

**OBJECTIF :**

Déterminer un intervalle de fluctuation des fréquences au seuil de confiance de 95%, dans le cadre d'une loi binomiale de paramètres  $n$  et  $p$  connus.

**PARTIE 1 : AFFECTATION DES VALEURS**

Il s'agit de demander à l'utilisateur d'entrer les valeurs  $n$  et  $p$ .

**Algorithme****Calculatrice****PARTIE 2 : Calcul des valeurs de la loi binomiale cumulative.**

On va stocker les « valeurs de  $x$  » (de 0 à  $n$ ) dans  $L_1$ , et les probabilités correspondantes dans  $L_2$ .

```
Pour x allant de 0 à N
  L1(.....) prend la valeur .....
Fin de boucle.
```

```
L2 prend les valeurs de la
loi binomiale cumulative de
paramètres n et p.
```

```
For
```

**PARTIE 3 : Détermination du plus grand « a » tel que  $P(X \leq a) \leq 0,025$** 

```
I prend la valeur 1

Tant que L2(.....) ≤ 0,025
  I prend la valeur I+1
Fin

Afficher L1(.....)/N
```

```
0 sto I
```

**PARTIE 4 : Détermination du plus petit « b » tel que  $P(X \leq b) \geq 0,975$** 

On va recommencer le processus de la **PARTIE 3**, mais en partant de  $n$  et en comptant à rebours.

```
I prend la valeur .....

Tant que L2(.....) .....
  I prend la valeur .....
Fin

Afficher L1(.....)/N
```

**COMMANDES UTILES :**

```
sto→
Prompt ; Disp
While ; For ; End
< ; > ; =
```

```
Touche au dessus de « ON »
Menu prgm puis E/S
Menu prgm puis CTL
Menu tests accessible par 2nde+math
```

