

**EPREUVE D'EXERCICE D'APPLICATION****Exercice N° 4 (40 points)****Enoncé**

En 2016, la population française est de 66,6 millions d'habitants et le nombre de personnes vivant avec le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) estimé à 172 700. Cette année-là, 6 003 nouveaux cas de séropositivité sont recensés.

L'autotest VIH est un kit disponible en officine. Il permet le dépistage d'une prise de risque datant de plus de 3 mois par la détection d'anticorps anti-VIH.

**Questions****QUESTION N° 1 :**

Calculer le taux de prévalence du VIH en France en 2016.

**QUESTION N° 2 :**

L'infection VIH est inscrite sur la liste des maladies à déclaration obligatoire.

- Quel est l'objectif épidémiologique de cette déclaration ?
- Qui doit déclarer ?
- Au niveau national, quelle est la structure qui recense ces déclarations ?

**QUESTION N° 3 :**

L'utilisation des autotests s'inscrit-elle dans une démarche de prévention primaire, secondaire ou tertiaire ? Justifier votre réponse.

**QUESTION N° 4 :**

Un nouvel autotest est disponible en officine. Sur la notice figurent les informations suivantes :

- lors d'une étude réalisée sur 503 personnes porteuses du VIH, aucun faux négatif n'a été mis en évidence ;
- dans une autre étude portant sur 2 051 personnes non porteuses du VIH, l'autotest était positif dans 0,2 % des cas.

Définir et calculer les caractéristiques intrinsèques de cet autotest.

**QUESTION N° 5 :**

En vous appuyant sur la prévalence du VIH en France en 2016 (calculée en question 1), donner les caractéristiques extrinsèques de cet autotest dans la population française.

**EPREUVE D'EXERCICE D'APPLICATION****Exercice N° 4 (40 points)****QUESTION N° 6 :**

On envisage maintenant d'utiliser cet autotest dans une population de toxicomanes français, dans laquelle la prévalence du portage du VIH est de 20 %.

En théorie, les caractéristiques intrinsèques et extrinsèques de l'autotest sont-elles modifiées ?

Si oui, dans quel sens ? Si non, pourquoi ? Justifier.

**QUESTION N° 7 :**

En population générale au regard des caractéristiques de cet autotest, que conseiller à une personne :

- a) ayant un résultat négatif à cet autotest ?
- b) ayant un résultat positif à cet autotest ?