

UTILISATION DE LA CALCULATRICE EN STATISTIQUES

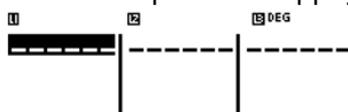
TI-Collège Plus

Troisième

Le tableau suivant donne le nombre de spams reçus aujourd'hui dans les boîtes aux lettres électroniques des élèves d'une classe.

Nombre de spams	0	2	5	8	10	12	15
Effectif	2	8	8	3	4	2	2

- ❶ Sélectionner le mode « statistiques » en appuyant sur la touche



On obtient à l'écran : $L1(1)=$

- ❷ Dans la colonne L1, entrer les données en tapant sur la touche



- ❸ Une fois la dernière donnée saisie, à l'aide de la touche



changer de colonne et placer le curseur en face de la première donnée. Puis, entrer les effectifs dans la colonne L2.

- ❹ Taper les touches suivantes :



Choisir **1** **1-Var Stats**

Sélectionner L1 pour les DONNÉES : DONNEES: **L1** L2 L3

Puis sélectionner L2 pour les effectifs EFF (en utilisant le curseur



puis en validant avec **entrer**) : EFF: **1** L1 **L2** L3.

Enfin, valider avec la touche **entrer** lorsque CALC « clignote ».

- ❺ On obtient l'écran suivant :

```
1-Var:L1L2
1:N=29
2:Σ=6
3↓méd=5
```

La moyenne de la série statistique est le nombre noté \bar{x} par la calculatrice, donc $\bar{x} = 6$.

La médiane de la série statistique est le nombre noté méd par la calculatrice, donc méd = 5.

- ❻ Pour obtenir le premier quartile, noté Q1 par la calculatrice, utiliser la touche



On obtient 4 : Q1 = 2

Pour obtenir le troisième quartile, noté Q3 par la calculatrice, utiliser la touche



On obtient 5 : Q3 = 10