

# CONSTRUIRE LE POLYGONE DES FRÉQUENCES CUMULÉES CROISSANTES

**Statistiques**

**Calculatrice Casio ClassPad 300**

Construire le polygone des fréquences cumulées croissantes de la série statistique :

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

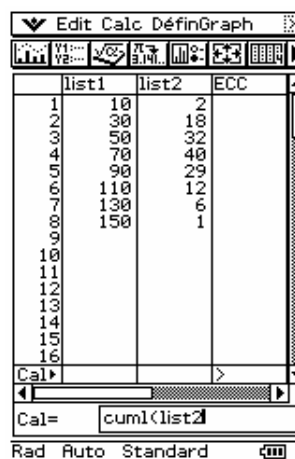
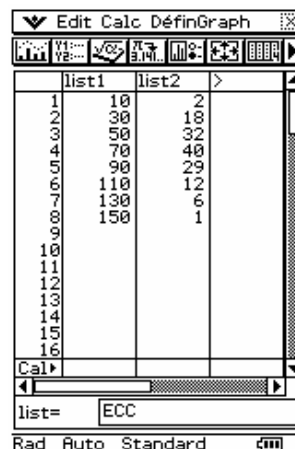
➤ On suppose avoir rentré les données de la calculatrice (voir la fiche « Déterminer les paramètres d'une série statistique »)

## Création d'une colonne « Effectifs cumulés croissants »

Sélectionner **list3**, puis renommons-là **ECC** de la façon ci-contre. Valider par **EXE**.

Cliquez sur **Cal** ▶ dans **ECC**

Remplir la cellule **Cal =** en écrivant **cum1(list2)**. Valider par **EXE**.



## Création d'une colonne « Fréquences cumulées croissantes »

Sélectionner **list4**, puis renommons-là FCC de la même façon que ci-dessus.

Valider par **EXE**.

Cliquez sur **Cal** dans la liste **FCC**

Remplir la cellule **Cal =** en écrivant **fRound(ECC/sum(list2)\*100,0)**. Valider par **EXE**.

*Attention* : il faut écrire une virgule avant le 0 et non un point.

La fonction **fRound** permet d'obtenir une valeur arrondie avec la précision demandée.

	list2	ECC	FCC
1	2	2	
2	18	20	
3	32	52	
4	40	92	
5	29	121	
6	12	133	
7	6	139	
8	1	140	


## Tracer le polygone des fréquences cumulées croissantes

Dans le menu, choisir **DéfinGraph**, puis **Réglage...**

Une boîte de dialogue apparaît ; la remplir comme indiqué ci-contre. Valider en cliquant sur **Valid**.

Cliquer sur la touche  pour tracer le polygone.

Vous obtenez alors le graphique ; on l'obtient dans tout l'écran en cliquant sur

 (juste en dessous de l'écran).

