

Des images dans des plaques de chocolat : séance 2

A) Mise en commun

1. Compléter le tableau ci-dessous

Groupe						
Nombre d'expériences						
Maximum						
Minimum						
Moyenne						

2. Que peut-on en conclure ?

3. Détermine les indicateurs statistiques obtenus par la classe : minimum, maximum et moyenne.

Classe	
Nombre d'expériences	
Maximum	
Minimum	
Moyenne	

4. Que peut-on en conclure ?

B) De nouvelles simulations

La fonction **Random** (« hasard ») de votre calculatrice fournit un nombre décimal « au hasard » entre 0 et 1.

	Casio	Texas
Touche	Ran#	Rand
Où la trouver	OPTN puis PROB	MATH puis PRB

La partie entière d'un nombre réel positif est le nombre entier qui précède ce réel, par exemple la partie entière de 5,2 est 5.

	Casio	Texas
Touche	INT	int
Où la trouver	OPTN puis NUM	MATH puis NUM

Les formules ci-dessous permettent de simuler à l'aide de votre calculatrice le lancer d'un dé à 6 faces.

	Casio	Texas
Touches	$1+\text{INT}(6 \times \text{Ran\#})$	$1+\text{int}(6 \times \text{rand})$

A vous de « jouer » :

Avec votre calculatrice, vous allez effectuer 10 expériences pour simuler l'activité « les images dans les tablettes de chocolat ».

Simulation	Liste des chiffres obtenus	Nombres de chiffres de la liste
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Pour l'ensemble des 10 simulations :

1. Préciser le minimum et le maximum ;
2. Calculer la moyenne ;
3. Calculer la médiane ;
4. Répondre à la question suivante :

Si je prétends qu'il faut 15 plaques pour avoir toutes les images, dans combien de cas cela aurait-il « marché » ?