l'exposition à un facteur de risque chez les individus sains au cours du temps
- E) Faux

**QRU 8 : E**

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

**QRU 9 : D**

- A) Faux : enquête de cohorte, donc on calcule le RR
- B) Faux : voir D
- C) Faux : on calcule le RR pas l'OR
- D) Vrai
- E) Faux

**QRU 10 : C -> il fallait donner la réponse FAUSSE**

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 80%
- D) Vrai
- E) Vrai

