

Année Académique: 2021/2022

Domaine: Sciences et Technologies

Filière: electromécanique

Spécialité: Maintenance industrielle

Niveau: Licence 3ème Année

Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°701 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2021/2022 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S				A00T0001S				Crédits du Semestre	Moyenne du Semestre	
		Outils de maintenance préventive	Robotique industrielle	Moyenne UE	Crédit UE	Dynamique des structures	Technologie des Machines thermiques et	Moyenne UE	Crédit UE	Fiabilité	Régulation et asservissement	Traitement de signal	Moyenne UE	Crédit UE	Moteur à Combustion interne	Projet de Fin de Cycle	Reparation et Intervention	Moyenne UE	Crédit UE	Entrepreneuriat et Management	Moyenne UE			Crédit UE
1 - ABBECHE Iheb abdallah	161636023780	14.0	13.0	13.5	02	4.6	4.2	4.4	00	2.0	5.8	1.2	3.2	00	5.2	16.5	13.0	11.28	09	14.0	14.0	01	12	7.71
2 - ACHIRI Nour el islem	191936045632	13.5	14.0	13.75	02	14.1	8.6	11.35	08	7.0	10.4	6.2	8.04	04	8.6	16.5	13.0	12.64	09	14.0	14.0	01	30	11.19
3 - ADJEL IHEB	191936044131	13.5	12.0	12.75	02	9.5	7.2	8.35	00	6.0	3.2	3.4	3.84	00	4.3	16.5	13.0	10.92	09	14.0	14.0	01	12	8.63
4 - AMZAL Boudjmaa mondher	191936021397	14.0	13.0	13.5	02	6.2	6.2	6.2	00	7.5	11.6	4.2	7.82	04	4.5	15.0	14.0	10.6	09	15.0	15.0	01	16	9.35
5 - AOUAMRIA ROSTAM	181836024031	14.0	13.0	13.5	02	11.6	6.6	9.1	04	8.5	10.0	0.6	5.94	04	7.7	15.0	12.0	11.48	09	15.0	15.0	01	20	9.74
6 - ARGOUB RAMZI	161636032030	14.0	13.0	13.5	02	4.6	6.2	5.4	00	7.0	9.8	4.2	7.0	00	5.9	14.0	12.0	10.36	09	14.0	14.0	01	12	8.79
7 - AYACHI ISLEM	191936044765	14.0	14.0	14.0	02	15.0	6.5	10.75	08	10.0	11.8	4.4	8.48	06	11.5	16.0	13.0	13.6	09	15.0	15.0	01	30	11.55
8 - AZZEDINE ADEM	191936021214	14.0	14.0	14.0	02	13.4	8.8	11.1	08	5.5	11.8	4.4	7.58	04	6.8	15.5	14.0	11.72	09	14.0	14.0	01	30	10.76
9 - BELANIG MOHAMED EL BACHIR	181836047083	14.0	12.0	13.0	02	11.9	5.9	8.9	04	13.0	12.4	4.0	9.16	06	6.2	16.5	14.0	11.88	09	14.0	14.0	01	30	10.64
10 - BELKACEM OUSSAMA	191936023669	14.0	0.0	7.0	01	10.0	4.0	7.0	04	9.0	9.8	0.6	5.96	00	0.3	15.0	12.0	8.52	06	0.0	0.0	00	11	6.73
11 - BELKHIRI WASSIM	191936025195	14.0	13.0	13.5	02	13.8	8.3	11.05	08	14.0	13.6	5.8	10.56	10	9.1	16.5	12.0	12.64	09	14.0	14.0	01	30	11.84
12 - BENABDELKRIM NAIM	191936020288	0.0	0.0	0.0	00	2.0	0.0	1.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.24
13 - BENAMIRA MOHAMED SKANDER	181836026928	14.0	13.0	13.5	02	5.6	5.7	5.65	00	7.0	3.2	1.2	3.16	00	5.6	15.0	12.0	10.64	09	14.0	14.0	01	12	7.8
14 - BENDJEDID MOHAMED LAMINE	191936022114	13.5	13.0	13.25	02	8.2	7.0	7.6	00	6.0	10.0	5.0	7.2	04	6.4	15.0	14.0	11.36	09	15.0	15.0	01	16	9.69
15 - BENFIALA CHOUAIB	191936044824	13.5	12.0	12.75	02	12.6	4.8	8.7	04	4.0	10.6	4.4	6.8	04	8.8	15.0	14.0	12.32	09	15.0	15.0	01	30	10.05
16 - BENHATTAB REDA	191936043605	13.5	13.0	13.25	02	12.1	5.0	8.55	04	6.0	12.6	5.6	8.48	04	4.6	15.5	12.0	10.44	09	14.0	14.0	01	20	9.96
17 - BENIERBAH DJABER	161636031810	9.5	11.0	10.25	02	13.0	5.8	9.4	04	11.0	9.8	5.0	8.12	02	6.6	17.0	12.0	11.84	09	12.0	12.0	01	18	9.99
18 - BENNOUR Mohammed amine	161636028157	9.0	12.0	10.5	02	11.0	6.1	8.55	04	10.0	10.4	5.6	8.4	06	6.0	14.0	12.0	10.4	09	14.0	14.0	01	22	9.6
19 - BENSALIA MOHAMED	181836025872	14.0	14.0	14.0	02	8.9	4.6	6.75	00	7.0	12.4	0.6	6.6	04	0.6	15.0	0.0	6.24	04	14.0	14.0	01	11	7.84
20 - BENZAIM Mohamed aimen	191936021799	0.0	0.0	0.0	00	1.0	0.0	0.5	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	14.5	0.0	5.8	04	0.0	0.0	00	04	1.82
21 - BOUAMRANE ROUMAÏSSA	191936049037	13.5	7.0	10.25	02	5.4	5.6	5.5	00	0.0	6.4	4.6	4.4	00	2.8	15.0	12.0	9.52	06	14.0	14.0	01	09	7.42
22 - BOUDRAA MOHAMED LAZHAR	191936023581	13.5	15.0	14.25	02	14.7	6.3	10.5	08	5.0	12.6	5.6	8.28	04	11.0	16.0	14.0	13.6	09	14.0	14.0	01	30	11.41
23 - BOUGHELOUM YASMINE CHAÏMA	181836025436	14.0	15.0	14.5	02	10.8	12.7	11.75	08	13.0	13.2	9.9	11.84	10	11.8	16.5	14.0	14.12	09	15.0	15.0	01	30	12.99
24 - BOUHEDJA ILYES	191936024475	14.0	14.0	14.0	02	16.0	7.7	11.85	08	7.5	13.4	6.4	9.42	04	9.3	16.5	14.0	13.12	09	14.0	14.0	01	30	11.89
25 - BOULKROUN BADIS	191936045558	13.5	15.0	14.25	02	11.9	4.8	8.35	04	3.5	9.4	5.0	6.46	00	4.3	16.5	14.0	11.12	09	14.0	14.0	01	16	9.64

Nombre total des étudiants: 82

Nombre total étudiants admis: 38

Nombre des étudiants ajournés: 44

Le: 15-06-2022

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

PV de délibération Semestre 6 - 2021/2022 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S				A00T0001S				Moyenne du Semestre		
		Outils de maintenance préventive	Robotique industrielle	Moyenne UE	Crédit UE	Dynamique des structures	Technologie des Machines thermiques et	Moyenne UE	Crédit UE	Fiabilité	Régulation et asservissement	Traitement de signal	Moyenne UE	Crédit UE	Moteur à Combustion interne	Projet de Fin de Cycle	Réparation et Intervention	Moyenne UE	Crédit UE	Entrepreneurial et Management	Moyenne UE		Crédit UE	Crédits du Semestre
26 - BOUZAROURA MOHAMED	181836025238	14.0	0.0	7.0	01	2.6	4.0	3.3	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	16.5	0.0	6.6	04	14.0	14.0	01	06	4.36
27 - CHERIER BOUBEKEUR AKRAM	181836048763	13.5	11.0	12.25	02	11.3	3.2	7.25	04	3.0	3.2	4.2	3.56	00	8.0	16.5	12.0	12.2	09	14.0	14.0	01	16	8.61
28 - CHORFI Djaber	141436051297	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
29 - DALHOUM FATEH	191936043652	13.5	14.0	13.75	02	16.0	10.8	13.4	08	8.5	13.0	5.0	8.9	04	11.3	17.0	14.0	14.12	09	15.0	15.0	01	30	12.42
30 - DERFOUL MOANES	191936025737	13.5	14.0	13.75	02	16.0	8.6	12.3	08	9.0	12.6	7.2	9.72	04	14.9	17.0	14.0	15.56	09	15.0	15.0	01	30	12.83
31 - DERRADJI OUSSAMA	191936043783	13.5	13.0	13.25	02	16.0	5.9	10.95	08	12.0	9.8	5.0	8.32	02	9.1	15.5	14.0	12.64	09	14.0	14.0	01	30	11.12
32 - DJABOREBBI OUSSAMA	181836023222	13.5	11.0	12.25	02	6.8	4.4	5.6	00	5.5	11.8	4.0	7.42	04	8.2	16.5	13.0	12.48	09	14.0	14.0	01	16	9.44
33 - DJELLAB HOUSSEM EDDINE	181836048770	13.5	14.0	13.75	02	16.0	8.0	12.0	08	13.0	13.6	7.3	10.96	10	12.6	16.5	14.0	14.44	09	14.0	14.0	01	30	12.74
34 - DJEMILI Mohamed el amine	191936038006	13.5	14.0	13.75	02	10.9	5.2	8.05	04	7.5	9.6	4.4	7.1	00	6.4	16.0	13.0	11.56	09	13.0	13.0	01	16	9.76
35 - FRIOUKH MOHAMED TAHR	181836025996	13.0	11.0	12.0	02	10.4	6.7	8.55	04	12.5	11.4	6.4	9.62	06	6.6	15.0	10.0	10.64	09	13.0	13.0	01	30	10.15
36 - FRITAH Islam abdelkader	191936026374	13.5	14.0	13.75	02	7.2	5.0	6.1	00	10.0	10.6	3.6	7.68	06	5.9	15.5	13.0	11.16	09	13.0	13.0	01	18	9.36
37 - GHEZIL AIMEN	171736023917	0.0	16.0	8.0	01	2.0	0.0	1.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	14.0	2.8	02	0.0	0.0	00	03	2.0
38 - GOURI FARES	191936025725	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
39 - HADEF AIMEN	191936021363	14.0	13.0	13.5	02	13.2	5.0	9.1	04	13.0	14.0	5.0	10.2	10	16.0	16.5	15.0	16.0	09	15.0	15.0	01	30	12.32
40 - HAFIANE MOHAMED MOUATESSEM BILLEH	191936020233	0.0	0.0	0.0	00	2.6	0.0	1.3	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.31
41 - HAMDI NADIR	191936019300	13.5	14.0	13.75	02	14.0	5.2	9.6	04	8.5	12.8	4.0	8.42	04	12.0	16.0	15.0	14.2	09	14.0	14.0	01	30	11.35
42 - HANAD SEIFEDDINE	181836048128	14.0	13.0	13.5	02	7.7	6.4	7.05	00	0.0	8.0	3.4	4.56	00	3.7	16.5	15.0	11.08	09	14.0	14.0	01	12	8.67
43 - KADRI AYMEN SEIF EDDINE	191936044117	13.5	14.0	13.75	02	11.6	5.0	8.3	04	9.0	10.0	6.6	8.44	04	10.1	15.5	12.0	12.64	09	15.0	15.0	01	30	10.65
44 - KADRI Haroun	191936024088	14.0	13.0	13.5	02	8.6	9.4	9.0	00	6.5	10.6	4.4	7.3	04	6.9	15.0	14.0	11.56	09	14.0	14.0	01	30	10.08
45 - KAFI ZIYAD	181836049580	14.0	12.0	13.0	02	3.2	7.8	5.5	00	2.0	8.4	0.6	4.0	00	3.1	14.5	0.0	7.04	04	15.0	15.0	01	07	6.95
46 - KEDIM Mehdi abderrahim	171736050246	10.0	14.0	12.0	02	10.0	9.4	9.7	04	8.5	6.8	5.4	6.58	00	11.1	15.0	10.0	12.44	09	17.0	17.0	01	30	10.29
47 - KERMICHE ABDELKADER	171736052152	0.0	0.0	0.0	00	0.6	0.0	0.3	00	0.0	0.6	0.0	0.24	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.14
48 - KHEMMAL Iyed	181836047952	14.0	14.0	14.0	02	5.0	4.9	4.95	00	4.0	3.2	0.6	2.32	00	4.3	16.5	13.0	10.92	09	15.0	15.0	01	12	7.59
49 - LABADI Bilal	201336051203	15.0	13.0	14.0	02	5.4	8.5	6.95	00	10.0	2.4	4.4	4.72	02	6.4	16.5	15.0	12.16	09	13.0	13.0	01	14	9.01
50 - LAID AYOUB	171736022673	9.0	11.0	10.0	02	10.8	4.8	7.8	04	5.5	10.0	4.4	6.86	04	7.8	15.0	12.0	11.52	09	15.0	15.0	01	20	9.3
51 - LARAFI ZINEDDINE	191936043740	13.5	13.0	13.25	02	10.5	6.2	8.35	04	11.5	10.0	4.4	8.06	06	5.5	15.5	13.0	11.0	09	15.0	15.0	01	30	10.01
52 - LOUKIL ABDERAHMANE	191936019235	13.5	14.0	13.75	02	3.8	4.8	4.3	00	0.0	7.8	0.6	3.36	00	1.6	16.0	0.0	7.04	04	12.0	12.0	01	07	6.39
53 - MAROUF CHOUAIB	171736029026	10.0	10.0	10.0	02	11.8	8.3	10.05	08	7.0	8.0	1.0	5.0	00	5.7	15.0	11.0	10.48	09	12.0	12.0	01	20	8.8

Nombre total des étudiants: 82

Nombre total étudiants admis: 38

Nombre des étudiants ajournés: 44

Le: 15-06-2022

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

PV de délibération Semestre 6 - 2021/2022 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S				A00T0001S				Moyenne du Semestre		
		Outils de maintenance préventive	Robotique industrielle	Moyenne UE	Crédit UE	Dynamique des structures	Technologie des Machines thermiques et	Moyenne UE	Crédit UE	Fiabilité	Régulation et asservissement	Traitement de signal	Moyenne UE	Crédit UE	Moteur à Combustion Interne	Projet de Fin de Cycle	Réparation et Intervention	Moyenne UE	Crédit UE	Entrepreneuriat et Management	Moyenne UE		Crédit UE	Crédits du Semestre
54 - MERIKI Abdelwadoud	191936025213	14.0	15.0	14.5	02	10.2	7.9	9.05	04	11.0	12.8	4.2	9.0	06	7.1	14.5	12.0	11.04	09	14.0	14.0	01	30	10.55
55 - MERZKANE DHIA EDDINE	191934003080	14.0	13.0	13.5	02	14.2	10.2	12.2	08	15.0	10.6	8.2	10.52	10	11.0	16.0	14.0	13.6	09	15.0	15.0	01	30	12.44
56 - METMOUR Iskandar	191936043720	14.0	13.0	13.5	02	7.6	7.0	7.3	00	7.5	8.6	3.4	6.3	00	5.8	14.5	13.0	10.72	09	14.0	14.0	01	12	9.14
57 - MILOUDI MOHAMED LAMINE	191936044955	14.0	13.0	13.5	02	8.4	4.8	6.6	00	7.0	3.2	4.8	4.6	00	5.5	16.0	12.0	11.0	09	12.0	12.0	01	12	8.44
58 - NACIBI Merouane	161636032018	11.0	10.0	10.5	02	11.0	8.8	9.9	04	5.0	11.0	3.4	6.76	04	6.1	15.0	14.0	11.24	09	19.0	19.0	01	20	9.98
59 - NECIB ABDELAZIZ	191936044220	13.5	11.0	12.25	02	9.5	8.6	9.05	00	11.0	5.8	4.6	6.36	02	3.4	14.5	14.0	9.96	06	15.0	15.0	01	11	9.25
60 - NEGGAZ SOUHILA	181936048532	14.0	12.0	13.0	02	14.8	13.1	13.95	08	14.0	13.4	11.0	12.56	10	11.5	16.5	14.0	14.0	09	15.0	15.0	01	30	13.51
61 - OUERDACHI ABDELJALIL	191936023130	14.0	13.0	13.5	02	13.7	6.6	10.15	08	12.5	14.4	4.0	9.86	06	6.9	16.5	12.0	11.76	09	14.0	14.0	01	30	11.16
62 - RABHI DHIYA EDDINE	191936043742	14.0	0.0	7.0	01	10.5	7.9	9.2	04	7.0	8.0	3.4	5.96	00	6.8	16.5	14.0	12.12	09	15.0	15.0	01	15	9.19
63 - REDJEM SOFIANE	21036040005	13.5	6.0	9.75	01	12.6	4.6	8.6	04	8.5	7.6	5.0	6.74	00	12.0	16.0	14.0	14.0	09	15.0	15.0	01	30	10.15
64 - REFAS MOHAMED ESSADEK	181836025956	14.0	15.0	14.5	02	11.3	7.1	9.2	04	7.5	13.4	8.8	10.38	10	7.5	15.0	12.0	11.4	09	14.0	14.0	01	30	11.1
65 - REZGANI Ahmed hamza	181836025410	14.0	13.0	13.5	02	9.8	9.0	9.4	00	12.5	12.4	3.4	8.82	06	8.9	16.5	14.0	12.96	09	14.0	14.0	01	30	11.03
66 - ROUABHIA SALAH EDDINE	181836025150	13.5	14.0	13.75	02	9.8	9.5	9.65	00	8.0	9.4	5.2	7.44	00	7.5	15.0	14.0	11.8	09	14.0	14.0	01	30	10.37
67 - SAIDI Ouail allaa eddine	191936024093	14.0	12.0	13.0	02	13.4	5.1	9.25	04	11.5	11.0	1.0	7.1	06	3.4	14.0	14.0	9.76	06	14.0	14.0	01	19	9.49
68 - SALHI TAREK	171736052877	9.0	11.0	10.0	02	12.2	8.3	10.25	08	10.0	11.6	5.0	8.64	06	6.5	14.0	12.0	10.6	09	17.0	17.0	01	30	10.25
69 - SAMAI AMIR	191936019278	13.5	14.0	13.75	02	9.2	6.1	7.65	00	12.0	12.0	4.2	8.88	06	11.1	16.0	14.0	13.64	09	14.0	14.0	01	30	10.86
70 - SAOUDI Abdallah	191936021662	0.0	0.0	0.0	00	5.8	0.0	2.9	00	0.0	0.6	0.6	0.48	00	1.5	0.0	14.0	3.4	02	0.0	0.0	00	02	1.82
71 - SEGHIR YOUNES	171736030318	9.0	11.0	10.0	02	12.2	8.0	10.1	08	10.5	11.8	4.4	8.58	06	8.7	16.0	11.0	12.08	09	14.0	14.0	01	30	10.45
72 - SOLTANI HOUSEM EDDINE	181836049537	14.0	13.0	13.5	02	9.8	11.0	10.4	08	7.0	10.4	1.2	6.04	04	8.6	16.0	14.0	12.64	09	15.0	15.0	01	30	10.41
73 - TAHRAOUI IHEB ABDERRAOUF	181836027329	13.5	10.0	11.75	02	10.4	8.1	9.25	04	8.5	13.2	4.4	8.74	04	6.9	16.0	12.0	11.56	09	14.0	14.0	01	30	10.35
74 - TOUBI Abderaouf	191936024561	0.0	0.0	0.0	00	10.0	6.2	8.1	04	6.0	10.4	4.4	7.12	04	10.0	16.0	13.0	13.0	09	15.0	15.0	01	18	8.71
75 - YAHIAOUI Mohamed zine eddine	191936019254	13.5	13.0	13.25	02	9.8	8.2	9.0	00	12.5	10.8	4.4	8.58	06	4.7	16.5	12.0	10.88	09	14.0	14.0	01	30	10.22
76 - ZAIDI AYOUB SABER	191936044119	14.0	14.0	14.0	02	13.7	7.0	10.35	08	7.0	11.2	3.6	7.32	04	5.7	16.0	13.0	11.28	09	14.0	14.0	01	30	10.38
77 - ZAIDI HAITHEM	171736029822	10.0	11.0	10.5	02	11.0	0.0	5.5	04	0.0	0.0	0.0	0.0	00	6.3	16.0	12.0	11.32	09	15.0	15.0	01	16	6.74
78 - ZEGHOUM Akram najem eddine	181836024132	13.5	14.0	13.75	02	10.2	10.1	10.15	08	11.5	11.4	3.6	8.3	06	11.0	16.5	14.0	13.8	09	14.0	14.0	01	30	11.33
79 - ZENAD AKRAM	181836026281	14.0	12.0	13.0	02	14.0	6.1	10.05	08	7.5	12.6	4.4	8.3	04	6.2	14.0	12.0	10.48	09	14.0	14.0	01	30	10.24
80 - ZERROUG Moncef	081536033690	13.5	12.0	12.75	02	9.5	7.7	8.6	00	8.0	8.0	5.2	6.88	00	4.7	15.0	12.0	10.28	09	14.0	14.0	01	12	9.39

Nombre total des étudiants: 82

Nombre total étudiants admis: 38

Nombre des étudiants ajournés: 44

Le: 15-06-2022

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....

Année Académique: 2021/2022
 Filière: électromécanique
 Spécialité: Maintenance industrielle
 Niveau: Licence 3ème Année

Domaine: Sciences et Technologies

Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°701 du 05/08/2015

PV de délibération Semestre 6 - 2021/2022 (Session :Normale)

		A00D0001S				A00F0001S				A00F0002S				A00M0001S				A00T0001S			Moyenne du Semestre			
		Outils de maintenance préventive	Robotique industrielle	Moyenne UE	Crédit UE	Dynamique des structures	Technologie des Machines thermiques et	Moyenne UE	Crédit UE	Fiabilité	Régulation et asservissement	Traitement de signal	Moyenne UE	Crédit UE	Moteur à Combustion interne	Projet de Fin de Cycle	Réparation et Intervention	Moyenne UE	Crédit UE	Entrepreneurial et Management		Moyenne UE	Crédit UE	Crédits du Semestre
81 - ZIDANE ABDELMADJID ISLEM	171736026058	9.0	11.0	10.0	02	10.4	10.0	10.2	08	10.0	14.8	4.2	9.6	06	6.0	14.0	14.0	10.8	09	16.0	16.0	01	30	10.52
82 - ZRARI AYMEN	191936044931	13.5	16.0	14.75	02	11.2	6.3	8.75	04	8.5	6.4	3.6	5.7	00	4.3	17.0	15.0	11.52	09	14.0	14.0	01	16	9.68

Nombre total des étudiants: 82

Nombre total étudiants admis: 38

Nombre des étudiants ajournés: 44

Le: 15-06-2022

Nom,Prénom et Signature des enseignants:

1-.....

2-.....

3-.....

4-.....

5-.....

6-.....

7-.....

8-.....

9-.....

10-.....

11-.....

12-.....