



2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839071097	12.5
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	17.75
5	20089051962	0.0
6	181839072953	9.0
7	171739066600	10.75
8	181839068972	10.5
9	181839069445	14.0
10	21039049545	14.0
11	181839070589	13.0
12	181839071606	9.0
13	171731002915	11.0
14	181839067427	18.0
15	181839067547	12.5
16	181839064850	9.0
17	181839071138	6.5
18	161639072568	13.75
19	171739069739	11.0
20	181839068214	9.75
21	171739081794	11.5
22	161639057016	13.75
23	181839064390	9.5
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	11.5
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	8.5
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	14.0
4	181839072959	14.5
5	181839064851	8.5
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	6.5
9	181839071634	0.0
10	21922002029	15.75
11	21921002029	9.75
12	181839068254	9.75
13	161639065290	0.0
14	21119047942	8.5
15	181839071141	9.5
16	181839070598	10.25
17	171739076237	10.25
18	181839064400	12.5
19	181839065591	13.0
20	21901032026	10.75
21	181839071500	12.25
22	171739074278	10.75
23	171739066641	10.8
24	181839071099	9.25
25	171739073695	8.5
26	181839068427	0.0
27	171739070637	10.0
28	181839067461	12.25
29	181839067551	12.5
30	171734048443	8.75
31	181839064561	11.5
32	181839066388	15.0
33	16049055859	15.25
34	21099040497	15.5
35	191439060833	15.0
36	1699929159	17.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	181839073098	16.0
2	181839072968	12.75
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	13.0
6	181839064406	8.25
7	181839064568	9.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	6.25
10	181839065602	12.5
11	21059058637	4.25
12	161639073089	9.5
13	181839067498	10.25
14	181839066549	10.0
15	181839070717	9.0
16	181839071507	14.0
17	171839079960	7.5
18	181839069773	14.5
19	171739070666	18.0
20	181839071159	11.75
21	181839071111	10.75
22	171739073744	9.5
23	181839068311	12.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	9.5
26	19119035122	0.0
27	181839064861	13.5
28	181839068432	11.25
29	181839067566	11.5
30	181539071041	0.0
31	21129045597	16.25

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	7.0
3	2097803145	9.5
4	171739067214	0.0
5	181839068442	9.75
6	181839073593	7.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	9.5
9	181839071179	8.0
10	19059060528	7.25
11	171739070700	0.0
12	181839072969	12.75
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	12.0
16	21079077078	8.75
17	181839064432	15.25
18	181839071570	0.0
19	181839066645	13.5
20	21119042267	0.0
21	171739073751	11.75
22	181839068340	10.25
23	181839067900	15.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	13.5
26	181839070744	10.75
27	171739080780	11.5
28	181839072203	11.5
29	161639075779	11.0
30	181839067553	10.25
31	21129049959	12.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 5

#	Matricule	CC
1	181839068463	15.5
2	181839054116	18.0
3	181839067534	17.5
4	161639071405	0.0
5	181839064582	10.5
6	181839073003	17.0
7	171739068212	10.4
8	181839073618	13.5
9	21119045011	12.5
10	181839065350	0.0
11	181839065614	13.25
12	181839068360	10.75
13	171739074190	0.0
14	171739071373	5.5
15	181839067903	13.0
16	181839064519	12.75
17	171739065374	0.0
18	181839069898	12.25
19	171739081369	0.0
20	181839069416	13.75
21	181839071134	11.25
22	181839072329	12.5
23	181839070855	8.75
24	161639084054	11.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	18.0
27	181839067419	12.25
28	181839071386	8.0
29	211539065167	13.25
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande des Machines Electriques / Section A / 6

#	Matricule	CC
1	181839071054	11.25
2	181839073004	8.0
3	181839067535	16.5
4	181839068467	16.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	9.5
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	10.0
12	161639051662	13.75
13	161639071445	0.0
14	161639084240	7.75
15	181839080094	0.0
16	181839071412	10.0
17	181839064014	12.5
18	171739065514	0.0
19	181839064523	7.25
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	9.5
23	21119045488	11.5
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	10.4
27	181839071137	10.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839071097	10.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	12.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	10.0
7	171739066600	12.0
8	181839068972	10.25
9	181839069445	11.5
10	21039049545	14.5
11	181839070589	10.0
12	181839071606	8.25
13	171731002915	10.25
14	181839067427	12.0
15	181839067547	8.63
16	181839064850	10.0
17	181839071138	8.25
18	161639072568	10.0
19	171739069739	10.75
20	181839068214	10.0
21	171739081794	11.25
22	161639057016	7.75
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	10.5
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	10.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	10.0
4	181839072959	10.5
5	181839064851	3.75
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	10.5
9	181839071634	0.0
10	21922002029	16.0
11	21921002029	14.5
12	181839068254	8.75
13	161639065290	0.0
14	21119047942	10.0
15	181839071141	10.75
16	181839070598	8.5
17	171739076237	10.5
18	181839064400	3.25
19	181839065591	10.0
20	21901032026	16.5
21	181839071500	10.25
22	171739074278	10.75
23	171739066641	11.7
24	181839071099	10.0
25	171739073695	10.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	5.5
28	181839067461	10.5
29	181839067551	10.5
30	171734048443	10.5
31	181839064561	12.75
32	181839066388	12.75
33	16049055859	14.0
34	21099040497	10.25
35	191439060833	10.25
36	1699929159	13.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	181839073098	10.0
2	181839072968	10.5
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	10.0
6	181839064406	2.25
7	181839064568	10.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	10.0
10	181839065602	8.63
11	21059058637	6.0
12	161639073089	2.38
13	181839067498	8.75
14	181839066549	11.5
15	181839070717	7.88
16	181839071507	11.0
17	171839079960	10.0
18	181839069773	10.25
19	171739070666	14.75
20	181839071159	11.75
21	181839071111	10.0
22	171739073744	10.0
23	181839068311	10.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	10.25
26	19119035122	6.38
27	181839064861	11.75
28	181839068432	10.0
29	181839067566	8.38
30	181539071041	2.88
31	21129045597	11.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	8.63
3	2097803145	11.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	8.75
6	181839073593	6.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	8.38
9	181839071179	10.0
10	19059060528	10.75
11	171739070700	0.0
12	181839072969	10.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	11.0
16	21079077078	11.5
17	181839064432	10.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	10.75
20	21119042267	0.0
21	171739073751	10.0
22	181839068340	10.13
23	181839067900	10.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	10.75
26	181839070744	12.0
27	171739080780	10.5
28	181839072203	0.0
29	161639075779	11.0
30	181839067553	8.25
31	21129049959	10.75
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 5

#	Matricule	CC
1	181839068463	10.0
2	181839054116	12.75
3	181839067534	10.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	10.63
6	181839073003	10.0
7	171739068212	8.8
8	181839073618	10.0
9	21119045011	13.25
10	181839065350	0.0
11	181839065614	8.0
12	181839068360	10.25
13	171739074190	0.0
14	171739071373	10.0
15	181839067903	12.25
16	181839064519	10.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	10.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	10.0
21	181839071134	10.0
22	181839072329	5.25
23	181839070855	7.75
24	161639084054	11.75
25	181839071587	0.0
26	181539083230	15.0
27	181839067419	11.0
28	181839071386	10.0
29	211539065167	15.38
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Commande Hydraulique et Pneumatique / Section A / 6

#	Matricule	CC
1	181839071054	12.0
2	181839073004	10.0
3	181839067535	11.75
4	181839068467	10.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	10.5
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	8.75
11	181839065616	8.25
12	161639051662	11.5
13	161639071445	0.0
14	161639084240	8.13
15	181839080094	0.0
16	181839071412	8.5
17	181839064014	12.25
18	171739065514	6.5
19	181839064523	2.75
20	181839071599	0.0
21	181839069437	4.25
22	171739071884	5.5
23	21119045488	11.5
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	0.0
27	181839071137	10.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	2.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 2

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 4

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 5

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Diagnostique et Surveillance / Section A / 6

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 2

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 4

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 5

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Exploitation des ER / Section A / 6

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 2

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 4

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 5

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Flabilité / Section A / 6

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Mécanique des Fluides Appliquée / Section A / 6

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839071097	15.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	15.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	14.0
7	171739066600	14.5
8	181839068972	14.0
9	181839069445	14.0
10	21039049545	0.0
11	181839070589	14.0
12	181839071606	14.0
13	171731002915	15.0
14	181839067427	15.0
15	181839067547	15.0
16	181839064850	14.5
17	181839071138	15.0
18	161639072568	15.5
19	171739069739	11.0
20	181839068214	15.0
21	171739081794	15.0
22	161639057016	15.0
23	181839064390	0.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	15.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	14.0
4	181839072959	14.0
5	181839064851	14.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	14.5
9	181839071634	0.0
10	21922002029	15.0
11	21921002029	14.0
12	181839068254	15.0
13	161639065290	0.0
14	21119047942	0.0
15	181839071141	15.0
16	181839070598	15.0
17	171739076237	13.0
18	181839064400	15.0
19	181839065591	15.0
20	21901032026	15.0
21	181839071500	12.0
22	171739074278	14.0
23	171739066641	9.2
24	181839071099	14.0
25	171739073695	14.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	15.0
28	181839067461	15.0
29	181839067551	15.0
30	171734048443	14.0
31	181839064561	16.0
32	181839066388	13.5
33	16049055859	15.0
34	21099040497	16.0
35	191439060833	15.5
36	1699929159	15.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 4

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 5

#	Matricule	CC
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	6.4
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Méthodes Numériques Appliquées / Section A / 6

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	CC
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	10.0
11	181839070589	0.0
12	181839071606	11.0
13	171731002915	0.0
14	181839067427	12.0
15	181839067547	0.0
16	181839064850	0.0
17	181839071138	0.0
18	161639072568	10.0
19	171739069739	0.0
20	181839068214	0.0
21	171739081794	11.0
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:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	0.0
4	181839072959	0.0
5	181839064851	12.0
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	12.0
19	181839065591	11.0
20	21901032026	0.0
21	181839071500	13.0
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	11.0
32	181839066388	0.0
33	16049055859	0.0
34	21099040497	11.0
35	191439060833	12.0
36	1699929159	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	CC
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	13.0
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	11.0
28	181839068432	0.0
29	181839067566	0.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	0.0
3	2097803145	0.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	11.0
6	181839073593	0.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	11.0
9	181839071179	10.0
10	19059060528	0.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	11.0
16	21079077078	12.0
17	181839064432	10.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	11.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	10.0
22	181839068340	10.0
23	181839067900	10.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	11.0
26	181839070744	13.0
27	171739080780	12.0
28	181839072203	10.0
29	161639075779	11.0
30	181839067553	10.0
31	21129049959	0.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	CC
1	181839068463	10.0
2	181839054116	15.0
3	181839067534	12.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	12.0
6	181839073003	0.0
7	171739068212	8.0
8	181839073618	12.0
9	21119045011	0.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	12.0
12	181839068360	10.0
13	171739074190	0.0
14	171739071373	0.0
15	181839067903	10.0
16	181839064519	10.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	12.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	0.0
21	181839071134	11.0
22	181839072329	11.0
23	181839070855	10.0
24	161639084054	11.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	10.0
27	181839067419	10.0
28	181839071386	11.0
29	211539065167	10.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: Thermodynamique Appliquée / Section A / 6

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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839071097	15.0
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	17.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	11.0
7	171739066600	11.0
8	181839068972	13.5
9	181839069445	11.5
10	21039049545	16.0
11	181839070589	14.5
12	181839071606	11.0
13	171731002915	12.0
14	181839067427	17.75
15	181839067547	10.5
16	181839064850	12.0
17	181839071138	10.0
18	161639072568	12.5
19	171739069739	10.5
20	181839068214	10.5
21	171739081794	11.5
22	161639057016	13.25
23	181839064390	9.5
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	9.5
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	14.5
4	181839072959	11.0
5	181839064851	12.5
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	10.5
9	181839071634	0.0
10	21922002029	14.0
11	21921002029	11.0
12	181839068254	13.5
13	161639065290	13.0
14	21119047942	14.0
15	181839071141	14.0
16	181839070598	13.5
17	171739076237	11.5
18	181839064400	14.0
19	181839065591	10.5
20	21901032026	12.5
21	181839071500	11.0
22	171739074278	11.0
23	171739066641	13.5
24	181839071099	13.0
25	171739073695	10.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	10.5
28	181839067461	12.0
29	181839067551	9.75
30	171734048443	12.0
31	181839064561	14.5
32	181839066388	16.5
33	16049055859	12.0
34	21099040497	12.5
35	191439060833	11.5
36	1699929159	15.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839073098	16.0
2	181839072968	15.75
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	12.0
6	181839064406	8.5
7	181839064568	11.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	6.5
10	181839065602	12.5
11	21059058637	8.0
12	161639073089	11.5
13	181839067498	9.75
14	181839066549	11.0
15	181839070717	11.0
16	181839071507	13.0
17	171839079960	11.5
18	181839069773	14.0
19	171739070666	17.0
20	181839071159	10.5
21	181839071111	11.0
22	171739073744	13.0
23	181839068311	10.5
24	181839069384	0.0
25	181839071636	10.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	12.0
28	181839068432	10.5
29	181839067566	11.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	13.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	10.5
3	2097803145	13.5
4	171739067214	0.0
5	181839068442	10.0
6	181839073593	8.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	10.5
9	181839071179	11.75
10	19059060528	10.5
11	171739070700	0.0
12	181839072969	11.5
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	15.5
16	21079077078	11.5
17	181839064432	14.5
18	181839071570	0.0
19	181839066645	12.5
20	21119042267	0.0
21	171739073751	11.75
22	181839068340	11.0
23	181839067900	13.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	14.0
26	181839070744	9.0
27	171739080780	11.5
28	181839072203	10.5
29	161639075779	13.5
30	181839067553	10.5
31	21129049959	11.5
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839068463	13.0
2	181839054116	17.0
3	181839067534	18.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	9.25
6	181839073003	16.25
7	171739068212	10.0
8	181839073618	14.0
9	21119045011	12.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	12.0
12	181839068360	10.5
13	171739074190	0.0
14	171739071373	10.5
15	181839067903	12.0
16	181839064519	12.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	10.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	11.5
21	181839071134	12.75
22	181839072329	13.0
23	181839070855	10.75
24	161639084054	10.25
25	181839071587	0.0
26	181539083230	18.0
27	181839067419	13.0
28	181839071386	12.0
29	211539065167	14.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839071054	11.5
2	181839073004	10.5
3	181839067535	13.0
4	181839068467	13.75
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	9.5
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	0.0
11	181839065616	11.5
12	161639051662	11.5
13	161639071445	0.0
14	161639084240	11.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	10.0
17	181839064014	17.0
18	171739065514	0.0
19	181839064523	7.5
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	13.0
23	21119045488	13.75
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	10.0
27	181839071137	9.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839071097	11.5
2	21119045596	0.0
3	171739074240	0.0
4	181839073019	12.0
5	20089051962	0.0
6	181839072953	16.0
7	171739066600	12.0
8	181839068972	11.5
9	181839069445	11.5
10	21039049545	12.0
11	181839070589	11.5
12	181839071606	12.0
13	171731002915	11.5
14	181839067427	15.0
15	181839067547	12.5
16	181839064850	12.0
17	181839071138	12.0
18	161639072568	11.5
19	171739069739	12.0
20	181839068214	12.0
21	171739081794	16.0
22	161639057016	12.0
23	181839064390	11.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	11.5
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	11.5
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	11.0
4	181839072959	16.0
5	181839064851	15.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	11.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	15.0
11	21921002029	15.0
12	181839068254	12.5
13	161639065290	0.0
14	21119047942	12.0
15	181839071141	13.5
16	181839070598	11.0
17	171739076237	12.0
18	181839064400	15.0
19	181839065591	11.0
20	21901032026	15.0
21	181839071500	11.0
22	171739074278	11.0
23	171739066641	11.0
24	181839071099	13.0
25	171739073695	13.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	12.0
28	181839067461	12.5
29	181839067551	12.5
30	171734048443	12.0
31	181839064561	11.0
32	181839066388	14.0
33	16049055859	13.0
34	21099040497	11.0
35	191439060833	12.0
36	1699929159	13.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electromécanique
electromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839073098	12.0
2	181839072968	12.0
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	11.5
6	181839064406	11.0
7	181839064568	12.0
8	171739055009	0.0
9	191439071075	12.0
10	181839065602	12.0
11	21059058637	12.0
12	161639073089	12.0
13	181839067498	12.5
14	181839066549	12.0
15	181839070717	11.0
16	181839071507	13.0
17	171839079960	10.0
18	181839069773	12.0
19	171739070666	13.0
20	181839071159	12.5
21	181839071111	12.5
22	171739073744	12.5
23	181839068311	13.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	11.0
26	19119035122	0.0
27	181839064861	13.0
28	181839068432	12.5
29	181839067566	12.0
30	181539071041	0.0
31	21129045597	13.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	12.0
3	2097803145	12.0
4	171739067214	0.0
5	181839068442	12.5
6	181839073593	13.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	13.0
9	181839071179	12.0
10	19059060528	12.0
11	171739070700	11.0
12	181839072969	0.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	12.0
16	21079077078	12.0
17	181839064432	12.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	12.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	13.0
22	181839068340	12.0
23	181839067900	12.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	12.0
26	181839070744	11.0
27	171739080780	12.0
28	181839072203	15.0
29	161639075779	13.0
30	181839067553	12.0
31	21129049959	12.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839068463	12.5
2	181839054116	15.0
3	181839067534	15.0
4	161639071405	0.0
5	181839064582	12.0
6	181839073003	13.0
7	171739068212	10.0
8	181839073618	13.0
9	21119045011	12.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	13.0
12	181839068360	12.5
13	171739074190	0.0
14	171739071373	11.0
15	181839067903	12.0
16	181839064519	11.0
17	171739065374	0.0
18	181839069898	12.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	11.0
21	181839071134	14.5
22	181839072329	15.0
23	181839070855	11.0
24	161639084054	12.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	13.0
27	181839067419	12.5
28	181839071386	12.0
29	211539065167	15.0
30	16129053664	0.0
31	21099043186	12.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839071054	14.5
2	181839073004	0.0
3	181839067535	12.5
4	181839068467	12.5
5	181839072913	0.0
6	181839067424	0.0
7	171739074198	11.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	12.0
11	181839065616	12.0
12	161639051662	15.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	12.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	12.0
17	181839064014	12.0
18	171739065514	12.0
19	181839064523	11.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	11.0
23	21119045488	12.5
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	10.0
27	181839071137	12.0
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839071097	14.5
2	21119045596	2.5
3	171739074240	0.0
4	181839073019	14.5
5	20089051962	0.0
6	181839072953	12.5
7	171739066600	13.5
8	181839068972	13.5
9	181839069445	14.5
10	21039049545	13.5
11	181839070589	15.5
12	181839071606	12.0
13	171731002915	11.5
14	181839067427	17.5
15	181839067547	16.0
16	181839064850	14.0
17	181839071138	13.5
18	161639072568	11.5
19	171739069739	13.5
20	181839068214	14.0
21	171739081794	14.0
22	161639057016	13.0
23	181839064390	8.0
24	181839065419	0.0
25	181839071435	0.0
26	181839064560	14.0
27	181839065637	0.0
28	181839068383	0.0
29	171739072700	0.0
30	191539070554	0.0
31	211439057923	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839073023	0.0
2	181539070639	0.0
3	181839069378	14.5
4	181839072959	13.5
5	181839064851	14.0
6	161639072569	0.0
7	171739082086	0.0
8	181839069474	13.0
9	181839071634	0.0
10	21922002029	16.0
11	21921002029	14.0
12	181839068254	14.5
13	161639065290	10.0
14	21119047942	10.0
15	181839071141	13.0
16	181839070598	13.5
17	171739076237	14.5
18	181839064400	15.0
19	181839065591	13.5
20	21901032026	11.5
21	181839071500	14.0
22	171739074278	12.5
23	171739066641	12.0
24	181839071099	14.0
25	171739073695	12.0
26	181839068427	0.0
27	171739070637	12.0
28	181839067461	15.5
29	181839067551	13.5
30	171734048443	11.0
31	181839064561	12.5
32	181839066388	17.0
33	16049055859	9.5
34	21099040497	12.5
35	191439060833	15.5
36	1699929159	15.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	181839073098	12.0
2	181839072968	14.5
3	171739066729	0.0
4	171739074293	0.0
5	161639065510	13.5
6	181839064406	8.0
7	181839064568	13.5
8	171739055009	0.0
9	191439071075	12.0
10	181839065602	14.0
11	21059058637	11.0
12	161639073089	11.0
13	181839067498	11.0
14	181839066549	13.5
15	181839070717	10.5
16	181839071507	14.0
17	171839079960	0.0
18	181839069773	13.0
19	171739070666	15.0
20	181839071159	13.0
21	181839071111	14.5
22	171739073744	12.0
23	181839068311	14.0
24	181839069384	0.0
25	181839071636	13.5
26	19119035122	0.0
27	181839064861	14.0
28	181839068432	15.5
29	181839067566	14.5
30	181539071041	0.0
31	21129045597	15.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	181839065611	0.0
2	171739064409	7.5
3	2097803145	15.5
4	171739067214	0.0
5	181839068442	13.0
6	181839073593	8.0
7	181839069388	0.0
8	161639065545	0.0
9	181839071179	14.0
10	19059060528	14.0
11	171739070700	0.0
12	181839072969	12.0
13	181839071133	0.0
14	181839064907	0.0
15	181839064580	14.5
16	21079077078	12.0
17	181839064432	13.0
18	181839071570	0.0
19	181839066645	14.0
20	21119042267	0.0
21	171739073751	15.0
22	181839068340	13.0
23	181839067900	13.0
24	181839067531	0.0
25	181839069897	13.5
26	181839070744	11.0
27	171739080780	13.5
28	181839072203	15.0
29	161639075779	15.0
30	181839067553	14.0
31	21129049959	11.0
32	161539064956	0.0
33	181531031186	0.0
34	211539078161	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 5

#	Matricule	CC
1	181839068463	15.0
2	181839054116	17.0
3	181839067534	17.5
4	161639071405	0.0
5	181839064582	14.0
6	181839073003	14.0
7	171739068212	11.0
8	181839073618	14.0
9	21119045011	10.0
10	181839065350	0.0
11	181839065614	16.5
12	181839068360	14.5
13	171739074190	0.0
14	171739071373	13.5
15	181839067903	12.5
16	181839064519	15.5
17	171739065374	0.0
18	181839069898	14.0
19	171739081369	0.0
20	181839069416	14.0
21	181839071134	14.0
22	181839072329	15.5
23	181839070855	14.5
24	161639084054	12.0
25	181839071587	0.0
26	181539083230	16.5
27	181839067419	14.5
28	181839071386	14.0
29	211539065167	14.5
30	16129053664	0.0
31	21099043186	7.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: électromécanique
électromécanique

Niveau:

Matière: TP Thermodynamique Appliquée / Section A / 6

#	Matricule	CC
1	181839071054	13.5
2	181839073004	7.5
3	181839067535	14.0
4	181839068467	15.0
5	181839072913	0.0
6	181839067424	11.0
7	171739074198	13.0
8	181839065364	0.0
9	181839068378	0.0
10	171739081410	7.5
11	181839065616	9.0
12	161639051662	15.0
13	161639071445	0.0
14	161639084240	11.0
15	181839080094	0.0
16	181839071412	13.0
17	181839064014	13.5
18	171739065514	7.5
19	181839064523	8.0
20	181839071599	0.0
21	181839069437	0.0
22	171739071884	12.5
23	21119045488	14.5
24	181839070295	0.0
25	181839067969	0.0
26	171739068432	11.0
27	181839071137	11.5
28	181839064584	0.0
29	211339057344	0.0
30	211539070480	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

