CALCUL DES PARAMÈTRES D'UNE SÉRIE STATISTIQUE

Statistiques	*Calculatrice Casio ClassPad 300*

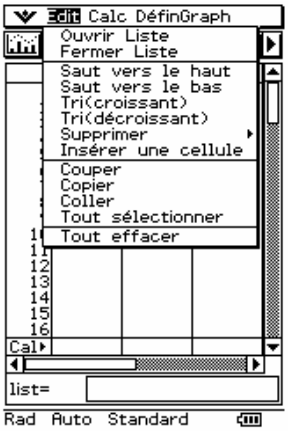
Déterminer les paramètres de la série statistique :

Valeurs	10	30	50	70	90	110	130	150
Effectifs	2	18	32	40	29	12	6	1

Dans l'écran de démarrage, sélectionner le menu **Statistiques**

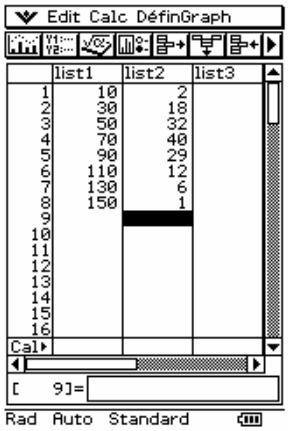
Statistiques

Il peut être nécessaire de vider les listes ; dans ce cas, cliquer sur **Edit**, puis **Tout effacer**



Entrée des données

Écrire les valeurs dans **list1**. Pour passer à la ligne suivante, appuyer sur **EXE** après avoir rentré chacune d'elles.
Faire de même pour les effectifs dans **list2**.



Affichage des résultats

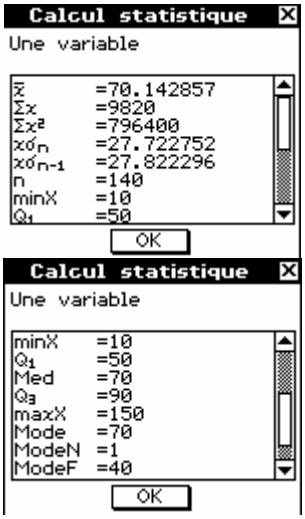
Dans le menu, choisir **Calc**, puis **Une variable**.
Une boîte de dialogue apparaît ; la remplir comme indiqué ci-contre. Valider en cliquant sur **OK**.

Choisir la liste des effectifs en cliquant sur le menu déroulant ▾

C. Lainé

Les résultats suivant s'affichent, avec dans l'ordre :

- la moyenne $\bar{x}$
- la somme des données : Σx
- la somme des carrés des données : Σx^2
- l'écart-type : $x\sigma_n$
- l'effectif total : n
- la valeur minimum : minX
- le premier quartile : Q_1
- la médiane : Med
- le troisième quartile : Q_3
- la valeur maximum : maxX
- le mode ou les modes : Mode
- le nombre de modes de la série : ModeN
- l'effectif maximal : ModeF



Remarques

- On peut retrouver les résultats en choisissant **Calc**, puis **AffStat**.
- Pour effacer les valeurs de la liste 1, par exemple, cliquer sur **Edit**, **Supprimer**, **Colonne**. Valider en cliquant sur **OK**.

Comment modifier une valeur d'une liste ?

Pour effacer une valeur :

- soit, se placer sur la valeur à effacer, et appuyer sur la touche

de la calculatrice ;
- soit, cliquer sur l'icône dans le menu.

Pour insérer une valeur :

se placer à l'endroit où on veut insérer la valeur. Ensuite, soit cliquer sur **Edit**, puis sur **Insérer une cellule**, soit cliquer sur l'icône dans le menu.
Dans la cellule, s'affiche **Undef…** ; rentrer la nouvelle valeur, puis valider par **EXE**.