

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	18.25
5	20089051962	0.0
6	181839072953	7.0
7	171739066600	5.0
8	181839068972	6.5
9	181839069445	9.5
10	21039049545	12.75
11	181839070589	6.75
12	181839071606	7.5
13	171731002915	6.0
14	181839067427	18.0
15	181839067547	5.5
16	181839064850	6.5
17	181839071138	6.5
18	161639072568	3.5
19	171739069739	4.25
20	181839068214	2.0
21	171739081794	8.25
22	161639057016	5.5
23	181839064390	4.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	7.25
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	1.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	2.5
3	181839069378	7.25
4	181839072959	8.5
5	181839064851	5.5
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	6.75
9	181839071634	0.0
10	21922002029	13.0
11	21921002029	13.75
12	181839068254	6.25
13	161639065290	0.0
14	21119047942	4.0
15	181839071141	7.0
16	181839070598	1.5
17	171739076237	6.5
18	181839064400	2.5
19	181839065591	7.5
20	21901032026	8.0
21	181839071500	2.0
22	171739074278	6.5
23	171739066641	10.8
24	181839071099	5.25
25	171739073695	1.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	5.0
28	181839067461	10.0
29	181839067551	2.75
30	171734048443	5.5
31	181839064561	6.0
32	181839066388	13.25
33	16049055859	17.0
34	21099040497	15.0
35	191439060833	7.0
36	1699929159	13.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	11.0
2	181839072968	14.75
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	9.0
6	181839064406	7.0
7	181839064568	8.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	3.25
10	181839065602	8.25
11	21059058637	0.5
12	161639073089	4.0
13	181839067498	1.0
14	181839066549	5.25
15	181839070717	6.25
16	181839071507	12.0
17	171839079960	10.0
18	181839069773	14.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	5.25
21	181839071111	2.5
22	171739073744	5.75
23	181839068311	9.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	4.5
26	19119035122	0.0
27	181839064861	11.5
28	181839068432	12.75
29	181839067566	9.0
30	181539071041	5.0
31	21129045597	10.75

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	2.5
3	2097803145	7.25
4	171739067214	0.0
5	181839068442	10.0
6	181839073593	1.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	6.0
9	181839071179	7.0
10	19059060528	2.5
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.5
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	9.5
16	21079077078	7.0
17	181839064432	12.5
18	181839071570	0.0
19	181839066645	3.5
20	21119042267	0.0
21	171739073751	6.25
22	181839068340	3.0
23	181839067900	6.25
24	181839067531	0.0
25	181839069897	4.5
26	181839070744	3.0
27	171739080780	7.5
28	181839072203	8.0
29	161639075779	6.0
30	181839067553	2.5
31	21129049959	2.5
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	11.0
2	181839054116	18.0
3	181839067534	16.5
4	161639071405	0.5
5	181839064582	10.0
6	181839073003	10.75
7	171739068212	10.4
8	181839073618	6.5
9	21119045011	10.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	2.5
12	181839068360	6.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	5.0
15	181839067903	6.0
16	181839064519	11.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	3.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	6.0
21	181839071134	11.5
22	181839072329	5.5
23	181839070855	6.5
24	161639084054	9.5
25	181839071587	1.5
26	181539083230	15.5
27	181839067419	9.5
28	181839071386	1.0
29	211539065167	15.5
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	12.75
2	181839073004	0.5
3	181839067535	13.5
4	181839068467	12.5
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	5.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	3.5
11	181839065616	2.0
12	161639051662	5.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	7.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	4.75
17	181839064014	12.5
18	171739065514	6.0
19	181839064523	3.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	5.5
23	21119045488	6.5
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	10.4
27	181839071137	2.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.5
30	211539070480	0.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	6.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	9.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	7.0
7	171739066600	10.0
8	181839068972	5.75
9	181839069445	6.25
10	21039049545	13.75
11	181839070589	4.75
12	181839071606	3.0
13	171731002915	12.5
14	181839067427	12.5
15	181839067547	6.25
16	181839064850	6.25
17	181839071138	4.0
18	161639072568	4.0
19	171739069739	5.25
20	181839068214	4.75
21	171739081794	6.0
22	161639057016	5.5
23	181839064390	1.25
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	6.75
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	3.25
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	3.25
4	181839072959	3.5
5	181839064851	7.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	3.75
9	181839071634	0.0
10	21922002029	18.0
11	21921002029	16.25
12	181839068254	7.5
13	161639065290	0.0
14	21119047942	8.0
15	181839071141	3.75
16	181839070598	3.5
17	171739076237	2.5
18	181839064400	6.25
19	181839065591	7.75
20	21901032026	14.75
21	181839071500	4.75
22	171739074278	4.25
23	171739066641	11.7
24	181839071099	6.25
25	171739073695	5.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	5.75
28	181839067461	7.25
29	181839067551	3.75
30	171734048443	5.25
31	181839064561	6.25
32	181839066388	12.0
33	16049055859	11.5
34	21099040497	10.75
35	191439060833	10.25
36	1699929159	12.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	4.75
2	181839072968	4.75
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	3.25
6	181839064406	4.25
7	181839064568	8.25
8	171739055009	0.0
9	191439071075	2.75
10	181839065602	5.25
11	21059058637	8.25
12	161639073089	3.0
13	181839067498	5.5
14	181839066549	3.25
15	181839070717	2.75
16	181839071507	7.5
17	171839079960	6.5
18	181839069773	4.5
19	171739070666	0.0
20	181839071159	3.0
21	181839071111	6.0
22	171739073744	5.25
23	181839068311	7.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	4.75
26	19119035122	0.0
27	181839064861	10.5
28	181839068432	6.75
29	181839067566	2.25
30	181539071041	4.5
31	21129045597	7.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0

3	2097803145	10.25
4	171739067214	0.0
5	181839068442	5.75
6	181839073593	4.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	6.5
9	181839071179	7.0
10	19059060528	9.5
11	171739070700	0.0
12	181839072969	6.5
13	181839071133	0.0
14	181839064907	7.75
15	181839064580	6.5
16	21079077078	9.5
17	181839064432	4.5
18	181839071570	0.0
19	181839066645	7.75
20	21119042267	0.0
21	171739073751	4.25
22	181839068340	7.25
23	181839067900	8.5
24	181839067531	0.0
25	181839069897	7.25
26	181839070744	1.25
27	171739080780	10.0
28	181839072203	5.5
29	161639075779	5.25
30	181839067553	1.0
31	21129049959	7.75
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	8.0
2	181839054116	10.0

3	181839067534	7.0
4	161639071405	5.5
5	181839064582	5.25
6	181839073003	4.75
7	171739068212	8.8
8	181839073618	2.0
9	21119045011	11.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	6.5
12	181839068360	6.25
13	171739074190	0.0
14	171739071373	4.75
15	181839067903	8.5
16	181839064519	3.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	7.25
19	171739081369	0.0
20	181839069416	2.5
21	181839071134	6.5
22	181839072329	4.25
23	181839070855	5.25
24	161639084054	10.25
25	181839071587	4.5
26	181539083230	8.5
27	181839067419	9.5
28	181839071386	5.75
29	211539065167	10.75
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	13.75
2	181839073004	5.25
3	181839067535	9.75
4	181839068467	6.75
5	181839072913	0.0

6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	4.0
11	181839065616	4.5
12	161639051662	9.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	11.5
15	181839080094	0.0
16	181839071412	7.5
17	181839064014	8.75
18	171739065514	4.25
19	181839064523	3.5
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	1.75
23	21119045488	9.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	4.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	2.5
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	6.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	7.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	10.0
7	171739066600	10.0
8	181839068972	1.0
9	181839069445	11.0

10	21039049545	14.0
11	181839070589	13.0
12	181839071606	2.0
13	171731002915	14.0
14	181839067427	20.0
15	181839067547	4.5
16	181839064850	3.0
17	181839071138	1.0
18	161639072568	2.5
19	171739069739	10.0
20	181839068214	4.0
21	171739081794	4.5
22	161639057016	1.0
23	181839064390	2.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	8.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	1.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	1.5
3	181839069378	13.0
4	181839072959	5.0
5	181839064851	10.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	2.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	20.0
11	21921002029	18.0
12	181839068254	2.5

13	161639065290	10.0
14	21119047942	7.0
15	181839071141	1.0
16	181839070598	2.0
17	171739076237	2.0
18	181839064400	10.0
19	181839065591	6.5
20	21901032026	12.0
21	181839071500	7.5
22	171739074278	7.0
23	171739066641	13.0
24	181839071099	2.0
25	171739073695	3.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	6.0
28	181839067461	8.5
29	181839067551	10.0
30	171734048443	5.0
31	181839064561	1.0
32	181839066388	16.0
33	16049055859	15.0
34	21099040497	10.0
35	191439060833	8.5
36	1699929159	19.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	4.0
2	181839072968	10.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	10.0
6	181839064406	2.0
7	181839064568	3.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.5
10	181839065602	10.5
11	21059058637	13.5
12	161639073089	10.0

13	181839067498	8.5
14	181839066549	7.0
15	181839070717	10.5
16	181839071507	8.0
17	171839079960	5.0
18	181839069773	12.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	6.0
21	181839071111	1.0
22	171739073744	6.0
23	181839068311	3.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	10.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	10.5
28	181839068432	2.0
29	181839067566	4.0
30	181539071041	10.0
31	21129045597	12.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	10.0
3	2097803145	20.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	7.0
6	181839073593	2.5
7	181839069388	0.0
8	161639065545	6.0
9	181839071179	2.0
10	19059060528	20.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	6.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	8.0

16	21079077078	10.0
17	181839064432	2.5
18	181839071570	0.0
19	181839066645	6.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	5.5
22	181839068340	1.5
23	181839067900	7.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	13.5
26	181839070744	3.0
27	171739080780	2.0
28	181839072203	5.0
29	161639075779	5.0
30	181839067553	5.0
31	21129049959	8.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	2.0
2	181839054116	18.0
3	181839067534	7.0
4	161639071405	0.5
5	181839064582	2.0
6	181839073003	10.0
7	171739068212	12.0
8	181839073618	2.0
9	21119045011	11.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	7.0
12	181839068360	2.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	8.0
15	181839067903	6.0

16	181839064519	0.5
17	171739065374	0.0
18	181839069898	13.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	5.0
21	181839071134	4.5
22	181839072329	1.0
23	181839070855	10.5
24	161639084054	10.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	14.5
27	181839067419	6.5
28	181839071386	3.0
29	211539065167	4.5
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	10.0
2	181839073004	6.0
3	181839067535	5.0
4	181839068467	2.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	13.5
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	1.0
11	181839065616	1.0
12	161639051662	12.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	1.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	5.0
17	181839064014	15.0
18	171739065514	8.0

19	181839064523	1.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.5
23	21119045488	2.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	10.0
27	181839071137	6.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	11.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	14.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	10.0
7	171739066600	11.0
8	181839068972	10.0
9	181839069445	11.0
10	21039049545	15.0
11	181839070589	12.0
12	181839071606	11.0
13	171731002915	12.0
14	181839067427	17.0
15	181839067547	14.0
16	181839064850	8.0
17	181839071138	10.0
18	161639072568	12.0
19	171739069739	8.0
20	181839068214	12.0
21	171739081794	10.0
22	161639057016	10.0

23	181839064390	10.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	10.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	12.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	8.0
3	181839069378	10.0
4	181839072959	10.0
5	181839064851	12.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	11.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	14.0
11	21921002029	17.0
12	181839068254	11.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	10.0
15	181839071141	12.0
16	181839070598	11.0
17	171739076237	9.0
18	181839064400	10.0
19	181839065591	11.0
20	21901032026	12.0
21	181839071500	13.0
22	171739074278	9.0
23	171739066641	17.0
24	181839071099	7.0
25	171739073695	12.0

26	181839068427	0.0
27	171739070637	11.0
28	181839067461	14.0
29	181839067551	14.0
30	171734048443	10.0
31	181839064561	12.0
32	181839066388	11.0
33	16049055859	14.0
34	21099040497	9.0
35	191439060833	9.0
36	1699929159	16.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	10.0
2	181839072968	10.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	8.0
6	181839064406	8.0
7	181839064568	8.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	11.0
11	21059058637	10.0
12	161639073089	14.0
13	181839067498	15.0
14	181839066549	13.0
15	181839070717	12.0
16	181839071507	12.0
17	171839079960	11.0
18	181839069773	10.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	10.0
21	181839071111	13.0
22	171739073744	10.0
23	181839068311	12.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	14.0

26	19119035122	0.0
27	181839064861	13.0
28	181839068432	12.0
29	181839067566	11.0
30	181539071041	7.0
31	21129045597	10.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	10.0
3	2097803145	15.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	7.0
6	181839073593	11.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	12.0
9	181839071179	10.0
10	19059060528	13.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	11.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	13.0
16	21079077078	12.0
17	181839064432	14.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	12.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	10.0
22	181839068340	12.0
23	181839067900	10.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	13.0
26	181839070744	10.0
27	171739080780	11.0
28	181839072203	13.0

29	161639075779	9.0
30	181839067553	8.0
31	21129049959	12.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	8.0
2	181839054116	12.0
3	181839067534	10.0
4	161639071405	10.0
5	181839064582	13.0
6	181839073003	9.0
7	171739068212	15.0
8	181839073618	12.0
9	21119045011	10.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	12.0
12	181839068360	11.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	7.0
15	181839067903	8.0
16	181839064519	13.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	12.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	6.0
21	181839071134	13.0
22	181839072329	11.0
23	181839070855	9.0
24	161639084054	11.0
25	181839071587	10.0
26	181539083230	11.0
27	181839067419	8.0
28	181839071386	13.0

29	211539065167	12.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	15.0
2	181839073004	10.0
3	181839067535	7.0
4	181839068467	12.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	10.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	14.0
11	181839065616	13.0
12	161639051662	14.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	16.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	14.0
17	181839064014	13.0
18	171739065514	11.0
19	181839064523	10.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	8.0
23	21119045488	14.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	18.0
27	181839071137	11.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	11.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	12.5
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	11.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	13.25
7	171739066600	12.75
8	181839068972	10.75
9	181839069445	14.0
10	21039049545	11.5
11	181839070589	13.5
12	181839071606	11.5
13	171731002915	13.5
14	181839067427	13.25
15	181839067547	10.25
16	181839064850	11.5
17	181839071138	10.2
18	161639072568	9.5
19	171739069739	9.5
20	181839068214	10.5
21	171739081794	11.5
22	161639057016	10.0
23	181839064390	10.25
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	12.5
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	7.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	8.0
3	181839069378	11.0
4	181839072959	12.25
5	181839064851	11.5
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	8.75
9	181839071634	0.0
10	21922002029	16.0
11	21921002029	16.25
12	181839068254	12.5
13	161639065290	0.0
14	21119047942	8.5
15	181839071141	11.25
16	181839070598	12.5
17	171739076237	13.0
18	181839064400	10.0
19	181839065591	10.0
20	21901032026	13.5
21	181839071500	10.25
22	171739074278	9.75
23	171739066641	7.0
24	181839071099	11.25
25	171739073695	10.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	7.5
28	181839067461	10.0
29	181839067551	10.5
30	171734048443	10.25
31	181839064561	9.0
32	181839066388	13.0
33	16049055859	12.75
34	21099040497	11.25

35	191439060833	12.5
36	1699929159	14.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	10.5
2	181839072968	11.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	9.5
6	181839064406	10.25
7	181839064568	10.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	10.25
10	181839065602	9.75
11	21059058637	9.0
12	161639073089	14.0
13	181839067498	12.25
14	181839066549	9.0
15	181839070717	10.0
16	181839071507	8.25
17	171839079960	11.75
18	181839069773	11.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	10.75
21	181839071111	0.0
22	171739073744	12.0
23	181839068311	11.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	9.25
26	19119035122	0.0
27	181839064861	12.5
28	181839068432	11.5
29	181839067566	10.75
30	181539071041	8.25
31	21129045597	12.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	9.75
3	2097803145	17.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	11.0
6	181839073593	10.5
7	181839069388	0.0
8	161639065545	11.25
9	181839071179	10.25
10	19059060528	12.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	9.75
16	21079077078	13.25
17	181839064432	11.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	8.5
20	21119042267	0.0
21	171739073751	9.75
22	181839068340	8.5
23	181839067900	8.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	13.0
26	181839070744	9.75
27	171739080780	5.75
28	181839072203	0.0
29	161639075779	9.0
30	181839067553	7.75
31	21129049959	12.5
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	10.0
2	181839054116	13.0
3	181839067534	10.5
4	161639071405	13.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	12.0
7	171739068212	10.0
8	181839073618	12.0
9	21119045011	11.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	10.5
12	181839068360	10.5
13	171739074190	0.0
14	171739071373	11.0
15	181839067903	10.75
16	181839064519	8.25
17	171739065374	0.0
18	181839069898	10.5
19	171739081369	0.0
20	181839069416	9.25
21	181839071134	11.25
22	181839072329	8.25
23	181839070855	9.25
24	161639084054	10.5
25	181839071587	10.0
26	181539083230	14.0
27	181839067419	7.75
28	181839071386	12.0
29	211539065167	12.25
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	12.5
2	181839073004	8.0
3	181839067535	8.25
4	181839068467	11.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	7.75
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	8.75
11	181839065616	10.0
12	161639051662	12.25
13	161639071445	0.0
14	161639084240	10.25
15	181839080094	0.0
16	181839071412	9.75
17	181839064014	12.25
18	171739065514	11.5
19	181839064523	11.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	13.75
23	21119045488	13.75
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	9.75
27	181839071137	11.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	11.5
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	17.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	18.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	8.0
7	171739066600	3.0
8	181839068972	11.0
9	181839069445	5.0
10	21039049545	14.0
11	181839070589	11.0
12	181839071606	7.0
13	171731002915	11.0
14	181839067427	15.0
15	181839067547	4.0
16	181839064850	7.0
17	181839071138	6.0
18	161639072568	5.5
19	171739069739	6.0
20	181839068214	6.0
21	171739081794	8.0
22	161639057016	6.0
23	181839064390	7.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	11.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	5.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	5.0
3	181839069378	10.0
4	181839072959	10.0
5	181839064851	10.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	10.5
9	181839071634	0.0
10	21922002029	14.5
11	21921002029	16.0
12	181839068254	9.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	4.0
15	181839071141	10.0
16	181839070598	3.0
17	171739076237	7.0
18	181839064400	7.5
19	181839065591	6.0
20	21901032026	14.0
21	181839071500	10.0
22	171739074278	11.0
23	171739066641	8.0
24	181839071099	12.5
25	171739073695	4.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	3.5
28	181839067461	5.0
29	181839067551	10.0
30	171734048443	8.5
31	181839064561	3.0
32	181839066388	17.0
33	16049055859	12.0
34	21099040497	5.0

35	191439060833	15.5
36	1699929159	18.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	12.5
2	181839072968	14.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	2.5
6	181839064406	6.0
7	181839064568	7.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	1.5
10	181839065602	7.0
11	21059058637	2.0
12	161639073089	5.5
13	181839067498	6.0
14	181839066549	10.0
15	181839070717	6.0
16	181839071507	9.0
17	171839079960	8.0
18	181839069773	11.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	6.0
21	181839071111	9.0
22	171739073744	8.0
23	181839068311	9.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	7.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	6.0
28	181839068432	10.5
29	181839067566	15.5
30	181539071041	10.0
31	21129045597	7.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	2.0
3	2097803145	12.5
4	171739067214	0.0
5	181839068442	11.5
6	181839073593	5.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	10.5
9	181839071179	9.0
10	19059060528	9.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	5.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	5.0
16	21079077078	9.0
17	181839064432	11.25
18	181839071570	0.0
19	181839066645	10.5
20	21119042267	0.0
21	171739073751	7.5
22	181839068340	5.0
23	181839067900	10.5
24	181839067531	0.0
25	181839069897	7.5
26	181839070744	4.0
27	171739080780	6.0
28	181839072203	9.0
29	161639075779	6.5
30	181839067553	10.0
31	21129049959	5.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	7.5
2	181839054116	16.0
3	181839067534	12.5
4	161639071405	2.5
5	181839064582	6.0
6	181839073003	10.0
7	171739068212	10.5
8	181839073618	7.0
9	21119045011	7.5
10	181839065350	0.0
11	181839065614	11.5
12	181839068360	8.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	12.5
15	181839067903	12.0
16	181839064519	7.5
17	171739065374	0.0
18	181839069898	7.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	10.0
21	181839071134	10.5
22	181839072329	10.0
23	181839070855	13.5
24	161639084054	10.5
25	181839071587	5.0
26	181539083230	13.5
27	181839067419	7.0
28	181839071386	2.5
29	211539065167	13.5
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	8.0
2	181839073004	8.5
3	181839067535	10.25
4	181839068467	8.25
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	15.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	3.0
11	181839065616	10.0
12	161639051662	6.5
13	161639071445	0.0
14	161639084240	7.5
15	181839080094	0.0
16	181839071412	8.25
17	181839064014	12.25
18	171739065514	10.25
19	181839064523	7.5
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	4.5
23	21119045488	8.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	14.0
27	181839071137	10.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	0.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	0.0
7	171739066600	0.0
8	181839068972	0.0
9	181839069445	0.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	0.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	0.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	0.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	0.0
22	161639057016	0.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	0.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	0.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	0.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	0.0
11	21921002029	0.0
12	181839068254	0.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	0.0
16	181839070598	0.0
17	171739076237	0.0
18	181839064400	0.0
19	181839065591	0.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	0.0
22	171739074278	0.0
23	171739066641	9.6
24	181839071099	0.0
25	171739073695	0.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	0.0
28	181839067461	0.0
29	181839067551	0.0
30	171734048443	0.0
31	181839064561	0.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	0.0

35	191439060833	0.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	0.0
2	181839072968	0.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	0.0
6	181839064406	0.0
7	181839064568	0.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	0.0
11	21059058637	0.0
12	161639073089	0.0
13	181839067498	0.0
14	181839066549	0.0
15	181839070717	0.0
16	181839071507	0.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	0.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	0.0
21	181839071111	0.0
22	171739073744	0.0
23	181839068311	0.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	0.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	0.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	0.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	0.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	0.0
16	21079077078	0.0
17	181839064432	0.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	0.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	0.0
22	181839068340	0.0
23	181839067900	0.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	0.0
26	181839070744	0.0
27	171739080780	0.0
28	181839072203	0.0
29	161639075779	0.0
30	181839067553	0.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	0.0
2	181839054116	0.0
3	181839067534	0.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	14.2
8	181839073618	0.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	0.0
12	181839068360	0.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	0.0
16	181839064519	0.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	0.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	0.0
22	181839072329	0.0
23	181839070855	0.0
24	161639084054	0.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	0.0
27	181839067419	0.0
28	181839071386	0.0
29	211539065167	0.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	0.0
2	181839073004	0.0
3	181839067535	0.0
4	181839068467	0.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	0.0
12	161639051662	0.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	0.0
17	181839064014	0.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	0.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.0
23	21119045488	0.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	15.2
27	181839071137	0.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	2.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	17.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	3.0
7	171739066600	5.0
8	181839068972	2.5
9	181839069445	4.0
10	21039049545	5.0
11	181839070589	4.0
12	181839071606	1.0
13	171731002915	6.0
14	181839067427	18.0
15	181839067547	10.5
16	181839064850	2.0
17	181839071138	1.0
18	161639072568	1.5
19	171739069739	4.0
20	181839068214	7.0
21	171739081794	7.5
22	161639057016	3.0
23	181839064390	1.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	9.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	5.5
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	1.0
3	181839069378	3.5
4	181839072959	2.5
5	181839064851	6.5
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	3.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	9.5
11	21921002029	12.0
12	181839068254	2.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	1.0
15	181839071141	7.0
16	181839070598	3.0
17	171739076237	2.0
18	181839064400	2.0
19	181839065591	3.5
20	21901032026	5.0
21	181839071500	2.0
22	171739074278	7.5
23	171739066641	9.2
24	181839071099	5.0
25	171739073695	2.5
26	181839068427	0.0
27	171739070637	5.5
28	181839067461	2.0
29	181839067551	3.0
30	171734048443	5.0
31	181839064561	6.5
32	181839066388	11.5
33	16049055859	8.0
34	21099040497	6.5

35	191439060833	3.5
36	1699929159	7.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	4.0
2	181839072968	7.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	2.0
6	181839064406	5.5
7	181839064568	2.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	2.0
10	181839065602	6.5
11	21059058637	2.0
12	161639073089	3.0
13	181839067498	6.0
14	181839066549	4.0
15	181839070717	5.5
16	181839071507	6.0
17	171839079960	8.0
18	181839069773	9.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	2.0
21	181839071111	4.0
22	171739073744	5.5
23	181839068311	10.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	3.5
26	19119035122	0.0
27	181839064861	5.5
28	181839068432	4.0
29	181839067566	7.0
30	181539071041	2.0
31	21129045597	6.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	1.0
3	2097803145	5.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	10.0
6	181839073593	8.5
7	181839069388	0.0
8	161639065545	2.0
9	181839071179	3.0
10	19059060528	3.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	1.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	5.0
16	21079077078	1.0
17	181839064432	7.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	5.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	11.5
22	181839068340	1.0
23	181839067900	7.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	1.0
26	181839070744	6.5
27	171739080780	1.0
28	181839072203	8.5
29	161639075779	2.0
30	181839067553	5.5
31	21129049959	7.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	5.0
2	181839054116	12.0
3	181839067534	8.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	3.0
6	181839073003	6.0
7	171739068212	6.4
8	181839073618	6.5
9	21119045011	6.5
10	181839065350	0.0
11	181839065614	5.0
12	181839068360	7.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	2.5
15	181839067903	7.0
16	181839064519	5.5
17	171739065374	0.0
18	181839069898	1.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	6.5
21	181839071134	8.0
22	181839072329	3.0
23	181839070855	10.5
24	161639084054	3.0
25	181839071587	2.5
26	181539083230	14.0
27	181839067419	9.0
28	181839071386	4.5
29	211539065167	2.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	11.5
2	181839073004	2.0
3	181839067535	9.0
4	181839068467	10.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	3.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	6.0
11	181839065616	1.0
12	161639051662	2.5
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	3.0
17	181839064014	15.0
18	171739065514	6.0
19	181839064523	1.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	3.5
23	21119045488	8.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	4.5
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	0.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	0.0
7	171739066600	0.0
8	181839068972	0.0
9	181839069445	0.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	0.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	0.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	0.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	0.0
22	161639057016	0.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	0.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	0.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	0.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	0.0
11	21921002029	0.0
12	181839068254	0.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	0.0
16	181839070598	0.0
17	171739076237	0.0
18	181839064400	0.0
19	181839065591	0.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	0.0
22	171739074278	0.0
23	171739066641	12.0
24	181839071099	0.0
25	171739073695	0.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	0.0
28	181839067461	0.0
29	181839067551	0.0
30	171734048443	0.0
31	181839064561	0.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	0.0

35	191439060833	0.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	0.0
2	181839072968	0.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	0.0
6	181839064406	0.0
7	181839064568	0.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	0.0
11	21059058637	0.0
12	161639073089	0.0
13	181839067498	0.0
14	181839066549	0.0
15	181839070717	0.0
16	181839071507	0.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	0.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	0.0
21	181839071111	0.0
22	171739073744	0.0
23	181839068311	0.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	0.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	0.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	0.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	0.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	0.0
16	21079077078	0.0
17	181839064432	0.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	0.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	0.0
22	181839068340	0.0
23	181839067900	0.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	0.0
26	181839070744	0.0
27	171739080780	0.0
28	181839072203	0.0
29	161639075779	0.0
30	181839067553	0.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	0.0
2	181839054116	0.0
3	181839067534	0.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	8.0
8	181839073618	0.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	0.0
12	181839068360	0.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	0.0
16	181839064519	0.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	0.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	0.0
22	181839072329	0.0
23	181839070855	0.0
24	161639084054	0.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	0.0
27	181839067419	0.0
28	181839071386	0.0
29	211539065167	0.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	0.0
2	181839073004	0.0
3	181839067535	0.0
4	181839068467	0.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	0.0
12	161639051662	0.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	0.0
17	181839064014	0.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	0.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.0
23	21119045488	0.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	0.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	0.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	0.0
7	171739066600	0.0
8	181839068972	0.0
9	181839069445	0.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	0.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	0.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	0.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	0.0
22	161639057016	0.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	0.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	0.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	0.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	0.0
11	21921002029	0.0
12	181839068254	0.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	0.0
16	181839070598	0.0
17	171739076237	0.0
18	181839064400	0.0
19	181839065591	0.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	0.0
22	171739074278	0.0
23	171739066641	0.0
24	181839071099	0.0
25	171739073695	0.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	0.0
28	181839067461	0.0
29	181839067551	0.0
30	171734048443	0.0
31	181839064561	0.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	0.0

35	191439060833	0.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	0.0
2	181839072968	0.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	0.0
6	181839064406	0.0
7	181839064568	0.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	0.0
11	21059058637	0.0
12	161639073089	0.0
13	181839067498	0.0
14	181839066549	0.0
15	181839070717	0.0
16	181839071507	0.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	0.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	0.0
21	181839071111	0.0
22	171739073744	0.0
23	181839068311	0.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	0.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	0.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	0.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	0.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	0.0
16	21079077078	0.0
17	181839064432	0.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	0.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	0.0
22	181839068340	0.0
23	181839067900	0.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	0.0
26	181839070744	0.0
27	171739080780	0.0
28	181839072203	0.0
29	161639075779	0.0
30	181839067553	0.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	0.0
2	181839054116	0.0
3	181839067534	0.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	0.0
8	181839073618	0.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	0.0
12	181839068360	0.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	0.0
16	181839064519	0.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	0.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	0.0
22	181839072329	0.0
23	181839070855	0.0
24	161639084054	0.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	0.0
27	181839067419	0.0
28	181839071386	0.0
29	211539065167	0.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande des Machines Electriques / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	0.0
2	181839073004	0.0
3	181839067535	0.0
4	181839068467	0.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	0.0
12	161639051662	0.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	0.0
17	181839064014	0.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	0.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.0
23	21119045488	0.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	0.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	0.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	0.0
7	171739066600	0.0
8	181839068972	0.0
9	181839069445	0.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	0.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	0.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	0.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	0.0
22	161639057016	0.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	0.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	0.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	0.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	0.0
11	21921002029	0.0
12	181839068254	0.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	0.0
16	181839070598	0.0
17	171739076237	0.0
18	181839064400	0.0
19	181839065591	0.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	0.0
22	171739074278	0.0
23	171739066641	0.0
24	181839071099	0.0
25	171739073695	0.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	0.0
28	181839067461	0.0
29	181839067551	0.0
30	171734048443	0.0
31	181839064561	0.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	0.0

35	191439060833	0.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	0.0
2	181839072968	0.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	0.0
6	181839064406	0.0
7	181839064568	0.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	0.0
11	21059058637	0.0
12	161639073089	0.0
13	181839067498	0.0
14	181839066549	0.0
15	181839070717	0.0
16	181839071507	0.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	0.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	0.0
21	181839071111	0.0
22	171739073744	0.0
23	181839068311	0.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	0.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	0.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	0.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	0.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	0.0
16	21079077078	0.0
17	181839064432	0.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	0.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	0.0
22	181839068340	0.0
23	181839067900	0.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	0.0
26	181839070744	0.0
27	171739080780	0.0
28	181839072203	0.0
29	161639075779	0.0
30	181839067553	0.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	0.0
2	181839054116	0.0
3	181839067534	0.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	0.0
8	181839073618	0.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	0.0
12	181839068360	0.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	0.0
16	181839064519	0.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	0.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	0.0
22	181839072329	0.0
23	181839070855	0.0
24	161639084054	0.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	0.0
27	181839067419	0.0
28	181839071386	0.0
29	211539065167	0.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	0.0
2	181839073004	0.0
3	181839067535	0.0
4	181839068467	0.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	0.0
12	161639051662	0.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	0.0
17	181839064014	0.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	0.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.0
23	21119045488	0.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	0.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839071097	0.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	0.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	0.0
7	171739066600	0.0
8	181839068972	0.0
9	181839069445	0.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	0.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	0.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	0.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	0.0
22	161639057016	0.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	0.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	0.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	0.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	0.0
11	21921002029	0.0
12	181839068254	0.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	0.0
16	181839070598	0.0
17	171739076237	0.0
18	181839064400	0.0
19	181839065591	0.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	0.0
22	171739074278	0.0
23	171739066641	0.0
24	181839071099	0.0
25	171739073695	0.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	0.0
28	181839067461	0.0
29	181839067551	0.0
30	171734048443	0.0
31	181839064561	0.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	0.0

35	191439060833	0.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839073098	0.0
2	181839072968	0.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	0.0
6	181839064406	0.0
7	181839064568	0.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	0.0
10	181839065602	0.0
11	21059058637	0.0
12	161639073089	0.0
13	181839067498	0.0
14	181839066549	0.0
15	181839070717	0.0
16	181839071507	0.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	0.0
19	171739070666	0.0
20	181839071159	0.0
21	181839071111	0.0
22	171739073744	0.0
23	181839068311	0.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	0.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	0.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	0.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	0.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	0.0
16	21079077078	0.0
17	181839064432	0.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	0.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	0.0
22	181839068340	0.0
23	181839067900	0.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	0.0
26	181839070744	0.0
27	171739080780	0.0
28	181839072203	0.0
29	161639075779	0.0
30	181839067553	0.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	181839068463	0.0
2	181839054116	0.0
3	181839067534	0.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	0.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	0.0
8	181839073618	0.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	0.0
12	181839068360	0.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	0.0
16	181839064519	0.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	0.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	0.0
22	181839072329	0.0
23	181839070855	0.0
24	161639084054	0.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	0.0
27	181839067419	0.0
28	181839071386	0.0
29	211539065167	0.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839071054	0.0
2	181839073004	0.0
3	181839067535	0.0
4	181839068467	0.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	0.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	0.0
12	161639051662	0.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	0.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	0.0
17	181839064014	0.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	0.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	0.0
23	21119045488	0.0
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	0.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

