Niveau : terminale

Intervalle de fluctuation et estimation

Exercice 4 : algorithme et probabilités

1. *Liste des variables utilisées*
2. `n` : *entier*
3. `a,b,f,p` : *réels*
4. *Traitement et affichage*
5. Demander `p`
6. Demander `n`
7. Demander `f`
8. Donner à `a` la valeur $p - 1{,}96 * \dfrac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
9. Donner à `b` la valeur $p + 1{,}96 * \dfrac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
10. `Si` f<a ou f>b `Alors`
11. Afficher "On peut rejeter cette hypothèse au seuil de ..."
12. `Sinon`
13. Afficher "..."
14. `Fin Si`

1) Compléter les lignes 11 et 13 de l'algorithme.
2) Que fait-il ?
3) Modifier l'algorithme pour qu'il demande d'abord à l'utilisateur s'il souhaite un seuil de 95 % ou de 99 %.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr