

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau:

Matière: Commande des Systèmes Electro-énergétiques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	13.0
3	181839065336	11.5
4	161639065771	9.5
5	181839062792	10.5
6	181839069821	0.0
7	181839066319	8.5
8	171739066219	0.0
9	181839065370	8.0
10	171739065582	8.5
11	181839070270	0.0
12	2199928746	8.5
13	16069056588	10.0
14	1697827783	8.5
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	17.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	9.5
22	161639065379	9.5
23	171739065659	13.0
24	171739068720	8.0
25	181839068470	10.5
26	171739067318	8.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	8.5
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	8.5
32	181839066610	11.5
33	171739064467	10.4
34	171739075123	10.5
35	181839064896	13.5
36	181839062708	8.0
37	181839065323	14.0
38	21079066061	9.5
39	181839066141	11.0
40	2000499390	8.0
41	181839062895	10.5
42	181839065353	8.0
43	181839067061	14.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	10.0
50	201439056335	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Commande des Systèmes Electro-énergétiques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	10.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	8.25
4	171739070627	10.5
5	181839070180	13.25
6	181839065694	14.5
7	181839070827	0.0
8	171739068539	9.0
9	181839066179	10.5
10	181839062809	10.5
11	181839071373	9.0
12	181839066317	10.5
13	21891164010	14.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	10.0
16	181839069764	8.25
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	10.5
20	181839000907	16.0
21	171739081741	10.5
22	181839065367	10.5
23	181539078434	0.0
24	181839066539	8.5
25	171739066103	14.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	10.5
28	171739068659	10.5
29	181839065363	10.5
30	181839066332	10.5
31	171739064425	0.0
32	181839066644	8.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	14.5
35	19911863013	9.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	11.2
38	181839067108	16.0
39	171739073795	9.0
40	181839066218	11.0
41	151539069141	8.0
42	211439057433	8.5
43	161539069036	8.5
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

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

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	0.0
3	181839065336	0.0
4	161639065771	0.0
5	181839062792	0.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	0.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	0.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	0.0
22	161639065379	0.0
23	171739065659	0.0
24	171739068720	0.0
25	181839068470	0.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	0.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	0.0
32	181839066610	0.0
33	171739064467	0.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	0.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	0.0
38	21079066061	0.0
39	181839066141	0.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	0.0
42	181839065353	0.0
43	181839067061	0.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	0.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

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

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	0.0
4	171739070627	0.0
5	181839070180	0.0
6	181839065694	0.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	0.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	0.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	0.0
13	21891164010	0.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	0.0
20	181839000907	0.0
21	171739081741	0.0
22	181839065367	0.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	0.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	0.0
28	171739068659	0.0
29	181839065363	0.0
30	181839066332	0.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	0.0
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	0.0
39	171739073795	0.0
40	181839066218	0.0
41	151539069141	0.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	0.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Modélisation et Optimisation des Réseaux Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	8.0
3	181839065336	8.0
4	161639065771	9.0
5	181839062792	9.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	4.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	9.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	9.0
13	16069056588	9.0
14	1697827783	9.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	15.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	9.0
22	161639065379	7.0
23	171739065659	10.0
24	171739068720	7.0
25	181839068470	9.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	10.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	10.0
32	181839066610	8.0
33	171739064467	9.0
34	171739075123	7.0
35	181839064896	9.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	9.0
38	21079066061	9.0
39	181839066141	8.0
40	2000499390	10.0
41	181839062895	9.0
42	181839065353	10.0
43	181839067061	8.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	10.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Modélisation et Optimisation des Réseaux Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	4.0
4	171739070627	9.0
5	181839070180	8.0
6	181839065694	9.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	8.0
9	181839066179	9.0
10	181839062809	8.0
11	181839071373	9.0
12	181839066317	10.0
13	21891164010	11.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	6.0
16	181839069764	9.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	6.0
20	181839000907	10.0
21	171739081741	4.0
22	181839065367	8.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	9.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	4.0
28	171739068659	9.0
29	181839065363	9.0
30	181839066332	9.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	9.0
35	19911863013	9.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	11.0
39	171739073795	7.0
40	181839066218	9.0
41	151539069141	8.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	8.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Planification des Réseaux électriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	9.0
3	181839065336	7.0
4	161639065771	8.5
5	181839062792	4.5
6	181839069821	0.0
7	181839066319	0.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	3.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	11.5
18	181839068387	0.0
19	18129052789	11.5
20	171739082193	0.0
21	181839066181	7.0
22	161639065379	7.5
23	171739065659	8.0
24	171739068720	10.0
25	181839068470	7.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	4.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	8.0
32	181839066610	8.5
33	171739064467	10.2
34	171739075123	0.0
35	181839064896	8.5
36	181839062708	0.0
37	181839065323	10.0
38	21079066061	11.0
39	181839066141	10.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	5.5
42	181839065353	0.0
43	181839067061	12.5
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	11.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Planification des Réseaux électriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	10.2
2	181839062765	0.0
3	181839065352	0.0
4	171739070627	7.0
5	181839070180	10.0
6	181839065694	9.5
7	181839070827	0.0
8	171739068539	9.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	4.5
11	181839071373	0.0
12	181839066317	7.5
13	21891164010	12.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	9.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	5.0
20	181839000907	13.5
21	171739081741	0.0
22	181839065367	4.5
23	181539078434	0.0
24	181839066539	0.0
25	171739066103	12.3
26	200809052028	0.0
27	181839068466	5.0
28	171739068659	8.5
29	181839065363	7.5
30	181839066332	9.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	10.5
35	19911863013	11.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	9.6
38	181839067108	12.5
39	171739073795	0.0
40	181839066218	4.0
41	151539069141	7.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	9.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Production Centralisée et décentralisée / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	0.0
3	181839065336	0.0
4	161639065771	0.0
5	181839062792	0.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	0.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	0.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	0.0
22	161639065379	0.0
23	171739065659	0.0
24	171739068720	0.0
25	181839068470	0.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	0.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	0.0
32	181839066610	0.0
33	171739064467	0.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	0.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	0.0
38	21079066061	0.0
39	181839066141	0.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	0.0
42	181839065353	0.0
43	181839067061	0.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	0.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Production Centralisée et décentralisée / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	0.0
4	171739070627	0.0
5	181839070180	0.0
6	181839065694	0.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	0.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	0.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	0.0
13	21891164010	0.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	0.0
20	181839000907	0.0
21	171739081741	0.0
22	181839065367	0.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	0.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	0.0
28	171739068659	0.0
29	181839065363	0.0
30	181839066332	0.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	0.0
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	0.0
39	171739073795	0.0
40	181839066218	0.0
41	151539069141	0.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	0.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Propagation des ondes électriques sur le réseau d'énergie / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	0.0
3	181839065336	0.0
4	161639065771	0.0
5	181839062792	0.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	0.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	0.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	0.0
22	161639065379	0.0
23	171739065659	0.0
24	171739068720	0.0
25	181839068470	0.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	0.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	0.0
32	181839066610	0.0
33	171739064467	0.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	0.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	0.0
38	21079066061	0.0
39	181839066141	0.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	0.0
42	181839065353	0.0
43	181839067061	0.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	0.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Propagation des ondes électriques sur le réseau d'énergie / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	0.0
4	171739070627	0.0
5	181839070180	0.0
6	181839065694	0.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	0.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	0.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	0.0
13	21891164010	0.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	0.0
20	181839000907	0.0
21	171739081741	0.0
22	181839065367	0.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	0.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	0.0
28	171739068659	0.0
29	181839065363	0.0
30	181839066332	0.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	0.0
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	0.0
39	171739073795	0.0
40	181839066218	0.0
41	151539069141	0.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	0.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Qualité de L'énergies Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	7.0
3	181839065336	6.0
4	161639065771	7.0
5	181839062792	7.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	7.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	7.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	20.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	13.0
22	161639065379	7.0
23	171739065659	6.0
24	171739068720	0.0
25	181839068470	8.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	6.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	12.0
32	181839066610	11.0
33	171739064467	7.0
34	171739075123	10.0
35	181839064896	8.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	7.0
38	21079066061	7.0
39	181839066141	13.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	7.0
42	181839065353	7.0
43	181839067061	13.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	13.0
50	201439056335	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Qualité de L'énergies Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	7.0
4	171739070627	11.0
5	181839070180	10.0
6	181839065694	7.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	11.0
9	181839066179	8.0
10	181839062809	8.0
11	181839071373	7.0
12	181839066317	7.0
13	21891164010	14.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	7.0
16	181839069764	6.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	7.0
20	181839000907	20.0
21	171739081741	11.0
22	181839065367	7.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	7.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	7.0
28	171739068659	7.0
29	181839065363	7.0
30	181839066332	7.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	7.0
35	19911863013	7.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	20.0
39	171739073795	6.0
40	181839066218	14.0
41	151539069141	7.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	7.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Surtensions et coordination de l'isolement / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	0.0
3	181839065336	0.0
4	161639065771	0.0
5	181839062792	0.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	0.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	0.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	0.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	0.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	0.0
22	161639065379	0.0
23	171739065659	0.0
24	171739068720	0.0
25	181839068470	0.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	0.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	0.0
32	181839066610	0.0
33	171739064467	0.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	0.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	0.0
38	21079066061	0.0
39	181839066141	0.0
40	2000499390	0.0
41	181839062895	0.0
42	181839065353	0.0
43	181839067061	0.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	0.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Surtensions et coordination de l'isolement / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	0.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	0.0
4	171739070627	0.0
5	181839070180	0.0
6	181839065694	0.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	0.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	0.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	0.0
13	21891164010	0.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	0.0
20	181839000907	0.0
21	171739081741	0.0
22	181839065367	0.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	0.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	0.0
28	171739068659	0.0
29	181839065363	0.0
30	181839066332	0.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	0.0
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	0.0
39	171739073795	0.0
40	181839066218	0.0
41	151539069141	0.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	0.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Techniques de Protection des Réseaux Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	10.5
3	181839065336	10.5
4	161639065771	10.0
5	181839062792	10.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	10.5
8	171739066219	0.0
9	181839065370	5.0
10	171739065582	5.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	10.0
13	16069056588	10.0
14	1697827783	11.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	10.5
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	10.5
22	161639065379	8.0
23	171739065659	8.0
24	171739068720	8.0
25	181839068470	10.5
26	171739067318	10.5
27	181839065366	0.0
28	181839073636	10.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	10.0
32	181839066610	13.0
33	171739064467	5.0
34	171739075123	6.0
35	181839064896	13.0
36	181839062708	7.0
37	181839065323	10.5
38	21079066061	12.0
39	181839066141	5.0
40	2000499390	7.0
41	181839062895	10.0
42	181839065353	7.0
43	181839067061	11.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	10.5
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: Techniques de Protection des Réseaux Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	10.3
2	181839062765	0.0
3	181839065352	5.0
4	171739070627	10.0
5	181839070180	10.5
6	181839065694	11.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	7.5
9	181839066179	7.0
10	181839062809	10.0
11	181839071373	10.0
12	181839066317	5.0
13	21891164010	13.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	10.0
16	181839069764	8.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	5.0
20	181839000907	14.5
21	171739081741	8.0
22	181839065367	7.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	5.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	10.0
28	171739068659	8.5
29	181839065363	10.5
30	181839066332	10.5
31	171739064425	0.0
32	181839066644	10.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	10.5
35	19911863013	13.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	14.5
39	171739073795	5.0
40	181839066218	11.0
41	151539069141	12.0
42	211439057433	6.0
43	161539069036	12.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP : Commande des Systèmes Electro-énergétiques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	15.0
3	181839065336	14.0
4	161639065771	14.5
5	181839062792	14.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	15.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	12.5
10	171739065582	13.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	14.5
13	16069056588	15.0
14	1697827783	14.5
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	16.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	13.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	14.0
22	161639065379	14.5
23	171739065659	16.0
24	171739068720	14.0
25	181839068470	14.0
26	171739067318	15.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	14.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	14.5
32	181839066610	15.0
33	171739064467	12.0
34	171739075123	12.5
35	181839064896	15.0
36	181839062708	14.0
37	181839065323	14.0
38	21079066061	15.0
39	181839066141	14.0
40	2000499390	13.5
41	181839062895	13.0
42	181839065353	12.5
43	181839067061	16.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	15.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP : Commande des Systèmes Electro-énergétiques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	12.5
2	181839062765	0.0
3	181839065352	13.0
4	171739070627	14.0
5	181839070180	14.5
6	181839065694	16.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	14.5
9	181839066179	14.0
10	181839062809	14.0
11	181839071373	14.0
12	181839066317	14.0
13	21891164010	15.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	14.0
16	181839069764	13.5
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	13.0
20	181839000907	16.0
21	171739081741	15.5
22	181839065367	14.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	14.0
25	171739066103	12.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	13.5
28	171739068659	14.0
29	181839065363	13.5
30	181839066332	14.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	15.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	15.0
35	19911863013	15.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	12.5
38	181839067108	16.0
39	171739073795	14.0
40	181839066218	14.5
41	151539069141	14.5
42	211439057433	13.0
43	161539069036	14.5
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP: Modélisation et Optimisation des Réseaux Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	10.5
3	181839065336	5.0
4	161639065771	5.0
5	181839062792	10.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	5.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	10.25
13	16069056588	10.0
14	1697827783	10.25
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	10.25
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	10.5
22	161639065379	7.5
23	171739065659	5.0
24	171739068720	5.5
25	181839068470	10.0
26	171739067318	10.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	5.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	10.25
32	181839066610	13.0
33	171739064467	7.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	13.0
36	181839062708	5.0
37	181839065323	10.0
38	21079066061	10.5
39	181839066141	5.0
40	2000499390	5.0
41	181839062895	10.0
42	181839065353	0.0
43	181839067061	10.5
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	10.25
50	201439056335	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP: Modélisation et Optimisation des Réseaux Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	10.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	5.0
4	171739070627	10.0
5	181839070180	8.0
6	181839065694	11.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	2.5
9	181839066179	5.0
10	181839062809	2.5
11	181839071373	10.0
12	181839066317	5.0
13	21891164010	11.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	10.0
16	181839069764	5.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	5.0
20	181839000907	14.0
21	171739081741	5.5
22	181839065367	10.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	5.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	10.0
28	171739068659	5.0
29	181839065363	11.0
30	181839066332	10.5
31	171739064425	10.0
32	181839066644	5.5
33	181839063226	0.0
34	181839066599	8.0
35	19911863013	8.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	10.0
38	181839067108	14.0
39	171739073795	5.0
40	181839066218	10.5
41	151539069141	10.5
42	211439057433	5.0
43	161539069036	5.5
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP : Qualité de L' énergies Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070634	0.0
2	181839066557	12.0
3	181839065336	4.0
4	161639065771	8.0
5	181839062792	12.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	12.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	4.0
10	171739065582	12.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	8.0
13	16069056588	12.25
14	1697827783	8.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	8.0
18	181839068387	12.25
19	18129052789	10.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	12.0
22	161639065379	8.0
23	171739065659	15.0
24	171739068720	16.0
25	181839068470	4.0
26	171739067318	12.25
27	181839065366	0.0
28	181839073636	12.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	8.0
32	181839066610	16.0
33	171739064467	4.0
34	171739075123	4.0
35	181839064896	16.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	4.0
38	21079066061	12.0
39	181839066141	0.0
40	2000499390	12.25
41	181839062895	12.0
42	181839065353	4.0
43	181839067061	12.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	8.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
réseaux électriques

Niveau: Arrêté d'habilitation

Matière: TP : Qualité de L' énergies Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739064587	4.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	4.0
4	171739070627	4.0
5	181839070180	12.5
6	181839065694	12.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	4.0
9	181839066179	4.0
10	181839062809	4.0
11	181839071373	4.0
12	181839066317	8.0
13	21891164010	8.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	4.0
16	181839069764	4.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	8.0
20	181839000907	18.5
21	171739081741	15.0
22	181839065367	10.75
23	181539078434	0.0
24	181839066539	8.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	4.0
28	171739068659	8.0
29	181839065363	12.0
30	181839066332	10.75
31	171739064425	0.0
32	181839066644	7.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	12.5
35	19911863013	8.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	18.5
39	171739073795	4.0
40	181839066218	7.0
41	151539069141	12.0
42	211439057433	12.0
43	161539069036	12.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

Le: