Utilisation de la calculatrice pour l'étude des statistiques à une variable (*Texas Instrument*)

Les touches essentielles :

- ✓ Saisie des données : STAT
- ✓ Représentation graphique de la série: 2nd [STAT PLOT] WINDOW ZOOM GRAPH
- ✓ Calculs des paramètres: STAT 2nd [L1] ou [L2]

Exemple :

Une enquête sur l'âge des enfants d'une cité scolaire a donné les résultats suivants :

Ages x _i	Effectifs <i>n</i> i
[4;6[200
[6;8[400
[8 ; 10 [800
[10 ; 12 [600
[12 ; 14 [300
[14 ; 16 [200

1. Tracer l'histogramme des effectifs.

2. Calculer l'âge moyen, l'écart type et la médiane de cette série.

<u> Préliminaire :</u>

Il peut être nécessaire de vider les listes.

Pour effacer toutes les listes : 2nd [MEM] 4 : CIrAllLists

<u>Entrer le tableau :</u>



Pour entrer les données, il faut entrer les centres des intervalles des âges dans la liste L1 et les effectifs dans la liste L2.

L1	L2	L3 2
5791135	200 400 600 300 200	
L2(7) =		

<u>Histogramme</u>

Pour représenter la série avec un histogramme il faut :

✓ Configurer le graphique statistiques.



✓ Régler la fenêtre.



GRAPH



Remarque : Xsci représente l'amplitude des classes

✓ Afficher le graphique.

_



Calcul des paramètres

Pour afficher la moyenne, la médiane, et l'écart type de cette série.

x est la moyenne σ est l'écart type Med est la médiane.

