



# UTILISATION DE LA CALCULATRICE TI - 82 stats.fr AVEC LES PROBABILITÉS

## Exemple

On cherche à simuler 50 lancers puis 500 lancers de dés à 6 faces afin de mettre en évidence une stabilisation relative des fréquences vers la probabilité de l'évènement quand  $n$  augmente.

## Utilisation de la calculatrice

Afficher les listes pour rentrer les numéros des faces dans L<sub>1</sub>.



L1	L2	L3	1
1	---	---	
2			
3			
4			
5			
6			

L1(?)=

Sortir des listes et ouvrir le menu Math et choisir le mode probabilités.



MATH	NUM	CPX	PRE
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7

Générer 50 nombres entiers compris entre 1 et 6 et les stocker dans la liste L<sub>2</sub>.



entAléat(1,6,50)	
→L <sub>2</sub>	
(1 3 3 4 4 2 2 ...	

Verifier que les 50 nombres entiers sont dans la liste L<sub>2</sub> puis sortir des listes.



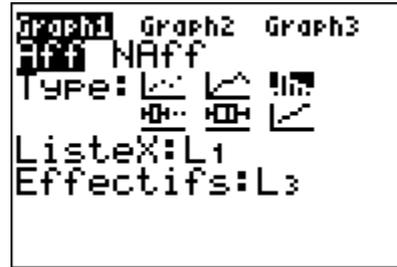
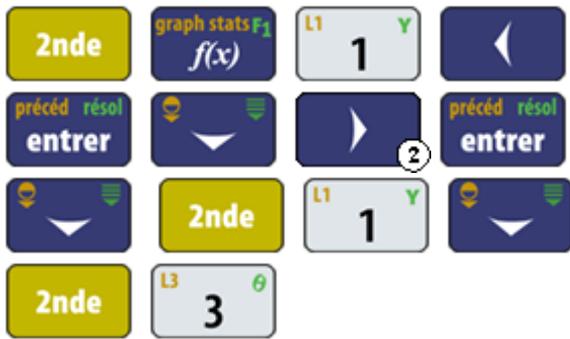
L1	L2	L3	3
1	1	1	
2	2	2	
3	3	3	
4	4	4	
5	5	5	
6	6	6	

L3(?)=

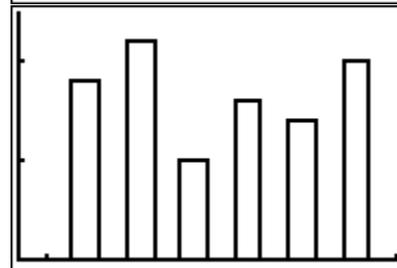
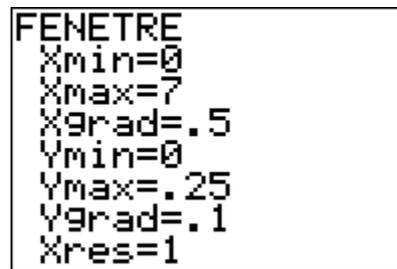
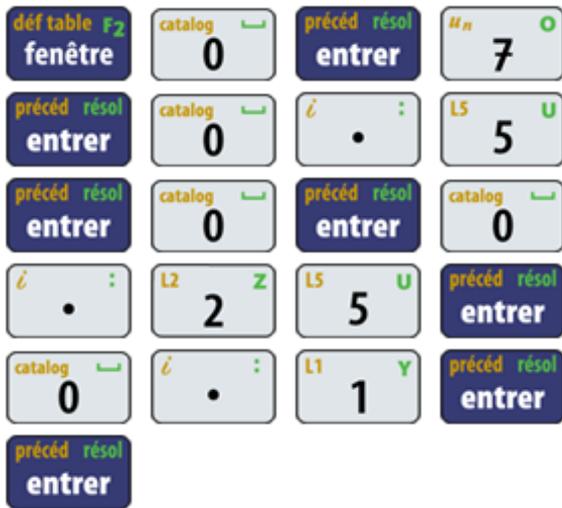




Représenter le diagramme en bâtons des fréquences.



Régler la fenêtre puis afficher la diagramme à bâtons.



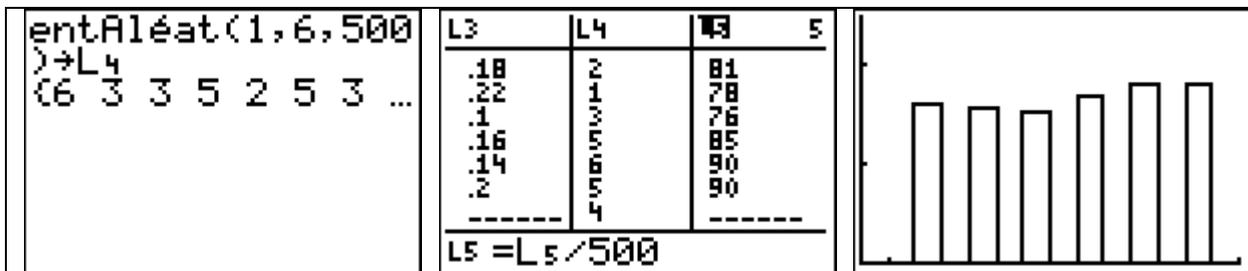
Puis



On va maintenant simuler 500 lancers de dés.

Les 500 valeurs vont être stockées dans la liste L4 et on va calculer les fréquences dans la liste L5 (suivre la même procédure que précédemment).

On affichera le diagramme à bâtons dans le graphique 2.



### Interprétation des résultats obtenus par la calculatrice

En superposant les deux diagrammes à bâtons obtenus pour 50 lancers et pour 500 lancers, on constate une stabilisation relative des fréquences vers la probabilité de l'évènement pour 500 lancers.