

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

Exercice 1

ENONCE

Une vaste étude épidémiologique X s'est intéressée à neuf facteurs de risque ou de protection des maladies cardiovasculaires dans 52 pays. Dans cette étude, 12 500 sujets atteints de maladies cardiovasculaires et 15 000 sujets sains ont été inclus.

Pour 3 des facteurs étudiés, on constate :

- un tabagisme régulier présent chez 27 % des sujets sains et 45 % des sujets atteints de maladie cardiovasculaire ;
- une hypertension présente chez 22 % des sujets sains et 39 % des sujets atteints de maladie cardiovasculaire ;
- une consommation quotidienne de fruits et légumes présente chez 42 % des sujets sains et 36 % des sujets atteints de maladie cardiovasculaire.

QUESTION N°1

De quel type d'étude s'agit-il ? Justifier. Préciser les principaux avantages et les principaux inconvénients de ce type d'étude.

QUESTION N°2

Quelle est la prévalence du tabagisme et de l'hypertension dans la population étudiée ?

QUESTION N°3

Quelle est la force de l'association entre la maladie cardiovasculaire et chaque facteur considéré (tabagisme, hypertension, consommation de fruits et légumes) dans la population étudiée ?

Calculer seulement la valeur ponctuelle de la mesure d'association (sans intervalle de confiance) et préciser le sens de l'association.

Quelle condition doit être respectée pour pouvoir conclure sur l'existence d'une association entre facteur de risque et maladies cardiovasculaires ?