

Corrigé type EM12

Section B

Mathématiques financières

Exercice n°1

A/ $C_0 = 12.300 \text{ €}$

$t = 8\%$

$C_n = 12.432 \text{ €}$

$n = ?$

$C_n = C_0 + I$

$C_n = C_0 + C_0 \times \frac{t}{100} \times \frac{n}{360}$

$I = C_n - C_0$

$I = 12.432 - 12.300$

$I = 132$



$I = C_0 \times \frac{t}{100} \times \frac{n}{360} \Rightarrow$

$n = \frac{I}{C_0 \times \frac{t}{36000}} = \frac{132}{12300 \times \frac{8}{36000}}$

$n = 48,29$

$n = 49 \text{ jours}$



La date à laquelle cette somme acquise a été atteinte est de 49 jours après le 08 juin, de 8 juin — 30 juin = 22 jours, de 1 juillet — 27 juillet = 27 jours

alors la date est le 27 juillet



$C = ?$

$t = 9,5$

$n = 72 \text{ jours}$

Intérêt commercial = $\frac{C \times t \times n}{36000}$

Intérêt civil = $\frac{C \times t \times n}{36500}$

Intérêt commercial - Intérêt civil = 1,71

$\frac{C \times t \times n}{36000} - \frac{C \times t \times n}{36500} = 1,71$

$C \left(\frac{t \times n}{36000} - \frac{t \times n}{36500} \right) = 1,71$

$C \left(\frac{9,5 \times 72}{36000} - \frac{9,5 \times 72}{36500} \right) = 1,71$

$C (0,019 - 0,0187) = 1,71$

$C = \frac{1,71}{0,0003}$



5700



Exercice n° 2

$$C_1 = 20.000 \text{ €} \rightarrow i_1 = ? \rightarrow n = 4 \text{ ans}$$

$$C_2 = 50.000 \text{ €} \rightarrow i_2 = ? \rightarrow n = 4 \text{ ans}$$

$$\begin{cases} C_1 (1+i_1)^4 + C_2 (1+i_2)^4 = 109.199,13 \\ C_1 (1+i_2)^4 + C_2 (1+i_1)^4 = 112.159,56 \end{cases} \quad (2)$$

$$\begin{cases} 20.000(1+i_1)^4 + 50.000(1+i_2)^4 = 109.199,13 & \text{(on divise sur } 20.000) \\ 20.000(1+i_2)^4 + 50.000(1+i_1)^4 = 112.159,56 & \text{(on divise sur } 50.000) \end{cases}$$

$$(1+i_1)^4 + 2,5(1+i_2)^4 = 5,4599565 \dots \dots (1)$$

$$0,4(1+i_2)^4 + (1+i_1)^4 = 2,2434912 \dots \dots (2)$$

$$(1) - (2) \Rightarrow 2,1(1+i_2)^4 = 3,2167653$$

$$\Rightarrow (1+i_2)^4 = 1,531793$$

$$\Rightarrow (1+i_2) = \sqrt[4]{1,531793}$$

$$\Rightarrow 1+i_2 = 1,1125$$

$$i_2 = 0,1125$$

$$i_2 = 11,25\%$$



ou remplaçant $i_2 = 11,25\%$ dans (1) on trouve :

$$(1) \Leftrightarrow (1+i_1)^4 + 2,5(1+0,1125)^4 = 5,4599565$$

$$\Leftrightarrow (1+i_1)^4 = 1,6304740171$$

$$\Leftrightarrow (1+i_1) = \sqrt[4]{1,6304740171}$$

$$\Leftrightarrow (1+i_1) = 1,13$$

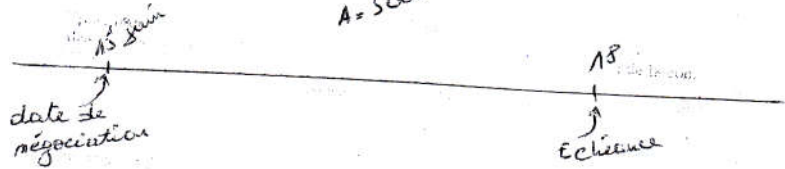
$$\Leftrightarrow i_1 = 0,13$$

$$\Leftrightarrow i_1 = 13\%$$



Exercice n°3

$$A = 5000 \text{ €}$$



$$t = 9,2\% \quad n = ? \quad \begin{array}{l} \text{du 15 au 30 juin} \rightarrow 15 \text{ jours} \\ \text{du 01 au 31 juillet} \rightarrow 31 \text{ jours} \\ \text{du 01 au 31 Août} \rightarrow 31 \text{ jours} \\ \text{du 01 au 18 Sept} \rightarrow 18 \text{ jours} \end{array} \quad (1,5)$$

1. AGio total hors taxe

$$\begin{aligned} \text{AGio HT} &= A \times t \times \frac{n}{360} + A \times t' \times \frac{n}{360} + A \times t'' \\ &= 5000 \times \frac{9,2 \times 95}{100 \times 360} + 5000 \times \frac{0,8}{100} \times \frac{95}{360} + 5000 \times \frac{0,4}{100} \\ &= 124,389 + 10,55 + 20 \end{aligned}$$

$$\boxed{\text{AGio HT} = 154,93 \text{ €}} \quad (1,5)$$

- Le montant net de négociation

$$\begin{aligned} \text{le net de négociation} &= A - \text{AGio} \\ &= 5000 - 154,93 \\ &= 4848,07 \end{aligned}$$

$$\boxed{\text{le net de négociation} = 4848,07 \text{ €}} \quad (1,5)$$

2. Le taux réel d'escompte

$$\text{AGio HT} = \frac{A \times q \times n}{36000}$$

$$\begin{aligned} q (\text{taux réel d'escompte}) &= \frac{\text{AGio HT} \times 36000}{A \times n} \\ &= \frac{154,93 \times 36000}{5000 \times 95} \end{aligned}$$

$$\boxed{q = 11,51\%} \quad (1,5)$$

ou

$$q = t + t' + t'' \times \frac{360}{n}$$

$$q = 9,2 + 0,8 + 0,4 \times \frac{360}{95}$$

$$q = 9,2 + 0,8 + 1,51$$

$$\boxed{q = 11,51\%}$$

3. Le taux de revient

$$\theta = \frac{\text{AGio TTC} \times 36000}{\text{valeur nette d'escompte} \times n} = \frac{154,93 \times 36000}{4848,07 \times 95}$$

$$\boxed{\theta = 11,87\%} \quad (1)$$

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMARI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre

Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5

Chargé de cours : _____

Chargé de TD/TP : _____

Emargement : _____

Section : B

Groupe : 7

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	CHAOUAD SAMIR	30/03/1995	00,50					04/07
2	HADDADI BELKACEM	09/06/1997	00,50					04/07
3	HADID FETTA	05/01/1993	00,50	10,00				
4	HADJEB LYDIA	02/05/1997	01,50	10,00				
5	HAMADACHE LYES	26/09/1994	00,00	10,00				
6	KARA FADILA	03/01/1991	/					
7	KECHAD NORDDINE	20/01/1996	/	00,00				
8	KECIR LYZA	09/12/1998	00,00					
9	KESSI MOUSSA	03/06/1993	/					
10	KETTOU LAHLOU	13/05/1995	/					
11	KHALFOUNI HAYET	05/05/1992	01,00					
12	KHEDDACHE KHADIDJA	17/11/1996	00,00					
13	KHEDIR KAMEL	13/09/1995	01,00					
14	KHELFAOUI SOURAYA	22/09/1996	00,50					
15	KHELIFA LYES	26/09/1995	00,00					
16	KHELOUFI REDHA	25/06/1995	00,50					04/07
17	KHIMOUH RACHIDA	19/01/1995	01,00					
18	KIFOUCHE SAMIRA	22/12/1992	/					
19	KONATE MOUSSA	23/03/1994	08,00					
20	KONATE SIRIMAN	10/03/1997	12,00					
21	KRIM DJAMEL	13/12/1994	/					
22	L'HADJ SAID	05/03/1996	00,00					
23	LABATI OUSSAID	14/03/1993	00,00					
24	LAHOUALI CHABANE	09/10/1997	00,50					
25	LALAOUI ALDJIA	26/10/1999	03,50					
26	LAMINE HAYET	23/04/1996	00,00					
27	LAMOURI MALIKA	26/01/1993	00,50					
28	LAOUBI MADJID	17/05/1996	00,00					
29	LARABI SAMIRA	14/05/1998	01,00					
30	LARBES FATIHA	15/02/1997	01,50					
31	LARBI LILIA	01/08/1996	00,50					
32	LARBI MASSINISSA	18/06/1995	00,50					
33	LARDJANE MELISSA	23/03/1998	00,50					
34	LEHAMEL LYDIA	18/04/1992	00,50					04/07 2019
35	LOUNI FATIMA	27/01/1995	/					
36	LOUNIS NARIMEN	02/06/1997	03,50					
37	MAKOUR DHAOUIA	26/08/1998	/					
38	MAMMOU IMANE	03/06/1992	00,50					
39	MANSOURI MALIKA	04/08/1995	01,50					04/07
40	MAZAGHRANE SOUAD	25/11/1990	03,50					04/07/2019
41	OUADAH FAWZI	15/06/1996	00,00					
42	SAIM HOCINE	18/12/1996	/					

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMARI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre

Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5

Chargé de cours : _____

Chargé de TD/TP : _____

Emargement : _____

Section : B

Groupe : 8

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	HEDDAR MOKRANE	17/06/1991	12,00					
2	LY MOHAMED TIEMOKO	19/08/1993	10,00					
3	MAHAMAT IDJIL MOUSSA	27/04/1995	08,50					
4	MAHAMAT YOUSOUF HACHIM	01/01/1993	10,00					
5	MALLAOUI HAMIDA	11/03/1999	02,50					
6	MANDLATE CRISTIANO DOMINGOS	15/04/1992	05,00					
7	MARA EMMANUEL JOE	25/12/1990	07,00					
8	MATOUK EL HACHIMI	01/01/1995	06,00					
9	MAZOA MOHAMMED OMAR	16/10/1996	13,00					
10	MAZRI SYLIA	23/08/1996	01,50					
11	MBADO ANTONIO CASTILHO JOAO	11/02/1994	02,50					
12	MECHARREK SIHAM	24/04/1996	01,50					
13	MECHROUK Wafa	15/11/1997	01,50					
14	MEKAOUI MELISSA	28/05/1998	00,50					
15	MEKTOUL YACINE	01/04/1995	00,00					
16	MELIANI HASSEN	31/07/1996	00,00					
17	MENDAS ABDENASER	30/10/1995	01,50					
18	MERDAOUI HANANE	21/04/1994	03,00					
19	MEROUANE SYLIA	17/03/1996	07,00					
20	MESLI TOUFIK MOHAMED	02/05/1998	04,50					
21	MESSAOUDENE OURDIA	29/09/1998	05,50					
22	MESSAOUDI CHAFAA	04/02/1994	/					
23	MESSOUICI LYES	05/09/1996	00,00					
24	MEZAGUER KAHINA	09/04/1995	00,50					
25	MEZRAG JUBA	05/11/1995	/					
26	MOHAMMED SEGHIR KARIMA	22/01/1993	00,00					
27	MOHAMMEDI GHANIA	15/11/1992	01,50					
28	MOKRANE FERIEL	24/06/1997	04,50					
29	MOTA RONALDO WILSON ELIAS DE	23/08/1994	03,50					
30	MOUSSI SIHEM	09/10/1995	03,50					

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMÉRI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre
 Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5
 Chargé de cours : _____
 Chargé de TD/TP : _____
 Emargement : _____

Section : B Groupe : 9

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	BERKANI SMAIL	03/02/1995	00,50	-	-	-	-	-
2	DIARRA MOUSSA	24/09/2000	00,50	-	-	-	-	-
3	IRATNI YOUNES	29/09/1996	-	-	-	-	-	-
4	LADJALI HAMID	01/12/1997	00,50	-	-	-	-	-
5	MAINI ZOULIKHA	03/06/1995	-	-	-	-	-	-
6	MEFTAH FAOUZI	22/07/1995	00,50	-	06.75	01.00	06.75	-
7	MOUALEK ANAIS GHENIMA	17/10/1996	00,50	-	-	-	-	-
8	MOULA NABIL	21/03/1995	00,00	-	-	-	-	-
9	MOULOUD AMEL	17/05/1992	-	-	-	-	-	-
10	MOUSSAOUI NACIMA	29/12/1997	00,50	-	04.25	03.00	04.25	-
11	MOUSSOUNI MOULOUD	15/05/1996	00,50	-	-	-	-	-
12	MOUZARINE AZIZ	15/10/1991	-	-	02.00	05.00	05.00	-
13	MOUZARINE NADJET	21/04/1998	00,50	-	04.50	-	04.50	-
14	MULUNDO INES LIRIANI	19/12/1994	00,50	-	04.75	01.00	04.75	-
15	MUYOBA MONDE TABITHA	11/08/1999	01,50	-	-	-	-	-
16	NADRI NABILA	25/04/1992	00,50	-	06.25	01.00	06.25	-
17	NAIT ABDERRHMANE SOUHILA	07/06/1995	01,00	-	05.25	01.00	05.25	-
18	NAIT ALI GHENIMA	27/05/1987	00,50	-	-	-	-	-
19	NAIT AMARA THIZIRI	29/05/1999	00,50	-	-	-	-	-
20	NAIT BOUZID NESRYNE	04/02/1996	00,50	-	04.00	-	04.00	-
21	NAIT SADI SALIM	11/09/1997	02,00	-	-	-	-	-
22	NAMALA RONAH	24/10/1997	03,00	-	-	-	-	-
23	NEHAD AHMED	06/10/1997	-	-	07.25	-	07.25	-
24	NEKICHE YACINE	01/06/1996	00,50	-	-	-	-	-
25	NEKKAH MERIEM	18/04/1998	00,50	-	07.00	01.50	07.00	-
26	NEKMI NASSIMA	26/08/1996	00,00	-	-	-	-	-
27	NEMIR LYNDA	01/01/1997	00,50	-	06.00	10.00	10.00	-
28	NUMAN MOHAMMED KHAMIS	03/12/1995	17,00	-	-	-	-	-
29	OMARI KENZA	22/04/1996	-	-	06.25	01.00	06.25	-
30	OUAHEB LYNDA	16/10/1996	-	-	-	-	-	-
31	OUALI KENZA	10/03/1996	00,50	-	-	-	-	-
32	OUARAB OURDIA	02/03/1994	00,50	-	04.00	07.50	07.50	-
33	OUBAZIZ MELISSA	01/01/1995	-	-	-	-	-	-
34	OUHADDA MANAL	06/12/1996	-	-	-	-	-	-
35	OUHADDA RABAH	03/08/1997	00,50	-	-	-	-	-
36	OULD BACHIR BRAHIM	16/10/1995	-	-	-	-	-	-
37	OULD BRAHAM TOUNSIA	29/08/1995	-	-	-	-	-	-

Mouloudi Amar 14/08/93 01,50/20
 AKAMA EUNICE MOCHÉCHE 01.01.98 04,00/20

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMÉRI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre
 Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5
 Chargé de cours : _____
 Chargé de TD/TP : _____
 Emargement : _____

Section : B Groupe : 10

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	GHEBRAOUI ROZINA	13/03/1994	05,00	14.50	-	-	-	-
2	HAMICHE YANIS	01/07/1997	01,50	10.00	-	-	-	-
3	HAOUCHINE LARBI	30/09/1989	-	-	-	-	-	-
4	MAHIOUS HAYAT	07/10/1996	00,50	13.00	-	-	-	-
5	OU-REZKI NASSIM	19/01/1996	00,00	14.50	-	-	-	-
6	OUARAB TINHINANE	31/08/1997	00,00	13.00	06.75	04.00	06.75	-
7	OUCHENE TASSADIT	14/10/1994	00,00	06.00	03.50	00.50	03.50	-
8	OULD KACI YOUNES	30/11/1994	-	10.00	-	-	-	-
9	OULD MAHAMMED SAADI	05/08/1983	-	-	-	-	-	-
10	OULD OUALI KARIMA	09/02/1996	05,50	13.00	-	-	-	-
11	OULD SLIMANE CHABANE	06/07/1997	07,00	10.00	-	-	-	-
12	OULD SLIMANE QUERDIA	09/08/1997	05,50	16.50	-	-	-	-
13	OUMEDJKANE CHANEZ	09/09/1998	01,50	11.00	-	-	-	-
14	OUMSALEM KENZA	31/03/1999	05,00	13.50	-	-	-	-
15	OUNNADI NASSIMA	03/01/1991	02,00	12.00	-	-	-	-
16	OURIACHI SID ALI	05/04/1998	-	10.00	-	-	-	-
17	OUSLIMANI OUSSAMA	25/05/1998	00,50	13.50	-	-	-	-
18	OUSSIDHOUM HAMID	13/06/1991	-	05.00	03.00	-	03.00	-
19	OUTARAB SONIA	21/04/1998	00,50	12.50	-	-	-	-
20	OUZAID YOUNES	09/11/1994	00,50	14.50	-	-	-	-
21	PRINCE RIMTEMADJI NGARHOUNOUM	03/07/1997	15,00	18.00	-	-	-	-
22	QUETA EURIZANDA FATIMA	02/10/1989	00,50	13.00	06.75	02.00	06.75	-
23	RABAH RACHID	10/11/1997	04,00	13.50	-	-	-	-
24	RACHEDI NADIA	12/01/1998	01,50	14.50	-	-	-	-
25	RAHIM MADJID	26/05/1994	02,00	11.00	-	-	-	-
26	RAHMANI BRAHIM	17/07/1994	05,50	15.00	-	-	-	-
27	RAHOUI MOHAMED	16/11/1997	04,50	-	-	-	-	-
28	RANGEL FERNANDES AMBROSIO	04/10/1996	06,50	18.00	-	-	-	-
29	REHOUNE SAMIRA	01/06/1996	04,00	13.50	-	-	-	-
30	ROUFIED SIHAM	25/10/1996	00,50	13.50	07.00	-	07.00	-

Sadali Hassiba 00,50

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMÉRI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre
 Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5

Chargé de cours : _____

Chargé de TD/TP : _____

Emargement : _____

Section : B Groupe : 11

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	BELAIDEL KOCEILA	23/08/1995	03,00	-	-	-	-	-
2	MOULOUDI AMAR	14/08/1993	-	-	-	-	-	-
3	ONDO MIKUE MARTIN MICHA	20/01/1996	00,50	12.00	-	-	-	-
4	OUBARECHE BILAL	15/02/1997	00,50	16.00	-	-	-	-
5	RENNOU HAKIM	01/03/1992	00,50	11.00	-	-	-	-
6	REZKI SOFIANE	15/09/1998	-	-	-	-	-	-
7	SAADI LAMIA	15/03/1997	00,50	15.50	-	-	-	-
8	SAADI OUAHIBA	09/03/1994	02,00	13.00	-	-	-	-
9	SAADI YASMINE	17/01/1996	00,50	15.50	-	-	-	-
10	SADALI HASSIBA	07/04/1991	-	06.00	03.50	04.00	04.00	-
11	SADOCK CAROLINE TATENDA	03/01/1997	13,00	18.00	-	-	-	-
12	SAHOUANE NASSIM	18/11/1997	04,00	11.00	-	-	-	-
13	SAIB SOFIANE	08/08/1992	-	02,00	04,50	-	01,50	-
14	SAIDANI NADJET	13/02/1994	-	15,00	07,75	03,00	07,75	-
15	SAIDANI ZINEDDINE	05/10/1994	00,50	14.00	-	-	-	-
16	SAIDI MASSINISSA	29/11/1998	00,50	13.00	-	-	-	-
17	SAIDJ LYES	09/08/1999	11,00	3,50	-	-	-	-
18	SAIDJ NARIMANE	06/06/1993	01,50	13.50	07,00	-	07,00	-
19	SAIFI THILELI	14/09/1997	01,50	14.50	-	-	-	-
20	SALAH OUERDYA	26/03/1994	-	-	-	-	-	-
21	SALIFOU MAHAMADOU ABDOUL	29/09/1996	12,00	18.00	-	-	-	-
22	SAYAH GHILES	05/03/1996	07,50	15.00	-	-	-	-
23	SEBAGHI NADIA	08/12/1994	06,50	14.00	09,25	04,00	09,25	-
24	SEMANI AZOUAOU	07/05/1994	00,00	-	-	01,50	01,50	12/09/2018
25	SIAMMOUR AMINE	15/04/1996	02,50	11.00	05,75	-	05,75	-
26	SITAHAR DJEDJIGA	18/11/1993	04,50	13.50	-	-	-	-
27	SIDENNAS FERHAT	07/01/1994	04,50	12.00	08,25	04,00	08,25	-
28	SIDENNAS YACINE	06/01/1997	04,00	10.00	08,00	08,00	08,00	-

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ MOULOUD MAMMÉRI
 Faculté des Scs Economiques, Commerciales et des Scs de Gestion

PROCES-VERBAL MODULAIRE

Année : 2018/2019

Module : Mathématiques Financières

Niveau : 4ème Semestre
 Filière : Licence L.M.D //

Coef. : 2 Crédit : 5

Chargé de cours : _____

Chargé de TD/TP : _____

Emargement : _____

Section : B Groupe : 12

N°	Nom et Prénoms	Date Nais.	EX 1	TD	M.Ses1	Ses.2	M.G	Période
1	BOUHERAOUA DOUNIA	24/10/1996	-	12.50	-	-	-	-
2	HAMDADA MASSINISSA ADAM	05/02/1997	01,00	05.00	-	-	-	-
3	HANTOUR HOCINE	21/06/1997	00,00	-	-	-	-	-
4	MAHAMAT HAMID ABDOULAYE	02/05/1996	03,00	14.00	-	-	-	-
5	MEGROUS SIHAM	01/01/1996	03,00	12.50	-	-	-	-
6	RAHALI LYAZID	21/08/1996	03,00	11.00	-	-	-	-
7	SAIDANI DAYA	13/01/1995	01,50	12.50	-	-	-	-
8	SANGHO KHADISSA BOUBOU	04/08/1999	17,00	16.50	-	-	-	-
9	SOW OUSMANE ABDOULAYE	1996	00,50	03.00	-	-	-	-
10	TAFAT FARIDA	18/06/1994	03,00	13.50	-	-	-	-
11	TALBI NASSIM	13/08/1995	02,00	14.50	07,50	06,00	07,50	-
12	TALEB CYLIA	15/01/2000	03,00	12.00	-	-	-	-
13	TIGHRINE FAIZA	12/01/1995	01,50	12.50	-	-	-	-
14	TOUAT KATIA	28/08/1995	-	10.00	-	-	-	-
15	TOUAT NAWEL	23/01/1993	-	-	-	-	-	-
16	TOURE SEYDOU AHMED SIDIYO	28/01/1999	15,00	18.00	-	-	-	-
17	TRAORE AMINATA	21/11/1998	16,00	16.50	-	-	-	-
18	TUKUBE CORPRIAM	07/07/1996	10,00	15.50	-	-	-	-
19	VACHOR AMINE	28/08/1997	00,00	-	-	-	-	-
20	YAHIAOUI SARA	15/11/1995	-	-	-	-	-	-
21	YAHATENE OUARDA	14/02/1998	00,50	12.50	-	-	-	-
22	YAHATENE SIHAM	18/05/1998	00,50	12.50	-	-	-	-
23	YAKER MOKRANE	20/03/1993	-	-	-	-	-	-
24	YANES ALI	01/03/1995	03,00	14.50	-	-	-	-
25	ZEGHDOUDI LYLIA	14/12/1989	00,50	-	-	-	-	-
26	ZEMHI HAKIM	13/02/1997	00,50	13.00	06,75	01,00	06,75	-
27	ZENNOUCHE BOUSSAD	09/02/1990	01,00	06.00	03,50	04,00	04,00	-
28	ZERBOUT OUERDIA	12/03/1997	00,00	05.00	-	-	-	-
29	ZERZOUR NABILA	23/01/1994	00,50	13.00	06,75	01,00	06,75	-
30	ZIANI KAMEL	29/01/1995	0	-	-	-	-	-
31	ZIBOUCHE DJAMILA	07/05/1996	02,50	13.50	-	-	-	-
32	ZOBIRI KARIM	26/05/1994	02,00	11.00	-	-	-	-
33	ZVAROWA RAYMOND	02/09/1995	12,00	15.50	-	-	-	-