

EXERCICE 15

Dans une usine automobile, on contrôle les défauts de type « grains ponctuels sur le capot ». En temps normal, on a 20% de ce type de défauts.

Lors du contrôle aléatoire de 50 véhicules, on observe 13 véhicules qui ont ces défauts. Faut-il s'inquiéter ?

EXERCICE 16

Dans un pays donné, on interroge 400 personnes pour savoir s'ils sont ou non favorables à la peine de mort : 145 personnes répondent oui.

Donner un intervalle de confiance au seuil de 95% de la proportion des personnes favorables à la peine de mort.

EXERCICE 17

Un fabricant de confettis fournit un mélange de confettis de différents diamètres. Dans ce mélange, il y a 50% de confettis dont le diamètre est égal à 1 cm. On choisit un échantillon de 150 confettis et l'on trouve 72 confettis dont le diamètre est égal à 1 cm.

Peut-on admettre que le fabricant a respecté le pourcentage de confettis de 1 cm de diamètre ?