

## DEPARTEMENT DE PHARMACIE

Année universitaire 2011/2012

Deuxième épreuve d'épidémiologie  
(Lundi 11 Juin 2012)

Durée de l'épreuve : une heure

## Exercice I : (10 points)

1. Citez les principaux objectifs de la surveillance épidémiologique des maladies transmissibles ?
2. Citez cinq modalités qui permettent d'assurer la surveillance épidémiologique des maladies transmissibles en Algérie ?
3. Citez les étapes d'investigation d'un épisode épidémique ?

## Exercice II : (10 points)

Dans le diagnostic de la maladie coronarienne, on s'intéresse à la validité de l'électrocardiogramme après l'épreuve d'effort. Pour ce faire, on a récolté l'information sur 350 sujets sains et malades (coronariens) confirmés par examen angiographique. L'ECG d'effort est considéré positif quand le segment ST présente une dépression de 1 mm et plus.

Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous.

Maladie coronarienne	Présente	Absente	Total
ECG à l'effort			
Segment ST positif >ou = 1 mm	VP 137	FP 11	148
Segment ST négatif < 1mm	FN 90	VN 112	202
Total	227	123	350

1. Définir et calculer la sensibilité, la spécificité, la valeur prédictive d'un test positif et la valeur prédictive d'un test négatif.

$$S = \frac{VP}{VP + FN} = \frac{137}{227}$$

$$Sp = \frac{VN}{VN + FP} = \frac{112}{123}$$