

5) Compléter :

D'après le tableau statistique précédent, la classe médiane est \dots

D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est \dots

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (M_0), la médiane (M_e), la moyenne arithmétique (\bar{X}) et interpréter les résultats trouvés



$M_0 = x_0 + \frac{(m_{mo} - m_{mo-1})}{(m_{mo} - m_{mo-1}) + (m_{mo} - m_{mo+1})} \times (x_1 - x_0)$
 $= 9 + \frac{3}{3+2} \times (10 - 9) = 9 + \frac{3}{5} \times 1 = 9 + 0,6 = 9,6$

Cela signifie la note la plus fréquente est 10

$M_e = x_0 + \frac{Th_2 - m_{me-1}}{m_{me} - m_{me-1}} \times (x_1 - x_0)$
 $= 9 + \frac{18 - 12}{10 - 8} \times (10 - 9) = 9 + \frac{6}{2} \times 1 = 9 + 3 = 12$

Cela signifie 50% des étudiants ont une note sup à 12 et 50% qui est inf à 12

$\bar{X} = \frac{\sum n_i x_i}{N} = \frac{98}{36} = 2,72$

61

Nom	Prenom	Signature	Intér/R	T.A.P/4		
PARFID	RICHARDIS		9,75	0,15	3	13,25
1) ABBOU	NAZIM		5,75	0,0	2,5	8,25
2) ABDELLAOUI	HAMZA		7,25	0,0	2	10
3) Abdelkhalil	KOUSSILA		8 (-2)		2	10
4) MAMOMDE	EDWARD J		11 (-2)	3	3	15
5) ABDELLI	MASSINISSA		8,75	0,15	2,5	11,75
6) Abdellah	Nélise		9,75	2,15	2	14,25
7) Azezni	Aya		8,25	0,15	2	10,75
8) ABDELLAOUI	Ferrouja		7,75	0,0	2	10
9) ABADOU	LILIA		8	1,15	2	11,15
10) ABBAS	OUSSAMA		7,75	2,15	2	11,75
11) Abdallah	Kenza		6,25	-	2	10
12) ABDI	Lyes		8,75	-	2	10,75
13) ABBAD	Mélinde		8	-	2	10
14) ABDELAZIZ	Sarah		7,75	2,15	2	11,75
15) ABDEMMAN	haelicia		9,75	3	2	14,75
16) ABDELMOUMENE	Laeticia		3,25	1,15	2	6,75

N.B. Si la note de l'interrogation (note/R) est supérieure à 6 et Page 2/2 que la note finale est inférieure à 10, alors celle-ci sera égale à 10/20.



NOM :
PRENOM :
GROUPE :
SIGNATURE :

SUJET :

On veut examiner les notes obtenues dans l'un des modules par les étudiants de la première année, pour savoir la note qui répartit ces notes en deux sous série de mêmes effectifs (étudiants), la note la plus fréquente obtenue par la majorité des étudiants et la note moyenne de la section. En effet, on a sélectionné au hasard 49 étudiants et on a constaté que les notes sur vingt de ces 49 étudiants sont :

10	10.75	8	11	15	8.5	5.5	11.5	6.75	12.75	12.5	6	6	10.5	9	7	10.75	7
10	12.5	12.5	1	17.5	17	17	13	13.5	13.5	0	16	15	12	11	11	7	8

1) Compléter :

- La population statistique est : 49 étudiants de la 1^{ère} année
- L'échantillon est : 20 étudiants
- L'individu statistique est : un étudiant
- Le caractère est : la note
- La nature de ce caractère est : quantitative continue
- Les modalités sont : { 10; 10.75; 8; 11; 15; 8.5; 5.5; 11.5; 6.75; 12.75; 12.5; 6; 6; 10.5; 9; 7; 10.75; 7; 10; 12.5; 12.5; 1; 17.5; 17; 17; 13; 13.5; 13.5; 0; 16; 15; 12; 11; 11; 7; 8 }

2) Classer ces notes par ordre croissant :

{ 0; 1; ... 17.5 }

3) Trouver :

- La taille de l'échantillon (N) : N = 49
- Le nombre de classe (Z) qu'on peut créer : $Z = \sqrt{N} = \sqrt{49} = 7$
- L'étendue (e) de cette série statistique : $e = \text{Vmax} - \text{Vmin} = 17.5 - 0 = 17.5$
- Approximativement à la valeur supérieure de l'entier naturel l'amplitude de classes (a_i): $a_i = \frac{e}{Z} = \frac{17.5}{7} = 2.5 \approx 3$

4) Remplir le tableau statistique suivant

Classes	a _i	x _i	n _i	n _i ↑	f _i (%)	f _i (%)↑	f _i (%)↓	m _i ·h _i
[0; 3[	3	1.5	2	2	4.08	4.08	100	3
[3; 6[	3	4.5	1	3	2.04	6.12	95.92	4.5
[6; 9[	3	7.5	10	13	20.40	26.52	93.88	75
[9; 12[	3	10.5	17	30	34.69	61.21	73.48	178.5
[12; 15[	3	13.5	13	43	26.53	87.74	38.79	175.5
[15; 18[	3	16.5	6	49	12.24	99.98	12.26	99
Total			49		100	100		535.5



$19 = 12 \sum$ (la 4^{ème} classe)
 $9 = 12 \sum$ (la 1^{ère} classe)

5) Compléter

D'après le tableau statistique précédent, la classe médiane est

D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (M_0), la médiane (M_e), la moyenne arithmétique (\bar{X}) et interpréter les résultats trouvés

$M_0 = x_0 + a \left[\frac{(M_{ND} - M_{MD} - n)}{(M_{MD} - M_{MD} - n) + (M_{MD} - M_{MD} - n)} \right] = 9 + 3 \left[\frac{17 - 10}{(17 - 10) + (17 - 13)} \right] = 10,90$

Cela signifie la mode la plus fréquente est 10,90

$M_e = x_0 + a \left[\frac{(N/2 - M_{ND} - n)}{(M_{MD} - M_{MD} - n)} \right] = 9 + 3 \left[\frac{49/2 - 13}{17} \right] = 11,029$

Cela signifie 50% des étudiants ont une note inférieure à 11,029 et 50% ont une note supérieure à 11,029

$\bar{X} = \frac{\sum x_i \cdot m_i}{n} = \frac{535}{49} = 10,92$

Nom	Prénom	Signature	note/12	T.O.P/4	Passage	note finale
1) AB Touche	Lynnda	[Signature]	6,75	1	2	10
2) Abed	Hammza	[Signature]	5,75	1	2,5	9,25
3) Abdennour	Mohamed	[Signature]	6(-1)	ND	3	8
4) ABERKANE	AMAZIGH LADNES	[Signature]	5,75	0,5	2	8,25
5) Abdennahmane	ROSA	[Signature]	7	0,5	2	10
6) ABERKANE	Ouzma Sabrina	[Signature]	7,75	0,5	2,5	10,75
7) Anouche	Rayane Ayeshi	[Signature]	8,5	-	2	10,5
8) Achiche	Katia	[Signature]	7,5	0,5	2	10
9) ABZOUZI	MARIA	[Signature]	7	-	2	10
10) ABKART	Pyamel	[Signature]	6,25	0,5	2,5	10
11) ABDOUN	Laetitia	[Signature]	6,5	2	2,5	11
12) Abouche	Dyhan	[Signature]	6,5	-	2	10
13) ARIES	HOUSSAM	[Signature]	2,75	-	2	4,75
14) Abri	Manal	[Signature]	1,25	-	2	3,25
15) Achab	Amine	[Signature]	6	0,5	2,5	10
16) Bendou	Iguerrtha	[Signature]	5,5	-	2	7,5
- ABERKANE	AMINA	-	8,75	1,5	2,5	12,75
- ACHAIBOU	Tarik	Eder	3	-	-	3
- HACHEMI	ANIS	Eder	1,5	-	-	1,5

N.B. Si la note de l'interrogation (note/12) est supérieure à 6 et que le cumul des notes est supérieure à 10, alors la note finale sera égale à 10/20.

NOM :
 PRENOM :
 GROUPE :
 SIGNATURE :

3



SUJET :

On veut examiner les notes obtenues dans l'un des modules par les étudiants de la première année, pour savoir la note qui répartit ces notes en deux sous série de mêmes effectifs (étudiants), la note la plus fréquente obtenue par la majorité des étudiants et la note moyenne de la section. En effet, on a sélectionné au hasard 25 étudiants et on a constaté que les notes sur vingt de ces 25 étudiants sont :

10	12.5	12.5	1	17.5	17	17	13	13.5	13.5	0	16	15	12	11	11	7	8
----	------	------	---	------	----	----	----	------	------	---	----	----	----	----	----	---	---

1) Compléter :

- La population statistique est : Les étudiants de la 1^{ère} année
- L'échantillon est : Les 25 étudiants sélectionnés
- L'individu statistique est : un étudiant
- Le caractère est : la note
- La nature de ce caractère est : quantitative continue
- Les modalités sont : { 6; 10,5; 17; 13; 13,5; 0; 16; 15; 12; 11; 11; 7; 8 }

2) Classer ces notes par ordre croissant :

0; 1; ... 17,5

3) Trouver :

- La taille de l'échantillon (N) : N = 25
- Le nombre de classe (Z) qu'on peut créer : $Z = \sqrt{N} = \sqrt{25} = 5$
- L'étendue (e) de cette série statistique : $e = \text{Valeur max} - \text{Valeur min} = 17,5 - 0 = 17,5$
- Approximativement à la valeur supérieure de l'entier naturel l'amplitude de classes (a_i) : $a_i = \frac{e}{Z} = \frac{17,5}{5} = 3,5 \approx 4$

4) Remplir le tableau statistique suivant

Classes	a _i	x _i	n _i	n _i ↑	f _i (%)	f _i (%)↑	f _i (%)↓	n = 25
[0; 4[	4	2	2	2	8	8	100	4
[4; 8[	4	6	5	7	20	28	92	30
[8; 12[	4	10	7	14	28	56	72	70
[12; 16[	4	14	7	21	28	84	44	98
[16; 20[	4	18	4	25	16	100	16	72
Total	-	-	25	-	100	-	-	274

5) Compléter :

D'après le tableau statistique précédent, la classe médiane est 58,125

D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est 58; 12 cent; 16

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (M_0), la médiane (M_e), la moyenne arithmétique (\bar{X}) et interpréter les résultats trouvés

$M_0 = x_0 + a \frac{(M_{MO} - M_{MO-1})}{(M_{MO} - M_{MO-1}) + (M_{MO} - M_{MO+1})} = 8 + 4 \frac{(7-5)}{(7-5) + (7-7)} = 12$

Cela signifie les notes les plus fréquentes sont 12

$M_e = x_0 + a \frac{(n/2 - \sum_{i=1}^{k-1} n_i)}{n_i} = 8 + 4 \frac{(7 - 5)}{7} = 11,14$

Cela signifie 50% des étudiants ont une note inférieure à 11,14 et 50% au-dessus

$\bar{X} = \frac{\sum n_i x_i}{\sum n_i} = \frac{274}{25} = 10,96$

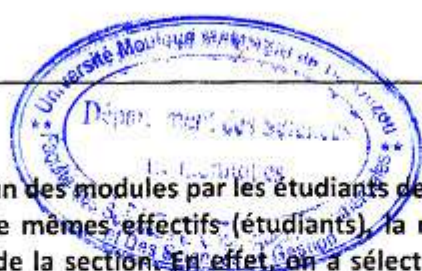
Cela signifie la note moyenne est 10,96

3

Nom	Prenom	Signature	note/12	T.A.P/4	Amor/4	
1) Aguentil	Lysa	Aguentil	8,5	3,5	2	14
2) Agoudjil	Léna	Agény	7,75	3	2,5	13,25
3) Addad	Inia	Addad	6	4	2	12
4) Achit	Samia	Achit	4,5	1	2	7,5
5) Agour	madjide	Agour	2,25	1	2	5,25
6) Agouteno	Ghilas	Agouteno	3	0,5	2	5,5
7) ABBES	Somy	ABBS +	11,25	3,5	3,5	18,25
8) Achili	Alicia	Achili	4,25	1,5	2,5	8,25
9) Aftandhe	Koussila	Aftandhe	3,75 (-0)	0,0	2	4,75
10) Achour	Billal	Achour	4,5 (-1)	1	2	6,5
11) Adel	Massinissa	Adel	4,75	3	2	9,75
12) Adel	Yamina	Adel	3,5	1	2	6,5
13) AGGWINI	Hanane	AGGWINI	3	0,0	2	5
14) Aïd	Sihom	Aïd	4	1,5	2	7,5
15) Adoun	Loehuo	Adoun	4,5	1,5	2	8
16) Amrane	Amar	Amrane	5	-	-	5

No.B. Si la note de l'interrogation, notée sur 12 points, est supérieure à 6 et que le cumul des notes est inférieur à 10, alors la note finale sera égale à 10/20.

NOM :
PRENOM :
GROUPE :
SIGNATURE :



SUJET :

On veut examiner les notes obtenues dans l'un des modules par les étudiants de la première année, pour savoir la note qui répartit ces notes en deux sous série de mêmes effectifs (étudiants), la note la plus fréquente obtenue par la majorité des étudiants et la note moyenne de la section. En effet, on a sélectionné au hasard 49 étudiants et on a constaté que les notes sur vingt de ces 49 étudiants sont :

10	10.75	8	11	15	8.5	5.5	11.5	6.75	12.75	12.5	6	6	10.5	9	7	10.75	7
10	12.5	12.5	1	17.5	17	17	13	13.5	13.5	0	16	15	12	11	11	7	8

- 1) Compléter :
- La population statistique est : l'ensemble des étudiants de la 1^{ère} année
 - L'échantillon est : 49 étudiants
 - L'individu statistique est : un étudiant
 - Le caractère est : les notes
 - La nature de ce caractère est : quantitative
 - Les modalités sont : 10 ; 10.75 ; 8 ; 11 ; 15 ; 8.5 ; 5.5 ; 11.5 ; 6.75 ; 12.75 ; 12.5 ; 6 ; 6 ; 10.5 ; 9 ; 7 ; 10.75 ; 7 ; 10 ; 12.5 ; 12.5 ; 1 ; 17.5 ; 17 ; 17 ; 13 ; 13.5 ; 13.5 ; 0 ; 16 ; 15 ; 12 ; 11 ; 11 ; 7 ; 8 ; 12 ; 5 ; 14

- 2) Classer ces notes par ordre croissant :
- 0 ; 0 ; 0 ; 1 ; 5 ; 5 ; 5 ; 5 ; 6 ; 6 ; 6.75 ; 7 ; 7 ; 7 ; 8 ; 8 ; 8.5 ; 9 ; 9 ; 10 ; 10 ; 10 ; 10.75 ; 10.75 ; 10.75 ; 11 ; 11 ; 11 ; 11 ; 11.5 ; 11.5 ; 12 ; 12 ; 12 ; 12 ; 12 ; 12.5 ; 12.5 ; 12.5 ; 13 ; 13 ; 13.5 ; 13.5 ; 14 ; 15 ; 15 ; 16 ; 16 ; 17 ; 17 ; 17.5 ; 17.5

- 3) Trouver :
- La taille de l'échantillon (N) : $N = 49$
 - Le nombre de classe (Z) qu'on peut créer : $Z = \sqrt{N} = \sqrt{49} = 7$
 - L'étendue (e) de cette série statistique : $e = \text{Valeur Max} - \text{Valeur Min} = 17.5 - 0 = 17.5$
 - Approximativement à la valeur supérieure de l'entier naturel l'amplitude de classes (a_i): $a_i = \frac{e}{Z} = \frac{17.5}{7} = 2.5 = 3$

4) Remplir le tableau statistique suivant

Classes	a_i	x_i	n_i	$n_i \uparrow$	$f_i(\%)$	$f_i(\%) \uparrow$	$f_i(\%) \downarrow$	m'_{blc}
[0 ; 3[	3	1.5	5	5	10,20	10,20	100	7,5
[3 ; 6[	3	4,5	4	9	8,16	18,36	89,80	18
[6 ; 9[	3	7,5	9	18	18,36	36,72	81,64	67,5
[9 ; 12[	3	10,5	12	30	24,49	61,21	63,28	12,6
[12 ; 15[	3	13,5	13	43	26,53	87,74	38,79	17,5
[15 ; 18[	3	16,5	6	49	12,24	99,98	12,26	9,9
[18 ; 21[	3	19,5	0	49	0,00	100	0,00	0
Total			49		100			49,5

4

à supprimer !

Voir la question 6-9 de la moyenne
Complétez au verso !

5) Compléter :

D'après le tableaustatistique précédent, la classe médiane est

D'après le tableau statistique précédent, la classe modale est

6) Calculer du tableau statistique (voir questions n°4 et n°5) le mode (Mo), la médiane(M_e), la moyenne arithmétique (\bar{X}) et interpréter les résultats trouvés

9 : 12 (la classe)
12 : 15 (la classe)



$M_o = \dots = 12,375$

Cela signifie : la note la plus fréquente est 12,375

$M_e = \dots = 10,625$

Cela signifie : 50% de étudiants ont une note supérieure à 10,625 et 50% qui restent ont une note inférieure à 10,625

$\bar{X} = \frac{\sum x_i \cdot n_i}{N} = \frac{1193}{119} = 10,07$

64

Nom	Prénom	Signature	note/12	T.A.F/4	N participants	note finale
1) Ait Amez	Tessa		10,25	1,5	2,5	14,25
2) Aimeur	Said		7,75	-	2,5	10,25
3) Absouli	ikram		5	2	2	9
4) Acherin	Messad		3	0,5	2	5,5
5) Aiboud	Ehileli		4,25	2	2,5	8,75
6) Ait Aïen	Aghiles		4	0,5	2	6,5
7) AINOUCHE	HAZEM		3,25	2	2	7,25
8) AISSAT	MELISSA		10,5	3,5	2,5	16,5
9) AINOUB	Fatma		10	3,5	3	16,5
10) Ahmed Said	Fadoua		6,5	2	3	11,5
11) AHRIKENCHIKH	Aris		8,75	2,5	3	14,25
12) Ait Al-Aman	M ^e Brahim		4,75	2,5	2,5	9,75
BEN OUALI	Youssef	B de H	7,5	-	-	10
PICHAOWI	Djamel		5,75	-	-	5,75

N.B: Si la note de l'interrogation (note/12) est supérieure à 6 et que la note finale est inférieure à 10, alors celle-ci sera égale à 10/20.

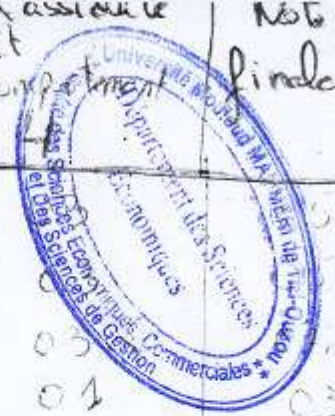
Nom et prénom	Note d'exams /12	Travail de maison	Passions et comportement	Note finale	Note d'exams sur 20
Gr 5		14	4		
A.t. Mohamed Djouhar	10.5	/	04	11.5	14.5
A.t. oufella Latifa	08.5	/	03	11.5	11.5
Hale Ahcene	08.5	04	03	15.5	15.5
A.t. Mokhtar Kenza	07	04	03	14	14
Fil Bahir youssef	06	/	03	09	10
A.t. ouares Farouja	05.5	/	03	8.5	8.5
A.t. Ammar Amel Sofie	07.5	/	03	10.5	10.5
Ab Ben omara yamina	04	/	03	07	07
L.S. Nammur Algia	04	/	04	08	08
Abel Lydia	03.5	/	03	06.5	06.5
L. marchand Ghelles	03.5	/	03	06.5	06.5
L. ouarab Anais	04	/	03	07	07
Ab Ham Saoula	02.5	/	03	5.5	5.5
Abel jagartha	01	/	02	03	03



A.t. Remdane Said		-	02	-	2
A.t. Mohamed Mostapha		-	01	-	1
Zenbouyba Himdouche		-	01	-	1
Akkaou Anis		-	02	-	2
ALIABITE Lynda		-	02	-	2
A.t. Adelia		-	02	-	2
ALLALI yanis		-	02.5	-	2.5
ATRAMI FAYçal		-	02	-	2
HAMADACHE Cyria (Ed) 5	04		03	12	12

N.B: si la note de l'interrogation (note/12) est supérieure à 6 et que la note finale est inférieure à 10, alors cette dernière sera 10/20.

Nom et prénom	1 ^{ère} et 2 ^{ème} session	100% des travail de maison	T assidue et régulièrement	Note finale	Note d'exams sur 20
(47) Allet Djaber	02	00		02	05
MAD WISSIA	02	00		02	05
Alaouche Houder	02	02	02	03	7,5
Amrouche Agbalas	02	/	01	03	03
SEGHIA THINWANE	02,5	00	02,5	05	05
Alili Lamine	02,75 (3)	00	02	05	05
Alaoua Djaber	03	00	03	06	06
MARA Melissa	03,5	00	03	6,5	6,5
Amrouche Melissa	03,75	/	02,5	6,5	6,5
ELLOUI LOUNES	04,5	00	03	07,5	7,5
Alak Massoud	06,25 (6,5)	00	04	10,5	10,5
Alaouche Sihem	07,5	00	02	10,5	10
(48) Alaouche Ali	01,75 (2)	/	03	05	5
Ait yachia Lyne	08	03	04	15	15
Ait yacoub Nabia	07	03	04	14	14
AKIR Adelia	03	/	02	05	05
Akrour Aline	01	/	04	05	05
Ait Tayeb Melysse	09	02,5	03,5	15	15
Aline Sara	03	/	02,5	5,5	5,5
Aline Samy	01	/	03	04	04
AMAROUNT Karim	03	/	02	05	05
Amro Lamine	02	/	01	03	03
Ait yacoub Mustapha	01	/	01,5	3,5	3,5
Alaouche AREZKI	02	/	03	5	5
Ham Anges	1,5	/	02,5	04	04



N.B : Si la note de l'interrogation, notée sur 12 points, est supérieure à 6 et que le cumul des notes est inférieur à 10, alors la note finale sera automatiquement 10/20.

		116	14	Sabat 8	116	14
1	ABADOU Li LA	9,25	4	groupes		
2	ABDELLAH MELISSA	08	4	1) Adour Leticia	8,75	4
3	ABDENOUR Lealia	11,5	4	2) Amame Ama	8	1
4	ABDELIZIZ Sarah	8	4	3) Agour M	6	4
5	AGEZMI Aya	10	3	4) AD SAOUD	7,15	3
6	PATUFO RICHARD	13,75	4	5) Adel Nassim	9,5	3
7	Abdellah Feroudja	8,25	4	6) Achili A	07	4
8	ABBAD Melinda	7,75	4	7) Adel Yasmine	4,25	4
9	ABDELLI MASSINESSA	7,75	4	8) Agoudjil Lena	6,5	4
10	MAKOMBE EDWARD J	14,50	4	9) ABREO Sommy	9,25	4
11	ABBAS OUSSAMA	4,25	4	10) Addad Inia	6,25	4
12	ABBOU NAZIM	3	4	11) Aftoucha Laureline	05	3
13	ABDELMOHAMMED	4		12) Agguini Hanane	03	
				13) Achit Samir	7,75	4
				14) Achem Nassir	5	
				15)		
				16)		
				17) ALLEN Thamilia	1,75	
				18) AGUENTIL Lyza	11	4
				19)		
				20) AÇOUKENE Giliko	-	2
				21) ACHERER Mousa	-	1
				22)		



		116	14	groupes 4	116	14
1	Abderrahmani ROZA	8	4	17) AISSAOUI IKRAM	7,75	4
2	Amrouche Rayane Azeki	9,75	4	18) ARIKENEHIM ANIS	6,75	4
3	ABERKANE AMAZIGH LOULOU	7,75	4	19) Ben Ouati Youcef	6,5	3
4	Achal Amine	5	4	20) Ait Aider Aghiles	5,25	3
5	Achiche Katia		3	21) Ahmed Said Faroua	5	4
6	Abache Dylia	3,25	3	22) Aimeva Said	5	3
7	ABZOUDI MARIA	6,25		23) Ait. Aq. Amara M ^e Brihim	6,5	3
8	Bendou Zougurtha	7,75	1	24) Ait Amour Tena	7,75	3
9	Abdenmour Melhame	8,25	3	25) Aiboud Fihili	7,75	4
10	ABKART Djamel	7,75	4	26)		
11	HACHEMI ANIS	4,25	1	27)		
				28)		
				29) Aïmeuz Fatma ???!	10,75	4
				30) AINOU CHEHAZEN ?!	4	1
				31) AISSAT MELISSA	9,75	3
				32)		
				33)		
				34) AÏCHAOUI Djamel	-	3
				35)		
				36)		
				37)		
				38)		
				39)		
				40)		
				41)		
				42)		
				43)		
				44)		
				45)		
				46)		
				47)		
				48)		
				49)		
				50)		
				51)		
				52)		
				53)		
				54)		
				55)		
				56)		
				57)		
				58)		
				59)		
				60)		
				61)		
				62)		
				63)		
				64)		
				65)		
				66)		
				67)		
				68)		
				69)		
				70)		
				71)		
				72)		
				73)		
				74)		
				75)		
				76)		
				77)		
				78)		
				79)		
				80)		
				81)		
				82)		
				83)		
				84)		
				85)		
				86)		
				87)		
				88)		
				89)		
				90)		
				91)		
				92)		
				93)		
				94)		
				95)		
				96)		
				97)		
				98)		
				99)		
				100)		

Ait Ouans Ferrouja	08	4
Ait Vhineume thirhine	4,5	4
Ait Mokhtar Kenza	4,5	4,5
Hamadache celia	4,75	4
Ait oufella LATIFA	8,25	3,75
Ait Mouboud Djouher	09	4
Ait Mouboud Ghilas	1,75	3,75
Ait ouwabs Anaïs	2,5	3
Ait Kaci Soufifa	4,25	2,5
Ait Ben amara Yamina	6,25	3,75
Ait Jugartha	6,25	3,5
Ait Lydia	7,25	3
Ait Amel Amelou celine	5,5	4
PST BACHIR Youcef		

AMMAD Wissin	3,25	1,5
ALLEL Djouher	7,75	4
HILLI Lamia	3	3,5
ALLAUA Djaber	5,25	2,5
ALIK Masther	8,25	1,5
Allouche Sihou	5,75	4
Ammouche Melissa	04	2,5
ALLAZI Yamis		1,75
ALLOUCHE Houda	2,75	2,5
BESEANER		1,5



ALEM Anger	7,75	4
Ait youcef Katia	8	4
Ahli Ahcane	15,25	3,75
Ahliche Anouar	7	3,75
Ait Tayeb Melissa	9,75	4
Ait Yahia Lipa	9,25	3,75
A liane Sara	03,00	

ALLAUCHE Houda	6,7	2,75
TAAAROUNT Kadim		3,75
PIT YOUCEF YA COUB		2

7,25