

MATHEMATIQUES

Calculatrice graph35 : les statistiques (travail sur les listes)

Problème 1 :

Afin de constituer un barème équitable, le jury d'un concours étudie le nombre d'exercice traités par les candidats. Les données recueillies sont présentées dans le tableau ci-dessous. Compléter ce tableau.

Nombre d'exercices traités	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Effectif	76	92	84	184	176	100	52	32	4
Ecc									
Fréquences									
Fcc									

• Menu STAT 

• On commence par effacer les listes (si besoin) :
Après avoir positionné le curseur sur la liste que l'on veut effacer, sélectionnez  via , puis  et Yes avec .

• On entre les valeurs dans la liste 1. On peut, si on le souhaite, donner un nom à chaque liste. Pour cela on se positionne sur la cellule **SUB** de la liste choisie, puis on saisit le nom en utilisant les lettres (utiliser  ALPHA-LOCK pour bloquer le mode écriture) écrite en rouge sur le clavier.

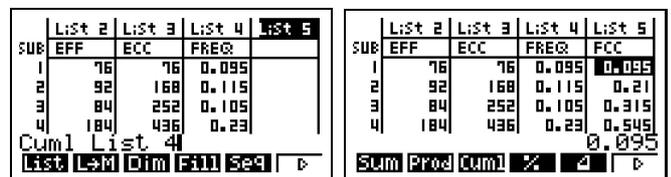
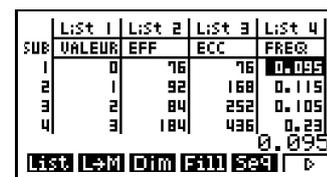
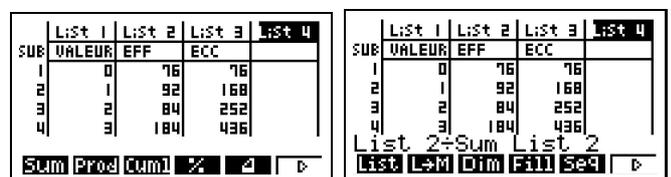
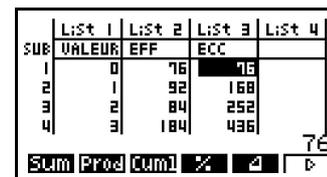
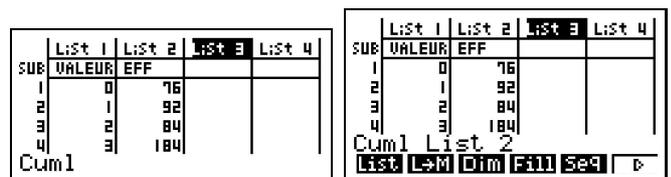
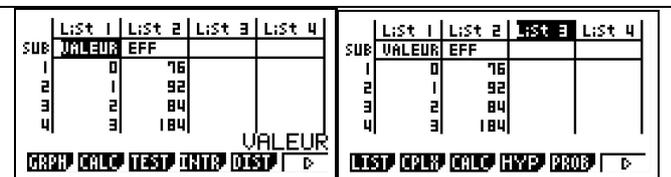
• On positionne le curseur sur **List3** et on appuie sur la touche .

• On sélectionne  via la touche , puis avec  on cherche **Cum1** qu'on sélectionne par .

• En appuyant de nouveau sur la touche , puis  pour sélectionner  et ensuite encore  pour choisir . On choisit 1 pour obtenir l'effectif cumulé croissant de la liste 1.

• Pour obtenir les fréquences, on doit diviser chacune des valeurs de la liste 2 par la somme de ses valeurs. Pour cela, on se positionne sur **List4**, puis , et  pour choisir  puis  et enfin toujours avec  et  puis  pour trouver **Sum** et  puis .

• Pour obtenir les fréquences cumulées croissantes, on procède de la même façon que pour les effectifs cumulés croissants (voir les captures d'écran ci-contre).



Exercice 3

Sur certains produits, le taux de TVA est de 5,5 %. Le tableau ci-dessous donne les prix Hors Taxes de certains de ces produits bénéficiant d'une TVA allégée. Calculer le montant de cette TVA et le prix payé par le consommateur.

Prix (en euros)	5,45	8,12	10,25	5,1	12,15	14,75
TVA						
Prix consommateurs						

Exercice 4

Compléter le tableau suivant :

Valeurs de x	4	6	7,5	3,8	1,06	36
$1, 2x + 3$						
$x^2 - 5$						