

Consultation

Master I Géographie
Linguistique

Séance de Consultation

Module: Statistique pour le
Mercredi 14/05/2014 de

13^h:00 à 14^h:30

Salle 21 Bloc 03

M. Birouche



Correction de l'examen de stat Mustar PA

EX01:

Parmi les données suivantes, quelles sont celles qui sont discrètes et celles qui sont continues.

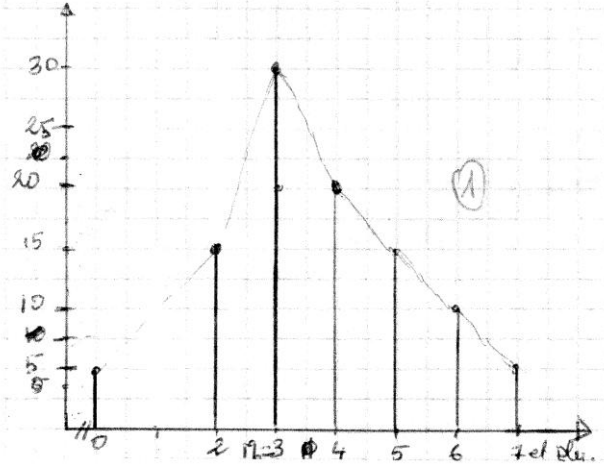
- (a): Continue (1) (b): Continue (1) (c): discrète (1)
 (d): discrète (1) (e): discrète (1) (f): Continue (1)

EX02

(1) La variable étudiée est le n^{bre} d'enfant par couple. Sa nature: va stat discrète. (1)

n ^{bre} de couples n _i	n _i	N _i	n _i x _i	$(x_i - \bar{x})^2$	$n_i (x_i - \bar{x})^2$
0	5	5 (0,1)	0	13,69	68,45
1	15	20	30	2,89	43,35
2	30	50	60	0,49	14,7
3	20	70	60	0,09	1,8
4	15	85	75	1,69	25,35
5	10	95	60	5,29	52,9
6 et plus	5	100	35	10,89	54,45
Total	100	Σn _i = 370			261

(2) Le graphique de la distribution



3) Calcul de l'écart-type σ_x

P2

① a) La moyenne arithmétique $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum n_i x_i = \frac{1}{100} 370 = \boxed{3,7}$

$\bar{x} = 4$ enfants / couple.

$\text{Var}(x) = \frac{1}{n} \sum n_i (x_i - \bar{x})^2 = \frac{1}{100} 261 = \boxed{2,61}$

① b) écart-type σ_x

$\sigma_x = \sqrt{\text{Var}(x)} = \sqrt{2,61} = \boxed{1,615}$

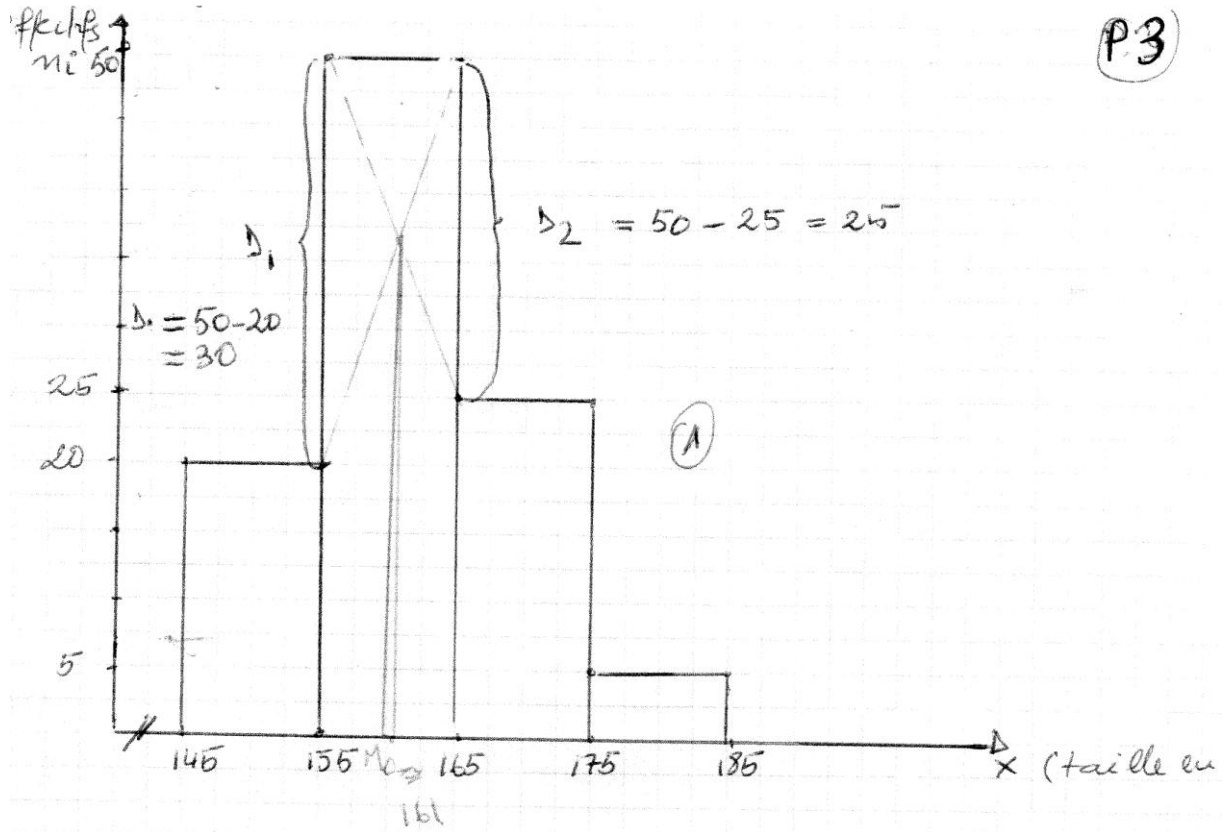
④ Le pourcentage de couples ayant moins de 4 enfants

On peut le lire sur la colonne de effectifs cumulés croissants, on constate que 50% des couples ont moins de 4 enfants ①

- donc on a 50% des couples ont moins de 4 enf

EX02: ① La variable étudiée est La taille des étudiants en cm, Sa nature est une var. stat. continue ①

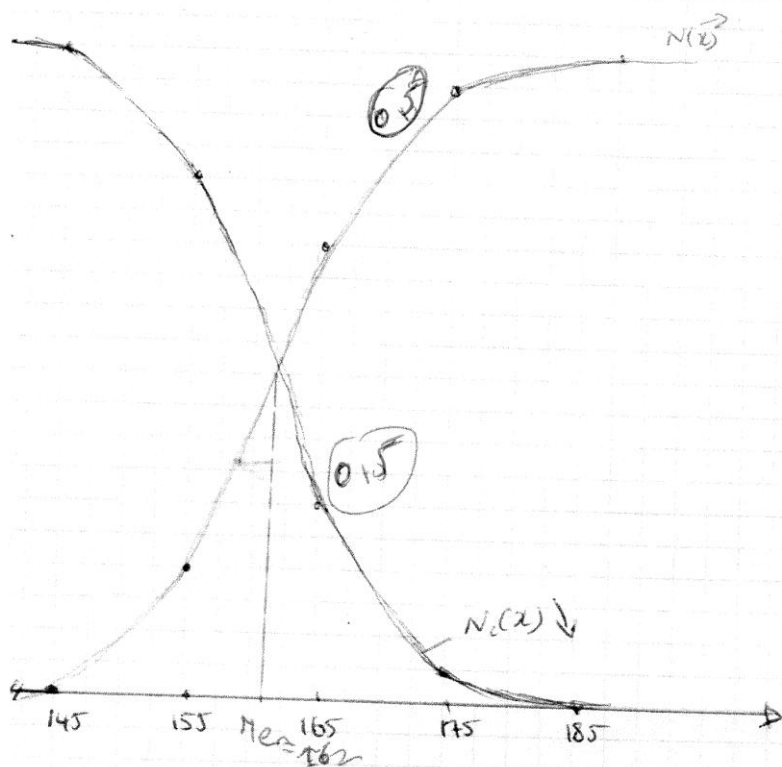
x_i	n_i	n_i°	Centre de classe c_i	N_i^{\rightarrow}	N_i^{\downarrow}	$n_i c_i$	$(c_i - \bar{x})$	$(c_i - \bar{x})^2$	$n_i (c_i - \bar{x})$
[145, 155[20	150	150	20	100	3000	-11,5	132,25	2645
[155, 165[50	160	160	70	80	8000	-1,5	2,25	112,5
[165, 175]	25	170	170	95	30	4250	8,5	72,25	1806,2
[175, 185]	5	180	180	100	5	900	18,5	342,25	1711,25
Total					0	$\sum n_i c_i = 16150$			6275



1) calcul du mode M_0

$M_0 \in [155, 165[$ $a_i = 165 - 155 = 10$

$$M_0 = x_i + a_i \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} = 155 + 10 \frac{30}{25 + 30} = 155 + 10 \frac{30}{55} = 155 + \frac{300}{55} = 160,45$$



Calcul de la médiane :

$$Me \in [155, 165[\quad \textcircled{1}$$

$$Me = x_i + a_i \frac{50 - F_i}{n_i} = 155 + 10 \frac{50 - 20}{50} = \frac{155 + 10 \times 30}{50} = 155 + \frac{300}{50} = 155 + 6 = 161$$

$$\boxed{Me = 161}$$

1. calcul de la moyenne et l'écart-type.

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum n_i c_i \quad c_i = \text{centus des classes} \quad \textcircled{1}$$

$$= \frac{1}{100} \sum n_i c_i = \frac{16150}{100} = 161,50$$

* L'écart-type $\hat{\sigma}_x = \sqrt{Var_x}$

$$Var(x) = \frac{1}{n} \sum n_i (c_i - \bar{x})^2 = \frac{6275}{100} = 62,75$$

$$\hat{\sigma}_x = \sqrt{Var} = \sqrt{62,75} = \boxed{7,921} \quad \textcircled{1}$$

DEPARTMENT AMAZIGHE

Matière:

Statistique

Enseignant:

M. Bouwelo

GRUPE 1

Date:

Master 1 Géographie Linguistique

Signature:

N°	N° d'inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance
1	09LCA366	ABDOUNE	Salima	AB	06		
2	09LCA142	ABDOUNE	Mebarka	AB	07,15		
3	11LCA059	ABDOUS	Assia	AB	05		
4	10LCA230	ADJAOUT	Youcef	ADJ	06		
5	11LCA231	ADJOU	Melaid	ADJ	01		
6	09LCA374	ADOUANE	Keltoum	ADJ	06		
7	11LCA274	AHOUAOU	Kahina	ADJ	05,25		
8	11LCA100	AID	Sara	AID	11		
9	09LCA307	AINOUZ	Siham				
10	09LCA649	AIS	Karim	AIS	11,75		
11	10LCA183	AISSAOUI	Rachid	AIS	07,15		
12	09LCA023	AIT ABDELMALEK	Radia	AIT	12,75		
13	10LCA187	AIT BAZIZ	Redhouane	AIT	07		
14	11LCA167	AIT MEDDOUR	Ghania	AIT	04		
15	10LCA229	AIT OUARET	Thiziri	AIT	08		
16	11LCA196	AIT YOUCEF	Malek	AIT	07		
17	09LCA063	AKKOUCHE	Salima				
18	09LCA045	ALLAOUA	Sofiane	ALL	10,15		
19	05821413P	AMAOUI	OUALI	AMA	07,25		
20	10LCA056	AMIMEUR	Massissilla	AM	02,15		
21	08LCA097	AMOUR	Abdelhakim				
22	11LCA299	AMOUR	Mounira	AM	08,25		
23	10LCA003	ANDJOUH	Kheiredine	AND	07,15		
24	10LCA150	AROUDJ	Rabah	ARO	09,15		
25	08818009CLCA	ATTASSI	Yahia				
26	09LCA401	AYAD	Siham				
27	10LCA141	AZERRADJ	Alima	AZ	08,25		
28	09LCA694	AZIB	Sabrina	AZ	10,15		
29	09LCA716	AZIRI	KAHINA				
30	11LCA187	AZZI	Chafiaa	AZZ	09		
31	11LCA123	BALIT	Ouarda	BAL	12		
32	11LCA114	BAOUZ	Elyes	BAO	08		
33	10LCA184	BECHIS	Badis				
34	10SH564411CLCA	BEHLOUL	Houria	BEH	11,25		
35	09LCA059	BEKAKRIA	Fares	BEK	08,75		

Signant: *A. Bouche*
Date: *Statistique*
Signature:

GROUPE 2

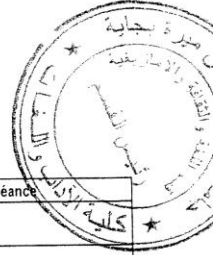
Master 1 Géographie Linguistique

N°	N° d'inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance
1	10LCA117	BELAID	Fouzia	11/25	11,25		
2	11LCA3562	BELAID	Dalila	09/25	09,25		
3	11LCA128	BELARIBI	Nadhir	05/5	05,5		
4	09LCA827	BELLIL	Siham				
5	11LCA024	BELLIL	Sonia	09	09		
6	11LCA333	BELLIL	Samir	04	04		
7	11LCA180	BELLOUT	Djamila	10	10		
8	11LCA282	BENAMROUCHE	Tassadit				
9	11LCA038	BENARAB	Hakim	09,75	09,75		
10	09LCA808	BENHADJ	Zoulikha				
11	10AR70711CLCA	BENHAMOUCHE	Lynda	05	05		
12	11LCA058	BENKHENOUCHE	Abdelhak	09,25	09,25		
13	11LCA319	BENLEFKI	Djoudi	05,5	05,5		
14	09LCA175	BENOUARET	Samra				
15	11LCA267	BENSALEM	Salim	08,5	08,5		
16	11LCA318	BERDOUS	Yamina	09	09		
17	11LCA195	BERRANE	Djamila	10,5	10,5		
18	10LCA188	BIBI	Dehia	10,25	10,25		
19	11LCA238	BOUBETACHE	Amirouche	15,25	15,25		
20	11LCA260	BOUDACHE	Radhouane	08,5	08,5		
21	11LCA364	BOUDLIDA	Loubna	05,75	05,75		
22	09LCA412	BOUDRAA	Fatma	08	08		
23	11LCA265	BOUKHELOOF	Nabila	12,5	12,5		
24	11LCA259	BOUKHENFIR	Lamia	05,5	05,5		
25	11LCA237	BOUKHENNAF	Karim	08	08		
26	08812413P	BOULILA	Hanane				
27	11LCA072	BOUMOULA	Hani				
28	11LCA345	BOUNADI	Kahina				
29	11LCA002	BOUNDAOUI	Zahia	05,25	05,25		
30	09LCA585	BOURAI	Takfarinas	12,25	12,25		
31	11LCA365	BOURAMA	Lamia	14,5	14,5		
32	11LCA217	BOUREBA	Hakim	07,25	07,25		
33	10LCA217	BOURIAH	Khoukha	02	02		
34	11LCA258	BOURKKACHE	Lylia	14	14		

int: *Statistiques*
e: *M. Bizouk*

GROUPE 3

Master 1 Géographie Linguistique



inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Note	Date/Séance
A029	BOUSBA	Ikram		<i>[Signature]</i>		16,25	
A202	BOUSEKSOU	Lynda		<i>[Signature]</i>		00	
A018	BOUSSEKOURENE	Nadjet		<i>[Signature]</i>		11,25	
CA071	BOUTMEUR	Aicha		<i>[Signature]</i>			
CA054	BOUZERA	Nassima		<i>[Signature]</i>		12	
CA359	BRAHIMI	Saida		<i>[Signature]</i>		02	
CA001	BRAHMI	Thinhinane		<i>[Signature]</i>		10,25	
CA10T014	CHABANA	Sofiane		<i>[Signature]</i>		05	
CA006	CHALANE	Samira		<i>[Signature]</i>		08,5	
CA841	CHALLAL	Nedjima		<i>[Signature]</i>		10,5	
LCA142	CHEBLI	Hassina		<i>[Signature]</i>		05	
LCA028	CHEKAQUI	Lynda		<i>[Signature]</i>		10,75	
LCA293	CHEMALA	Nawal		<i>[Signature]</i>		06,75	
ILCA023	DERMEL	Sabrina		<i>[Signature]</i>		07,25	
ILCA111	DJABOUR	Hafida		<i>[Signature]</i>			
ILCA312	DJEBAR	Houria		<i>[Signature]</i>		09,5	
ILCA846	DJERNINE	Fazia		<i>[Signature]</i>			
OLCA010	FERGANI	Mouloud		<i>[Signature]</i>		08,5	
ILCA125	FERGANI	Nadia		<i>[Signature]</i>		08	
ILCA384	FERROUKHI	Nacera		<i>[Signature]</i>		10,5	
I78186P111	FETISSI	Youcef		<i>[Signature]</i>			
ILCA005	GAGAOUA	Adel		<i>[Signature]</i>		05,5	
LOLCA092	GASMI	Abdeslam		<i>[Signature]</i>			
ILCA086	GHEBRIQUA	Sabar		<i>[Signature]</i>		07	
ILCA140	GORRI	Kenza		<i>[Signature]</i>		04	
09LCA354	GUESSAS	Rima		<i>[Signature]</i>		06,5	
09LCA865	HADDADI	Anissa		<i>[Signature]</i>		06	
09LCA712	HAFIANE	Yamina		<i>[Signature]</i>		08,25	
ILCA181	HAMICHE	Berkahoum		<i>[Signature]</i>		12	
09LCA684	HAMOUDI	Radia		<i>[Signature]</i>			
09LCA180	HAMOUR	Karima		<i>[Signature]</i>		06,5	
09LCA10	HAMZA	Hamida		<i>[Signature]</i>			
09LCA181	HASSANI	Baya		<i>[Signature]</i>		13,5	
09LCA403	HOCINA	Kahina		<i>[Signature]</i>		15,25	

DEPARTEMENT AMAZIGHE

Module: *Statistique*

Enseignant: *M. Bououa*

GROUPE 4

Date:

Master 1 Géographie Linguistique

Signature: *[Signature]*

N°	N° d'inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance
1	09LCA691	HAYOUNE	Sabrina	<i>[Signature]</i>	06,15		
2	11LCA134	HEBBACHE	Nadjib	<i>[Signature]</i>	04		
3	11LCA135	HEBBACHE	Nadir	<i>[Signature]</i>	02,25		
4	10LCA218	IAZOUGUEN	Yougourthen	<i>[Signature]</i>	05		
5	11LCA019	ICHALAL	Dyhia	<i>[Signature]</i>	09		
6	11LCA171	IDIR	Souhila	<i>[Signature]</i>	02		
7	11LCA230	IDIR	Saloua	<i>[Signature]</i>	02		
8	11LCA113	IGHIT	Kahina	<i>[Signature]</i>	06		
9	11LCA006	IOUKNANE	Nassima	<i>[Signature]</i>	11		
10	10LCA039	IRBAH	Farida	<i>[Signature]</i>	06,15		
11	11LCA070	KACIMI	Belal	<i>[Signature]</i>	12		
12	11LCA025	KAJITE	Kassia	<i>[Signature]</i>	05		
13	11LCA102	KEDDACHE	Malika	<i>[Signature]</i>	08		
14	09LCA083	KHACHAM	Walida				
15	11LCA402	KHALDI	Fatma zohra	<i>[Signature]</i>	13		
16	11LCA220	KHELLAF	Kahina	<i>[Signature]</i>	08		
17	08LCA299	KHERBACHE	Samir	<i>[Signature]</i>	11,25		
18	08LCA501	KIFOUCHE	Abdelmadjid	<i>[Signature]</i>			
19	09SH25611CLCA	KOUK	Lamia	<i>[Signature]</i>	03		
20	09LCA515	LAHCENE	Fadhila				
21	11LCA245	LAIDALI	Kamal	<i>[Signature]</i>	09,15		
22	09LCA367	LARADI	Zahra	<i>[Signature]</i>	07,25		
23	11LCA078	<i>[Signature]</i>	Fateh	<i>[Signature]</i>	13,15		
24	11LCA080	LEGAAR <i>[Signature]</i>	Amel	<i>[Signature]</i>	05,15		
25	10LCA130	LIMANI	Lila	<i>[Signature]</i>	07,25		
26	11LCA377	LOUDAHI	Nassim	<i>[Signature]</i>	06		
27	09LCA633	MAAFA	Kahina				
28	10DR30811CLCA	MADI	Nabil	<i>[Signature]</i>	07,15		
29	11LCA389	MAHAOUI	Karima				
30	11LCA124	MAMMERI	Thanina	<i>[Signature]</i>	09,25		
31	09LCA103	MAZRI	Sonia	<i>[Signature]</i>	03,15		
32	11LCA160	MEBARKI	Mustapha	<i>[Signature]</i>	04		
33	11LCA126	MEDDOUR	Samia	<i>[Signature]</i>	08,15		
34	09LCA287	MEDIOUNE	Nassima				
35	11LCA241	MEHABA	Souhila	<i>[Signature]</i>	05,15		

TAMAZIGHE,

Stasiques SI

GRUPE 5

10/03/2014

M. Br unulo

Master 1 Géographie Linguistique

ature:

N° d'inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance
11LCA241	MEHABA	Rafik	MCA	02		
10LCA190	MEHDAOUI	Sabrina	MCA	08,15		
11LCA275	MENAI	Karima	MCA	05,15		
09LCA456	MENDIL	Azeddine				
10LCA226	MERABET	Mebarka	MCA	03		
11LCA027	MERIDJA	Sabrina	MCA	05		
10LCA033	MERNACHE	Dalila	MCA	18,15		
11LCA357	MERZOUK	Adel	MCA	17,15		
11LCA099	MERZOUK	Amel	MCA	06,15		
11LCA222	MESSAOUDEN	Aida	MCA	08		
10LCA243	MEZOUANI	Nabil				
09LCA147	MOUSSAOUI	Kahina	MCA	12		
09LCA196	MOUZAOUI	Aida				
11LCA234	NAIT IDIR	Fahima	MCA	06		
09LCA273	NASRI	Hamida				
10LCA005	NOURI	Fawzi	MCA	03		
11LCA152	OUADI	Kamilia	MCA	04,25		
10LCA247	OUALI	Ouaghli	MCA	04		
09LCA707	OUCHENE	Rachida	MCA	10,75		
11LCA003	OUJEHANI	Siham	MCA	09		
09LCA560	OUGHILIS	Tarik	MCA	06,15		
11LCA372	OULTACHE	Nassim	MCA	09,15		
10DR25511CLCA	OUMERABET	Assia	MCA	04		
11LCA287	OUSIDENE	Khalef	MCA	05		
09LCA325	OUSSADI	Massinissa	MCA	09,15		
11LCA068	OUSSAR	Aziza	MCA	13,15		
09LCA530	RAHAL	Lynda	MCA	10		
10LCA051	RAHMOUNI	Amer	MCA	08		
09LCA381	REDOUANE	Kahina	MCA	02,15		
09LCA726	REDOUANE	Naoual	MCA	01		
10LCA090	REKKAS	Hakim	MCA	05		
11LCA255	RIHANI	Brahim				
10LCA065	ROUBACHE	Safia	MCA	02		

DERRAHMANE MIRA -BEJAIA-
S LETTRES ET DES LANGUES

Année Universitaire 2013/2014

NT AMAZIGHE

ant: Slatigheuy S I
10/03/2014

GROUPE 6

M. Brucher

Master 1 Géographie Linguistique

Signature:

N°	N° d'inscription	Nom	Prénom	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance	Date/Séance
1	09LCA738	MOKDES	LYDIA				
2	09LCA756	SADDIK	Abdellah	SADDIK	07.15		
3	11LCA051	SADOUDI	Sabrina	SADOUDI	12.15		
4	09LCA316	SAIDANI	Sonia				
5	11LCA349	SAIDOUN	Khaled	SAIDOUN	07.25		
6	11LCA189	SARAOUI	Ghania	SARAOUI	10.25		
7	10LCA069	SAYOUDI	Damia	SAYOUDI	09.25		
8	11LCA069	SEBA	Fairouz	SEBA	14.15		
9	10LCA240	SELLAH	Aida	SELLAH	13.15		
10	11LCA179	SEMACHE	Hassina	SEMACHE	08		
11	10LCA211	SHANDER	Takfarinas	SHANDER	00		
12	11LCA370	SIMAHFOUD	Safia				
13	10LCA104	SLIMANI	Aziz	SLIMANI	06		
14	09LCA082	SLIMANI	Naima				
	11LCA121	TAARKOUBET	Abdelmalek	TAARKOUBET	05.15		
15	11LCA228	TAKELICH	Ouardia	TAKELICH	07.25		
16	11LCA422	TALEB	Smail	TALEB	02.25		
17	11LCA375	TAMAZIGHT	Tinhinane	TAMAZIGHT	03		
18	09LCA830	TAROUANSAID	Abdelhalim	TAROUANSAID	09.15		
19	11LCA146	TARTAG	Kahina	TARTAG	06		
20	11LCA425	TIMERICHT	Lynda	TIMERICHT	14		
21	09LCA455	TITOUAH	Mekioussa	TITOUAH	10		
22	10LCA066	TITOUH	Ouarda	TITOUH	08		
23	09LCA809	YAHIAOUI	Lydia	YAHIAOUI	06.25		
24	09LCA648	YAKOUBI	Kahina				
25	09LCA10T001	YAZID	Hocine	YAZID	02.15		
26	11LCA158	YONS	Ilham	YONS	06		
27	101955213P	YOUSFI	NOUARA	YOUSFI	06.25		
28	11LCA047	ZANE	Sihem	ZANE	10		
29	09LCA239	ZERROUH	Djedjiga	ZERROUH	07.15		
30	09LCA640	ZERZAR	Nesma	ZERZAR	06.15		
31	09LCA853	ZOUAOUI	Fahim				