



Année Académique: 2020/2021

Filière: Télécommunications

Spécialité: Télécommunications

Niveau: Licence 3ème Année

Domaine: Sciences et Technologies

Arrêté d’habilitation de l’offre de formation: N°705 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2020/2021 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S				
		6Cred=2, Coef=2				6Cred=10, Coef=5				6Cred=8, Coef=4				6Cred=9, Coef=5						6Cred=1, Coef=1				
		Optoélectronique [Cr:1, Co:1]	Sécurité de l'information [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Antennes et Lignes de transmissions [Cr:4, Co:2]	Communications numériques [Cr:6, Co:3]	Moyenne UE	Credit UE	Codage et Théorie de l'information [Cr:4, Co:2]	Réseaux informatiques locaux [Cr:4, Co:2]	Moyenne UE	Credit UE	Projet de Fin de Cycle [Cr:4, Co:2]	TP Antennes Lignes de transmissions [Cr:2, Co:1]	TP Communications numériques [Cr:2, Co:1]	TP Réseaux informatiques locaux [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Projet professionnel et gestion d'entreprise [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Credits UE Semestre	Moyenne du Semestre
AHRIZ Mouna	181835032870	14.0	0.0	7.0	1.0	9.1	9.0	9.04	0.0	10.7	10.28	10.49	8.0	12.0	12.0	11.0	10.0	11.4	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	10.26
ANANI Abdeldjalil	181835038720	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	8.2	6.64	0.0	2.1	3.0	2.55	0.0	12.0	12.25	0.0	0.0	7.25	6.0	9.5	9.5	0.0	6.0	5.24
BADRI Maroua	181835039939	13.0	0.0	6.5	1.0	1.5	4.2	3.12	0.0	9.8	4.0	6.9	0.0	14.0	10.0	13.0	7.5	11.7	9.0	15.0	15.0	1.0	11.0	7.63
BAHA Chaima	181835033254	14.0	0.0	7.0	1.0	16.0	16.8	16.48	10.0	15.1	15.48	15.29	8.0	15.0	13.75	13.5	12.0	13.85	9.0	16.75	16.75	1.0	30.0	14.33
BAOUIA Ziad	181835035783	13.5	0.0	6.75	1.0	10.9	6.2	8.08	4.0	9.1	8.7	8.9	0.0	15.0	11.5	12.0	9.5	12.6	9.0	16.5	16.5	1.0	15.0	9.94
BECHAR Safa yasmine	181835033256	13.5	0.0	6.75	1.0	10.2	8.1	8.94	4.0	10.6	10.2	10.4	8.0	18.5	12.5	13.5	10.0	14.6	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	11.12
BELAMRI Ferial	181835036156	14.0	0.0	7.0	1.0	11.7	10.2	10.8	10.0	12.8	7.6	10.2	8.0	16.0	13.0	13.0	10.0	13.6	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	11.34
BEN AISSA Khaoula	171735037979	13.0	0.0	6.5	1.0	11.3	11.7	11.54	10.0	8.8	10.0	9.4	4.0	13.5	13.0	13.5	10.0	12.7	9.0	15.75	15.75	1.0	30.0	11.03
BEN AMMAR Sana	171735038059	13.0	0.0	6.5	1.0	10.1	12.3	11.42	10.0	9.1	10.4	9.75	4.0	13.5	13.0	12.5	10.0	12.5	9.0	15.25	15.25	1.0	30.0	10.99
BEN SMINA Hatem	181835037902	14.0	0.0	7.0	1.0	2.7	5.6	4.44	0.0	10.4	3.9	7.15	4.0	12.0	12.0	10.0	8.0	10.8	9.0	16.0	16.0	1.0	15.0	7.93
BENZINA Aya	171735033687	14.0	0.0	7.0	1.0	14.7	10.3	12.06	10.0	9.7	13.4	11.55	8.0	15.0	13.75	14.0	15.5	14.65	9.0	16.5	16.5	1.0	30.0	12.37
BORDJI Amira	181835035673	13.5	0.0	6.75	1.0	9.5	11.6	10.76	10.0	13.2	12.98	13.09	8.0	14.0	12.5	13.5	14.0	13.6	9.0	15.25	15.25	1.0	30.0	11.94
BOUABID Nour el houda	171735044604	13.0	0.0	6.5	1.0	9.2	6.9	7.82	0.0	9.8	12.18	10.99	8.0	14.5	11.75	13.0	14.0	13.55	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	10.52
BOUDERBALA Amira	181835032188	13.0	0.0	6.5	1.0	12.4	9.2	10.48	10.0	15.9	10.28	13.09	8.0	14.5	12.5	12.25	8.0	12.35	9.0	17.25	17.25	1.0	30.0	11.57
BOUGUETTICHE Wafa	181835036090	11.0	0.0	5.5	1.0	10.4	11.9	11.3	10.0	10.8	11.5	11.15	8.0	14.5	12.5	13.5	10.0	13.0	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	11.3
BOUNNEGAB Imene	181835037895	11.0	0.0	5.5	1.0	12.3	7.8	9.6	4.0	10.9	5.64	8.27	4.0	16.0	12.75	12.0	10.0	13.35	9.0	14.75	14.75	1.0	30.0	10.21
BRAHIMI Oussama	181835041061	13.5	0.0	6.75	1.0	3.9	9.4	7.2	0.0	7.5	5.3	6.4	0.0	14.0	12.5	14.0	9.5	12.8	9.0	17.25	17.25	1.0	11.0	9.2
CHARROUF Azzeddine	181835041084	10.0	0.0	5.0	1.0	11.0	8.0	9.2	4.0	3.9	4.4	4.15	0.0	14.5	12.5	8.0	2.0	10.3	9.0	13.5	13.5	1.0	15.0	8.09
CHELLOUAI Mebarik	161635044702	12.5	0.0	6.25	1.0	1.5	2.7	2.22	0.0	4.1	4.9	4.5	0.0	16.0	12.25	12.5	7.5	12.85	9.0	14.5	14.5	1.0	11.0	7.08

Nombre total des étudiants:

Nom,Prénom et Singature de l'enseignant:

Nombre total étudiants admis:

Nombre des étudiants ajournés:

Le: 23-06-2021

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

Page 1 sur 4



Année Académique: 2020/2021

Filière: Télécommunications

Spécialité: Télécommunications

Niveau: Licence 3ème Année

Domaine: Sciences et Technologies

Arrêté d’habilitation de l’offre de formation: N°705 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2020/2021 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S				
		6Cred=2, Coef=2				6Cred=10, Coef=5				6Cred=8, Coef=4				6Cred=9, Coef=5						6Cred=1, Coef=1				
		Optoélectronique [Cr:1, Co:1]	Sécurité de l'information [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Antennes et Lignes de transmissions [Cr:4, Co:2]	Communications numériques [Cr:6, Co:3]	Moyenne UE	Credit UE	Codage et Théorie de l'information [Cr:4, Co:2]	Réseaux informatiques locaux [Cr:4, Co:2]	Moyenne UE	Credit UE	Projet de Fin de Cycle [Cr:4, Co:2]	TP Antennes Lignes de transmissions [Cr:2, Co:1]	TP Communications numériques [Cr:2, Co:1]	TP Réseaux informatiques locaux [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Projet professionnel et gestion d'entreprise [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Credits UE Semestre	Moyenne du Semestre
CHETTI Hind	181839070839	15.5	0.0	7.75	1.0	8.7	10.1	9.54	6.0	5.7	7.94	6.82	0.0	14.5	12.25	12.75	10.0	12.8	9.0	14.25	14.25	1.0	17.0	9.93
DAHANE Hadia	181835037097	11.0	0.0	5.5	1.0	7.1	5.1	5.9	0.0	8.9	8.28	8.59	0.0	14.5	12.75	13.5	10.0	13.05	9.0	17.0	17.0	1.0	11.0	9.24
DERRADJI Mohammed djalal	161635041224	14.0	0.0	7.0	1.0	8.3	4.7	6.14	0.0	4.2	5.0	4.6	0.0	14.5	12.0	12.0	4.0	11.4	9.0	9.5	9.5	0.0	10.0	7.62
DIABALLAH OUSSAMA EL HADJ	181835033102	14.0	0.0	7.0	1.0	7.4	8.1	7.82	0.0	13.3	10.7	12.0	8.0	14.0	12.0	13.5	10.0	12.7	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	10.56
DJEROUNI Mounia	181835039686	15.0	0.0	7.5	1.0	18.1	15.4	16.48	10.0	16.2	13.5	14.85	8.0	14.5	12.75	13.25	10.0	13.0	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	13.93
EL-BAR Ranim	181835041531	14.0	0.0	7.0	1.0	9.9	9.2	9.48	0.0	7.8	10.8	9.3	4.0	12.0	12.0	11.0	7.5	10.9	9.0	16.25	16.25	1.0	15.0	9.96
ESSAYD Soheib	181835035851	13.5	0.0	6.75	1.0	10.6	6.1	7.9	4.0	11.8	12.52	12.16	8.0	14.0	11.5	12.5	9.5	12.3	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	10.48
GASMI Imad	161635041120	14.0	0.0	7.0	1.0	7.0	6.5	6.7	0.0	6.2	4.7	5.45	0.0	14.5	13.5	14.0	7.5	12.8	9.0	11.5	11.5	1.0	11.0	8.52
GHACIRI SALAHEDDINE	181835033178	16.5	0.0	8.25	1.0	9.2	9.6	9.44	0.0	9.0	16.94	12.97	8.0	14.5	13.25	15.5	14.0	14.35	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	11.96
GHEDJEMIS Housseem eddine	171735036142	14.0	0.0	7.0	1.0	13.5	6.9	9.54	4.0	8.9	6.58	7.74	0.0	14.0	12.5	13.0	13.5	13.4	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	10.35
GHEZALI MOHAMED ELARBI	181835033280	16.5	0.0	8.25	1.0	8.1	9.4	8.88	0.0	11.8	11.72	11.76	8.0	14.5	13.25	13.0	14.0	13.85	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	11.38
GOHMES ABDELDJALIL	161639057176	14.0	0.0	7.0	1.0	8.3	4.8	6.2	0.0	8.4	13.64	11.02	8.0	14.0	12.5	12.5	14.0	13.4	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	10.12
HABA Naila	181835037955	12.5	0.0	6.25	1.0	14.7	8.3	10.86	10.0	11.0	12.24	11.62	8.0	18.0	12.75	12.75	12.0	14.7	9.0	15.25	15.25	1.0	30.0	11.88
HADEF ABDELMOUNAIM	181835032598	14.5	0.0	7.25	1.0	8.1	9.2	8.76	0.0	10.5	10.12	10.31	8.0	13.5	12.5	14.0	10.0	12.7	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	10.53
HAMLAOUI Aya	181835041530	15.0	0.0	7.5	1.0	10.1	9.4	9.68	4.0	10.4	11.54	10.97	8.0	12.0	12.75	14.0	8.0	11.75	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	10.71
HANNACHI Sihem	171735044131	11.0	0.0	5.5	1.0	8.2	6.3	7.06	0.0	12.3	8.08	10.19	8.0	14.5	12.25	14.25	7.5	12.6	9.0	15.5	15.5	1.0	19.0	9.74
HASSENI Djamel eddine	181835035710	14.0	0.0	7.0	1.0	5.9	5.6	5.72	0.0	5.3	6.14	5.72	0.0	14.5	11.5	13.0	7.5	12.2	9.0	16.0	16.0	1.0	11.0	8.38
HOUHOU Belhadj	181835037901	14.0	0.0	7.0	1.0	10.2	4.6	6.84	4.0	8.5	9.44	8.97	0.0	14.0	12.0	13.0	10.0	12.6	9.0	16.5	16.5	1.0	15.0	9.62
KADIR NOUDJOUD	161639055210	15.0	0.0	7.5	1.0	13.0	13.5	13.3	10.0	14.3	14.48	14.39	8.0	14.5	13.5	14.5	12.0	13.8	9.0	15.5	15.5	1.0	30.0	13.15

Nombre total des étudiants: 12

Nombre total étudiants admis: 12

Nombre des étudiants ajournés: 0

Le: 23-06-2021

Nom,Prénom et Singature de l'enseignant:

1-.....2-.....3-.....4-.....5-.....6-.....

7-.....8-.....9-.....10-.....11-.....12-.....



Année Académique: 2020/2021

Filière: Télécommunications

Spécialité: Télécommunications

Niveau: Licence 3ème Année

Domaine: Sciences et Technologies

Arrêté d’habilitation de l’offre de formation: N°705 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2020/2021 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S				
		6Cred=2, Coef=2				6Cred=10, Coef=5				6Cred=8, Coef=4				6Cred=9, Coef=5						6Cred=1, Coef=1				
		Optoélectronique [Cr:1, Co:1]	Sécurité de l'information [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Antennes et Lignes de transmissions [Cr:4, Co:2]	Communications numériques [Cr:6, Co:3]	Moyenne UE	Credit UE	Codage et Théorie de l'information [Cr:4, Co:2]	Réseaux informatiques locaux [Cr:4, Co:2]	Moyenne UE	Credit UE	Projet de Fin de Cycle [Cr:4, Co:2]	TP Antennes Lignes de transmissions [Cr:2, Co:1]	TP Communications numériques [Cr:2, Co:1]	TP Réseaux informatiques locaux [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Projet professionnel et gestion d'entreprise [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Credits UE Semestre	Moyenne du Semestre
KELALA HAMZA	171735040529	14.0	0.0	7.0	1.0	3.6	3.75	3.69	0.0	6.9	6.0	6.45	0.0	12.0	13.25	15.25	7.0	11.9	9.0	16.25	16.25	1.0	11.0	7.88
KERBOUB HADJER	181835034521	13.0	0.0	6.5	1.0	7.2	11.8	9.96	6.0	7.2	11.34	9.27	4.0	16.0	11.75	14.75	10.0	13.7	9.0	16.75	16.75	1.0	30.0	10.89
KOUIDER SAIDA	171735038035	15.5	0.0	7.75	1.0	6.0	8.1	7.26	0.0	7.9	9.14	8.52	0.0	14.5	12.75	15.75	9.0	13.3	9.0	10.75	10.75	1.0	11.0	9.6
KOUIDRI MEBARKA	161639057301	14.0	0.0	7.0	1.0	5.2	5.0	5.08	0.0	8.9	5.6	7.25	0.0	14.5	13.5	12.75	8.0	12.65	9.0	16.25	16.25	1.0	11.0	8.7
LAIB RADHIA	181835033227	13.0	0.0	6.5	1.0	8.6	4.5	6.14	0.0	9.8	7.04	8.42	0.0	13.5	12.25	15.75	9.5	12.9	9.0	16.75	16.75	1.0	11.0	9.33
MERABTI AHLAM	181835037966	15.5	0.0	7.75	1.0	3.1	7.6	5.8	0.0	5.4	5.5	5.45	0.0	16.0	12.5	14.0	7.5	13.2	9.0	15.25	15.25	1.0	11.0	8.68
MOHAMMEDI Hanane	181835033045	14.0	0.0	7.0	1.0	15.4	12.0	13.36	10.0	16.2	14.12	15.16	8.0	15.0	13.75	13.5	10.0	13.45	9.0	17.25	17.25	1.0	30.0	13.29
MOUNIB YOUSRA	181835037103	15.5	0.0	7.75	1.0	13.6	14.5	14.14	10.0	13.4	7.02	10.21	8.0	14.0	13.75	13.5	10.0	13.05	9.0	16.5	16.5	1.0	30.0	12.28
NACER BILEL	161635046525	16.5	0.0	8.25	1.0	4.9	7.4	6.4	0.0	5.2	2.64	3.92	0.0	16.0	12.5	12.0	8.0	12.9	9.0	15.5	15.5	1.0	11.0	8.48
NADJI Maroua	171735038279	15.5	0.0	7.75	1.0	13.7	15.1	14.54	10.0	12.9	12.3	12.6	8.0	13.5	13.75	14.5	14.0	13.85	9.0	16.5	16.5	1.0	30.0	13.2
OUAMANE MOHAMED CHERIF	161635038367	16.5	0.0	8.25	1.0	9.6	9.0	9.24	0.0	8.0	9.74	8.87	0.0	13.5	12.5	14.25	10.0	12.75	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	10.48
RAHMOUNE Yamina	171735038403	15.0	0.0	7.5	1.0	16.5	5.7	10.02	10.0	12.5	11.3	11.9	8.0	13.5	12.75	13.25	14.0	13.4	9.0	15.0	15.0	1.0	30.0	11.45
REGUIG Anfel	181835032100	11.0	0.0	5.5	1.0	10.6	7.4	8.68	4.0	10.9	10.54	10.72	8.0	16.0	12.75	12.0	8.0	12.95	9.0	10.75	10.75	1.0	30.0	10.16
SADOUN Oussama	171735044111	12.5	0.0	6.25	1.0	0.5	5.7	3.62	0.0	7.2	7.88	7.54	0.0	16.0	12.25	13.25	11.5	13.8	9.0	14.5	14.5	1.0	11.0	8.49
SAFSAFI ARIJ ZOUHOUR	171735040897	15.5	0.0	7.75	1.0	7.7	11.3	9.86	6.0	7.0	7.8	7.4	0.0	14.0	13.75	13.75	11.5	13.4	9.0	15.75	15.75	1.0	30.0	10.42
SAOUD WISSAL	181835034651	13.0	0.0	6.5	1.0	7.2	7.0	7.08	0.0	10.2	10.04	10.12	8.0	13.5	12.25	15.75	10.0	13.0	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	10.01
SEBTI Fatma zahra	171735038181	13.0	0.0	6.5	1.0	4.6	7.7	6.46	0.0	6.8	11.0	8.9	4.0	15.0	12.75	14.25	12.0	13.8	9.0	18.0	18.0	1.0	15.0	9.88
SELMi Hajer	171735036510	16.0	0.0	8.0	1.0	13.8	17.5	16.02	10.0	7.4	12.32	9.86	4.0	15.0	12.5	13.75	14.0	14.05	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	13.05
SERRAYE Soundous	181835033246	12.5	0.0	6.25	1.0	10.6	8.7	9.46	4.0	10.0	6.9	8.45	4.0	16.0	11.75	12.75	8.0	12.9	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	10.24

Nombre total des étudiants: 23

Nombre total étudiants admis: 23

Nombre des étudiants ajournés: 0

Le: 23-06-2021

Nom,Prénom et Singature de l'enseignant:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....



Année Académique: 2020/2021

Filière: Télécommunications

Spécialité: Télécommunications

Niveau: Licence 3ème Année

Domaine: Sciences et Technologies

Arrêté d’habilitation de l’offre de formation: N°705 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2020/2021 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S						A00T0001S				
		6Cred=2, Coef=2				6Cred=10, Coef=5				6Cred=8, Coef=4				6Cred=9, Coef=5						6Cred=1, Coef=1				
		Optoélectronique [Cr:1, Co:1]	Sécurité de l'information [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Antennes et Lignes de transmissions [Cr:4, Co:2]	Communications numériques [Cr:6, Co:3]	Moyenne UE	Credit UE	Codage et Théorie de l'information [Cr:4, Co:2]	Réseaux informatiques locaux [Cr:4, Co:2]	Moyenne UE	Credit UE	Projet de Fin de Cycle [Cr:4, Co:2]	TP Antennes Lignes de transmissions [Cr:2, Co:1]	TP Communications numériques [Cr:2, Co:1]	TP Réseaux informatiques locaux [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Projet professionnel et gestion d'entreprise [Cr:1, Co:1]	Moyenne UE	Credit UE	Credits UE Semestre	Moyenne du Semestre
SLIMANI Chafika	161735051292	16.0	0.0	8.0	1.0	16.1	18.5	17.54	10.0	11.4	12.42	11.91	8.0	15.0	12.5	14.75	10.0	13.45	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	13.8
SOUKEUR Fouad	181835035915	15.0	0.0	7.5	1.0	6.8	9.2	8.24	0.0	11.9	7.3	9.6	4.0	14.5	12.25	13.5	10.0	12.95	9.0	17.0	17.0	1.0	30.0	10.37
TOBBECHE Oumaima	181835037964	13.5	0.0	6.75	1.0	15.4	7.6	10.72	10.0	12.6	10.72	11.66	8.0	18.0	12.5	13.0	10.0	14.3	9.0	16.0	16.0	1.0	30.0	11.84
TORCHI HANANE	171735041419	12.5	0.0	6.25	1.0	6.9	8.2	7.68	0.0	8.5	9.3	8.9	0.0	16.0	11.75	13.75	8.0	13.1	9.0	15.5	15.5	1.0	11.0	9.85
YAHIAOUI ABDELMOUHAIMEN OKBA	181835034675	14.5	0.0	7.25	1.0	6.0	8.5	7.5	0.0	7.4	9.84	8.62	0.0	16.0	12.0	12.0	8.0	12.8	9.0	17.0	17.0	1.0	11.0	9.85
ZEGHLOUL Abdelmoumen	161635046658	16.5	0.0	8.25	1.0	4.9	8.4	7.0	0.0	7.1	5.4	6.25	0.0	16.0	12.5	12.0	11.5	13.6	9.0	16.5	16.5	1.0	11.0	9.47
ZEKRI Loubna	171735036371	12.5	0.0	6.25	1.0	4.6	6.2	5.56	0.0	9.1	10.7	9.9	4.0	16.0	12.75	12.0	12.0	13.75	9.0	15.25	15.25	1.0	15.0	9.64
ZENVOUR Ahmadou khattri	17178MRT1515	15.0	0.0	7.5	1.0	8.2	16.4	13.12	10.0	6.4	9.58	7.99	0.0	14.5	12.25	13.5	12.0	13.35	9.0	17.0	17.0	1.0	30.0	11.55
ZERROUKI Safa	181835037916	12.5	0.0	6.25	1.0	7.0	7.1	7.06	0.0	8.2	9.9	9.05	0.0	16.0	12.75	13.0	14.0	14.35	9.0	16.25	16.25	1.0	30.0	10.12
ZIDI Jihane	181835032240	16.0	0.0	8.0	1.0	16.8	14.4	15.36	10.0	10.4	11.5	10.95	8.0	15.0	12.5	14.0	16.0	14.5	9.0	16.75	16.75	1.0	30.0	13.29

Nombre total des étudiants:

Nom,Prénom et Singature de l'enseignant:

Nombre total étudiants admis:

Nombre des étudiants ajournés:

Le: 23-06-2021

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

Page 4 sur 4