

## 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  $p - 1,96 * \frac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
9. Donner à  $b$  la valeur  $p + 1,96 * \frac{\sqrt{p(1-p)}}{\sqrt{n}}$
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 %.