LYCEE PILOTE ARIANA 05/05/2006	MATHEMATIQUES	DUREE 45mn

XERCICE 1 (7 points)

Le tableau suivant donne la répartition de familles selon le nombre d'enfants scolarisés :

Nombre d'enfants scolarisés	0	1	2	3	4	5	6
Nombre de familles	12	6	10	50	30	10	2

. Représenter la série par un diagramme en bâtons.
. Déterminer le mode de la série.
. Quel est le pourcentage de familles ayant moins de trois (3) enfants scolarisés.
. Déterminer l'étendue de la série.

XERCICE 2 (13 points)

On a relevé le poids en Kg de 100 enfants :

Poids en Kg	[20, 25[	[25, 30[	[30, 35[	[35, 40[
Nombre d'enfants	21	16	30	33

. Déterminer l'amplitude des classes de cette série.
. Donner dans un tableau les centres des classes et les fréquences cumulées croissantes.
. Calculer la moyenne arithmétique de cette série.
. a. Représenter le polygone des fréquences cumulées croissantes.
  b. En déduire, graphiquement, la médiane de cette série.
  c. Déterminer, graphiquement, le pourcentage d'enfants ayant un poids inférieur ou égal à la moyenne des poids.

1ère année