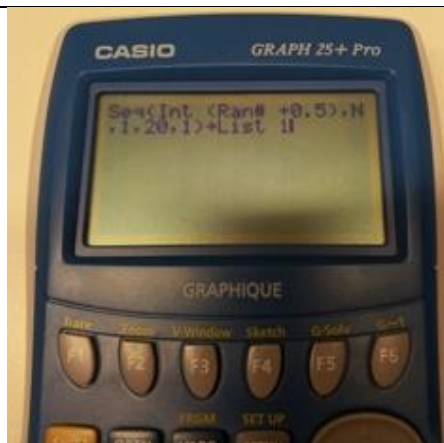
















# Programmer le lancer d'une pièce



## ➤ Programme :

 bouton directionnel  sélectionner **RUN** et faire  puis  **LIST (F1) Seq (F5)**  faire défiler (F6) puis sélectionner **NUM (F3) Int (F2)** et taper  
(  faire défiler (F6) **PROB (F2) RAND (F4) Ran# (F1) + 0,5**)  N  1  100  1)   
 **LIST (F1) List1**  Une fois affiché **Done** (calcul terminé), sélectionner à l'aide du bouton directionnel l'application **STAT** et faire .

## ➤ Quelques explications :

A l'aide de la fonction **Seq** on a créé dans **List1** une suite de 20 nombres et avec la fonction **Ran#** des nombres aléatoires compris entre 0 et 1. En prenant la partie entière **Int** de (**Ran# + 0,5**) on obtient alors un nombre aléatoire compris entre 0 et 1.


Dans la **List1** nous avons donc 20 nombres aléatoires compris entre 0 et 1.

## ➤ Création des autres listes :

Retourner dans le mode RUN et modifier la formule pour affecter les données à **List2**, puis à **List3**, etc jusqu'à **List12**


## ➤ Calcul des fréquences :

- Se positionner sur la 1<sup>ère</sup> cellule de **List11** pour calculer la fréquence moyenne de piles (« 1 ») de **List1** puis faire :

 **LIST** faire défiler pour sélectionner **Mean OPT LIST List1** )

- Recommencer la même procédure sur la 2<sup>ème</sup> cellule pour calculer la fréquence moyenne de piles (« 1 ») de **List2** et ainsi de suite jusqu'à la 10<sup>ème</sup> cellule de **List11**.

## ➤ Représentation graphique des fréquences moyennes (List11) :

 **GRPH SET** StatGraph1: sélectionner **GPH1**  
Graph Type: sélectionner **Scat**  
XList : sélectionner **LIST 12**  
YList : sélectionner **LIST 11**  
Fréquency : **1**  
Mark Type : **x**