

Exercice I : (06 points)

On considère les résultats du dosage de l'urée sanguine en mmol/L dans un laboratoire d'analyse médicale d'un centre hospitalier. Les résultats sont les suivants :

Taux d'urée (mmol/l)	7	9	11	12	13	15
Effectif	5	4	21	35	32	3

1. Définir la nature de la variable
2. Définir et calculer le taux d'urée moyen
3. Définir et déterminer la médiane
4. Définir et déterminer le mode
5. Définir et calculer la variance
6. Définir et calculer l'écart type

ResiPharmaTM

Exercice II : (08 points)

Une étude a été réalisée dans le but d'affiner la relation entre le tabagisme passif et le cancer du sein. Parmi les 180 cas de cancer, 123 étaient des fumeuses passives. Parmi les 604 témoins, 270 étaient des fumeuses passives.

Les résultats de l'étude sont consignés au tableau suivant :

	Cas	Témoins	Total
Fumeuses passives	123	270	393
Non fumeuses	57	334	391
Total	180	604	784

1. De quel type d'étude s'agit-il ?
2. Décrire la structure de cette étude à l'aide d'un schéma
3. Quel est le test statistique qui peut mettre en évidence une liaison entre ce facteur de risque et la maladie étudiée ?
4. Quel indicateur permet de mesurer la force de l'association entre le tabagisme et le cancer du sein ? calculer-le. Que signifie-il ?
5. Quel indicateur permet de quantifier le risque du cancer de sein de groupe exposé imputable au tabagisme ? calculer-le. Que signifie-il ?

Exercice III (06 points) : QCM, voir au verso

EXERCICE III (6 points) Pour chacune des 12 questions ci-après, cocher la seule réponse juste
Reporter vos réponses sur la 1ère page de la double feuille d'examen comme suit :

Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12

Q1- La virulence est l'aptitude d'un germe à :

- ☐ A- provoquer une maladie chez l'hôte
- ☐ B- triompher des moyens de défense de l'hôte
- ☐ C- déclencher chez l'hôte une immunité
- ☐ D- stimuler les moyens de défense chez l'hôte

Q7- Un système de surveillance épidémiologique est dit sensible s'il a la capacité de :

- ☐ A- détecter rapidement les épisodes épidémiologiques
- ☐ B- ne détecter que les vrais cas
- ☐ C- s'adapter aux changements
- ☐ D- détecter un phénomène morbide quand il existe

Q2- L'immunité acquise après une sérothérapie antirabique est une immunité :

- ☐ A- naturelle
- ☐ B- artificielle passive
- ☐ C- artificielle active
- ☐ D- rapide et éphémère

Q8- C'est une déclaration spontanée par les acteurs de terrain sans l'intervention des services chargés de la surveillance ; il s'agit d' :

- ☐ A- une surveillance passive
- ☐ B- une surveillance active
- ☐ C- une surveillance semi-active
- ☐ D- une surveillance préventive

Q3- C'est un phénomène morbide de masse limité dans l'espace et dans le temps ; il s'agit :

- ☐ A- d'une endémie
- ☐ B- d'une épidémie
- ☐ C- d'une pandémie
- ☐ D- de cas sporadiques

Q9- C'est une erreur systématique produisant une estimation de l'effet du traitement qui diffère systématiquement de la vraie valeur ; il s'agit :

- ☐ A- d'un risque absolu
- ☐ B- d'un double aveugle
- ☐ C- d'un risque relatif
- ☐ D- d'un biais

Q4- Une des maladies suivantes est contrôlable par la vaccination et fait partie du PEV en Algérie ; il s'agit de :

- ☐ A- l'hépatite virale B
- ☐ B- la rage humaine
- ☐ C- la fièvre typhoïde
- ☐ D- la leishmaniose

Q10- Le risque de conclure à une différence entre deux traitements alors qu'elle n'existe pas est :

- ☐ A- appelé risque Alpha de 1ère espèce
- ☐ B- appelé risque Bêta de 2ème espèce
- ☐ C- appelé risque 1 - Bêta
- ☐ D- habituellement de 0,1 (10 %)

Q5- Les registres des maladies sont l'une des sources d'information sanitaire ; en Algérie, nous disposons de registres :

- ☐ A- de l'hypertension artérielle (HTA)
- ☐ B- du cancer
- ☐ C- de la grippe
- ☐ D- du sida et des IST

Q11- Le maintien de la comparabilité des groupes le long d'un essai thérapeutique est assuré par :

- ☐ A- la randomisation (tirage au sort)
- ☐ B- l'aveugle et l'analyse en intention de traiter
- ☐ C- le calcul du nombre de sujets nécessaires
- ☐ D- le calcul des indices de mesure de l'efficacité

Q6- Ce sont des études permettant d'identifier les vecteurs de maladies (biologie, répartition géographique, sensibilité aux moyens de lutte ; il s'agit :

- ☐ A- d'études épidémiologiques
- ☐ B- d'études entomologiques
- ☐ C- d'études virologiques
- ☐ D- d'études diagnostiques

Q12- C'est un centre collaborateur de l'OMS pour la conformité du médicament en Algérie ; il s'agit :

- ☐ A- du Laboratoire National de Contrôle des Produits pharmaceutiques (LNCPP)
- ☐ B- de la Pharmacie Centrale des Hôpitaux (PCH)
- ☐ C- de l'Institut National de la Santé Publique (INSP)
- ☐ D- de l'Agence Nationale du Médicament (ANM)