Plan du cours

I.	Étendue	1
11.	Médiane	1

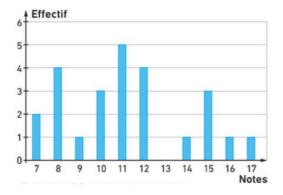
I. Étendue

Définition

L'étendue d'une série statistique est la différence entre la plus grande valeur et la plus petite valeur de la série.

Exemples : Dans les 3 cas, donner l'étendue de la série présentée.

CAS 1 :



CAS 2 :

Nombre de pièces	1	2	3	4	5	6
Effectif (en milliers)	40	80	130	180	130	100

II. Médiane

Définition

La médiane d'une série de données rangée dans l'ordre croissant est un nombre qui partage cette série en deux séries de même effectif.

Exemples : On considère une série de donnée rangées dans l'ordre croissant. On note N son effectif total.

• 1er cas : N est impair (exemple N = 7)



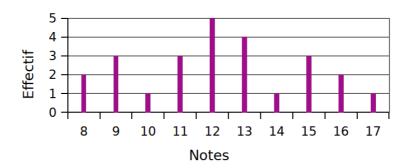
Interprétation :

• 2ème	cas:	N est	pair (exemp	le N =	8)														
5	;	6	;	8	;	8		10	;	11	;	14	;	18						
_								_						_						
		4	4 donn	ées		mé	diane	4 données												

Interprétation :

Exercice d'application :

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de troisième de 25 élèves au dernier devoir de mathématiques.



(a) Qı	ıelle est l'€	étendue de d	cette série st	atistique?			

(b) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous :

Notes	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Effectifs										

(c)	De	ter	mın	er I	a n	o te	m	edi	an	e.	Qu	ie s	sig	niti	ıe-	t-e	elle	? (
 														• •					 	 • •	 	 	 	 	 							
 																			 	 	 	 	 	 	•							