

## *Devoir maison*

### Exercice 1

#### L'affaire Castaneda contre Partida

En Novembre 1976 dans un comté du sud du Texas, Rodrigo Partida était condamné à huit ans de prison.

Il attaqua ce jugement au motif que la désignation des jurés de ce comté était discriminante à l'égard des Américains d'origine mexicaine. Alors que 79,1% de la population de comté était d'origine mexicaine, sur les 870 personnes convoqués pour être jurés lors d'une certaine période de référence, il n'y eût que 339 personnes d'origine mexicaine.

Calculez l'écart entre la proportion du comté et celle du jury puis concluez en calculant l'erreur maximale théorique.

### Exercice 2

En 2002, lors des élections présidentielles, un sondage sur 1024 électeurs donnent comme résultat :

J. Chirac : 18%      J-M Le Pen : 14,5%      L. Jospin : 17%

Pourtant les résultats du premier tour ont été :

J. Chirac : 19,88%      J-M Le Pen : 16,86%      L. Jospin : 16,18%

Ces résultats remettent-ils en cause le sondage ?

## *Devoir maison*

### Exercice 1

#### L'affaire Castaneda contre Partida

En Novembre 1976 dans un comté du sud du Texas, Rodrigo Partida était condamné à huit ans de prison.

Il attaqua ce jugement au motif que la désignation des jurés de ce comté était discriminante à l'égard des Américains d'origine mexicaine. Alors que 79,1% de la population de comté était d'origine mexicaine, sur les 870 personnes convoqués pour être jurés lors d'une certaine période de référence, il n'y eût que 339 personnes d'origine mexicaine.

Calculez l'écart entre la proportion du comté et celle du jury puis concluez en calculant l'erreur maximale théorique.

### Exercice 2

En 2002, lors des élections présidentielles, un sondage sur 1024 électeurs donnent comme résultat :

J. Chirac : 18%      J-M Le Pen : 14,5%      L. Jospin : 17%

Pourtant les résultats du premier tour ont été :

J. Chirac : 19,88%      J-M Le Pen : 16,86%      L. Jospin : 16,18%

Ces résultats remettent-ils en cause le sondage ?