

## **Estimation**

Instructions:

Chaque dia contient une question. Réfléchissez à la réponse qui vous semble juste, ensuite cliquez pour que la réponse apparaisse.

Rappel: l'examen se fera sous forme de questions à choix multiple (QCM)

## Quelle la différence entre risque et taux d'incidence?

1. Risque: proportion de personnes qui ont développé la maladie (ou qui sont décédées) après une période d'observation fixe (la période d'observation doit être identique pour tous).
2. Taux d'incidence: capte la tendance à développer la maladie (ou à décéder pour le taux de mortalité) au cours d'une unité de temps. C'est le rapport entre le nombre de nouveaux cas (au numérateur) et la somme des périodes d'observation à risque pour tous les individus (personne-temps; au dénominateur). Il peut être calculé si les durées d'observation diffèrent entre individus.

## Quelle la différence entre risque et prévalence?

1. Risque: proportion de personnes qui ont développé la maladie (ou qui sont décédées) après une période d'observation fixe (la période d'observation doit être identique pour tous).
2. Prévalence: proportion de personnes atteintes d'une maladie (ou présentant une caractéristique) à un moment donné. La prévalence est une « photographie » à un moment donné, il n'y a pas de suivi ni de durée d'observation.

La proportion de personnes qui font une récurrence d'infarctus du myocarde dans les 10 ans suivant l'infarctus initial est 20% chez les fumeur.ses et 10% chez les non-fumeur.ses. Calculez le risque relatif, la différence de risque, et le NNT. Interprétez.

1.  $RR = 20\% / 10\% = 2$ . Le fait de fumer est associé avec un risque de récurrence d'infarctus doublé à 10 ans.
2.  $DR = 20\% - 10\% = 10\%$ . Le fait de fumer est associé avec un risque (absolu) de récurrence d'un infarctus à 10 ans augmenté de 10%.
3.  $NNT = 1/DR = 1/0.10 = 10$ . Si 10 personnes arrêtaient de fumer, si l'association était causale, on éviterait 1 récurrence d'infarctus sur une période de 10 ans.

- On observe la survenue d'entorses du genou chez 8 skieur.ses, en fonction du nombre de journées de ski qu'il.elles ont faites pendant les fêtes de fin d'année. Calculez le taux d'incidence.
  - 1) 6 jours de ski – pas d'entorse
  - 2) 2 jours de ski – entorse
  - 3) 7 jours de ski – entorse
  - 4) 10 jours de ski – pas d'entorse
  - 5) 4 jours de ski – entorse
  - 6) 11 jours de ski – entorse
  - 7) 8 jours de ski – pas d'entorse
  - 8) 2 jours de ski – pas d'entorse

La somme des durées d'exposition est 50 personnes-jours de ski (6+2+7+10+4+11+8+2).

Il y a au total 4 entorses.

Le taux d'incidence est donc =  $4/50$ ,  
soit 8 entorses pour 100 personnes-jours,  
ou 0.08 entorse/personne-jour