

Exercice supplémentaire de statistique descriptive

Benoît Bidaine

La police française vous engage pour procéder à l'étalonnage de quatre cinémomètres MESTA 2000¹ utilisés pour les contrôles de vitesse autoroutiers. Pour chaque modèle, vous récoltez donc un échantillon de 30 mesures effectuées sur un véhicule roulant à 100 *km/h* (voir fichier de données Excel).

- a) Classez les instruments en terme d'exactitude et de précision.
- b) Déterminez le(s) type(s) d'erreurs expliquant les distributions observées.
- c) Les radars respectent-ils les spécifications du constructeur ? En conséquence, quel(s) modèle(s) valideriez-vous ?

Rappel : $E_{95} = 1,96\sigma$; $E_{99} = 2,576\sigma$

1. http://www.morpho.com/IMG/pdf/MESTA2000_fr.pdf