

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	4.0
3	181839065336	5.0
4	161639065771	6.5
5	181839062792	8.5
6	181839069821	0.0
7	181839066319	2.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	7.5
10	171739065582	1.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	7.5
13	16069056588	8.5
14	1697827783	5.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	14.5
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	1.0
22	161639065379	7.0
23	171739065659	6.0
24	171739068720	5.5
25	181839068470	1.5
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	1.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	2.0
32	181839066610	15.0
33	171739064467	10.4
34	171739075123	0.0
35	181839064896	11.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	4.5
38	21079066061	2.0
39	181839066141	5.5
40	2000499390	2.0
41	181839062895	3.5
42	181839065353	4.5
43	181839067061	10.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	6.5
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	10.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	8.0
4	171739070627	6.0
5	181839070180	8.0
6	181839065694	5.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	3.0
9	181839066179	5.5
10	181839062809	0.0
11	181839071373	1.5
12	181839066317	2.5
13	21891164010	13.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	2.5
16	181839069764	1.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	4.5
20	181839000907	13.5
21	171739081741	8.0
22	181839065367	1.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	2.0
25	171739066103	14.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	4.5
28	171739068659	4.5
29	181839065363	9.0
30	181839066332	3.5
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	15.5
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	11.2
38	181839067108	17.5
39	171739073795	0.0
40	181839066218	8.0
41	151539069141	2.5
42	211439057433	2.0
43	161539069036	6.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** électrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	10.0
2	181839066557	10.0
3	181839065336	7.0
4	161639065771	19.0
5	181839062792	19.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	9.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	7.0
10	171739065582	7.75
11	181839070270	0.0
12	2199928746	12.0
13	16069056588	20.0
14	1697827783	13.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	12.0
17	21109053861	11.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	10.0
22	161639065379	20.0
23	171739065659	10.0
24	171739068720	12.0
25	181839068470	7.0
26	171739067318	5.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	12.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	5.0
32	181839066610	20.0
33	171739064467	14.0
34	171739075123	10.0
35	181839064896	10.0
36	181839062708	8.5
37	181839065323	10.0
38	21079066061	3.0
39	181839066141	13.0
40	2000499390	15.0
41	181839062895	18.5
42	181839065353	12.0
43	181839067061	18.5
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	20.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	18.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	14.0
4	171739070627	0.0
5	181839070180	8.0
6	181839065694	18.5
7	181839070827	0.0
8	171739068539	12.0
9	181839066179	8.0
10	181839062809	18.0
11	181839071373	7.0
12	181839066317	12.0
13	21891164010	10.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	9.0
16	181839069764	8.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	8.0
20	181839000907	20.0
21	171739081741	19.0
22	181839065367	9.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	9.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	14.0
28	171739068659	10.0
29	181839065363	9.0
30	181839066332	13.0
31	171739064425	11.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	14.0
35	19911863013	9.0
36	171739066758	10.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	20.0
39	171739073795	7.0
40	181839066218	13.0
41	151539069141	6.5
42	211439057433	9.0
43	161539069036	7.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	10.0
3	181839065336	8.0
4	161639065771	7.0
5	181839062792	4.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	4.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	6.0
10	171739065582	4.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	14.0
13	16069056588	9.0
14	1697827783	6.0
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	5.0
22	161639065379	6.0
23	171739065659	7.0
24	171739068720	9.0
25	181839068470	7.0
26	171739067318	3.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	4.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	8.0
32	181839066610	10.0
33	171739064467	8.0
34	171739075123	7.0
35	181839064896	10.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	10.0
38	21079066061	9.0
39	181839066141	9.0
40	2000499390	10.0
41	181839062895	7.0
42	181839065353	8.0
43	181839067061	4.0
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	7.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	5.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	9.0
4	171739070627	5.0
5	181839070180	8.0
6	181839065694	4.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	10.0
9	181839066179	7.0
10	181839062809	8.0
11	181839071373	5.0
12	181839066317	9.0
13	21891164010	11.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	4.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	6.0
20	181839000907	15.0
21	171739081741	7.0
22	181839065367	9.0
23	181539078434	4.0
24	181839066539	9.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	7.0
28	171739068659	5.0
29	181839065363	7.0
30	181839066332	6.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	8.0
35	19911863013	0.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	14.0
39	171739073795	5.0
40	181839066218	0.0
41	151539069141	3.0
42	211439057433	0.0
43	161539069036	5.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

**Matière:** Planification des Réseaux électriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	4.0
3	181839065336	10.0
4	161639065771	3.0
5	181839062792	5.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	5.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	10.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	10.0
13	16069056588	12.0
14	1697827783	7.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	0.0
17	21109053861	7.5
18	181839068387	0.0
19	18129052789	11.5
20	171739082193	0.0
21	181839066181	2.0
22	161639065379	5.0
23	171739065659	3.5
24	171739068720	6.0
25	181839068470	2.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	0.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	4.0
32	181839066610	4.0
33	171739064467	10.2
34	171739075123	10.0
35	181839064896	5.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	2.0
38	21079066061	3.0
39	181839066141	4.0
40	2000499390	11.0
41	181839062895	3.0
42	181839065353	10.0
43	181839067061	4.0
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

**Matière:** Planification des Réseaux électriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171739064587	10.2
2	181839062765	0.0
3	181839065352	11.0
4	171739070627	5.0
5	181839070180	3.0
6	181839065694	6.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	0.0
9	181839066179	7.0
10	181839062809	5.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	3.0
13	21891164010	11.5
14	181839064897	0.0
15	181839065324	2.0
16	181839069764	2.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	8.0
20	181839000907	14.0
21	171739081741	10.5
22	181839065367	11.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	3.0
25	171739066103	12.3
26	200809052028	0.0
27	181839068466	12.5
28	171739068659	8.0
29	181839065363	10.0
30	181839066332	2.0
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	9.6
38	181839067108	15.0
39	171739073795	3.0
40	181839066218	12.5
41	151539069141	0.0
42	211439057433	2.0
43	161539069036	4.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

**Matière:** Production Centralisée et décentralisée / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070634	14.5
2	181839066557	8.0
3	181839065336	15.0
4	161639065771	13.5
5	181839062792	16.5
6	181839069821	0.0
7	181839066319	10.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	10.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	14.25
13	16069056588	15.0
14	1697827783	11.5
15	181839066267	0.0
16	181839066513	11.0
17	21109053861	11.75
18	181839068387	0.0
19	18129052789	10.15
20	171739082193	0.0
21	181839066181	8.0
22	161639065379	14.5
23	171739065659	11.0
24	171739068720	13.0
25	181839068470	9.0
26	171739067318	6.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	12.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	11.0
32	181839066610	12.0
33	171739064467	13.0
34	171739075123	16.0
35	181839064896	11.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	9.0
38	21079066061	11.5
39	181839066141	11.0
40	2000499390	14.0
41	181839062895	15.7
42	181839065353	11.5
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	13.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

**Matière:** Production Centralisée et décentralisée / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171739064587	15.95
2	181839062765	0.0
3	181839065352	12.0
4	171739070627	7.5
5	181839070180	10.0
6	181839065694	11.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	8.0
9	181839066179	9.0
10	181839062809	11.5
11	181839071373	9.0
12	181839066317	11.0
13	21891164010	17.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	11.0
16	181839069764	8.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	10.0
20	181839000907	14.5
21	171739081741	7.0
22	181839065367	9.0
23	181539078434	9.0
24	181839066539	8.0
25	171739066103	11.6
26	200809052028	11.6
27	181839068466	11.75
28	171739068659	9.0
29	181839065363	10.0
30	181839066332	8.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	11.0
35	19911863013	7.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	20.0
39	171739073795	13.0
40	181839066218	10.0
41	151539069141	5.0
42	211439057433	11.75
43	161539069036	10.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	4.0
3	181839065336	14.0
4	161639065771	18.0
5	181839062792	10.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	4.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	14.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	10.0
13	16069056588	14.0
14	1697827783	4.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	4.0
17	21109053861	16.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	4.0
22	161639065379	13.0
23	171739065659	6.0
24	171739068720	12.0
25	181839068470	4.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	10.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	5.0
32	181839066610	12.0
33	171739064467	14.0
34	171739075123	14.0
35	181839064896	12.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	4.0
38	21079066061	6.0
39	181839066141	4.0
40	2000499390	10.0
41	181839062895	10.0
42	181839065353	18.0
43	181839067061	10.0
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	16.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	10.0
4	171739070627	12.0
5	181839070180	10.0
6	181839065694	12.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	2.0
9	181839066179	0.0
10	181839062809	14.0
11	181839071373	4.0
12	181839066317	8.0
13	21891164010	10.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	4.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	5.0
20	181839000907	18.0
21	171739081741	14.0
22	181839065367	14.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	5.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	10.0
28	171739068659	10.0
29	181839065363	14.0
30	181839066332	12.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	18.0
35	19911863013	5.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	18.0
39	171739073795	4.0
40	181839066218	10.0
41	151539069141	2.0
42	211439057433	1.0
43	161539069036	10.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	10.5
3	181839065336	1.0
4	161639065771	5.5
5	181839062792	10.5
6	181839069821	0.0
7	181839066319	4.5
8	171739066219	0.0
9	181839065370	1.5
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	9.0
13	16069056588	9.5
14	1697827783	7.0
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	2.0
22	161639065379	2.0
23	171739065659	4.5
24	171739068720	1.5
25	181839068470	5.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	8.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	6.5
32	181839066610	7.5
33	171739064467	3.0
34	171739075123	1.0
35	181839064896	3.5
36	181839062708	0.0
37	181839065323	5.5
38	21079066061	7.5
39	181839066141	12.5
40	2000499390	11.0
41	181839062895	12.0
42	181839065353	10.0
43	181839067061	6.5
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	5.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	1.5
2	181839062765	0.0
3	181839065352	7.5
4	171739070627	2.5
5	181839070180	5.5
6	181839065694	6.5
7	181839070827	0.0
8	171739068539	8.0
9	181839066179	8.5
10	181839062809	7.0
11	181839071373	1.5
12	181839066317	10.0
13	21891164010	8.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	3.0
16	181839069764	1.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	3.0
20	181839000907	18.0
21	171739081741	4.5
22	181839065367	1.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	6.5
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	2.5
28	171739068659	0.0
29	181839065363	1.5
30	181839066332	2.5
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	6.5
35	19911863013	1.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	14.5
39	171739073795	0.0
40	181839066218	9.0
41	151539069141	1.0
42	211439057433	4.5
43	161539069036	6.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	13.0
2	181839066557	4.0
3	181839065336	0.0
4	161639065771	10.0
5	181839062792	16.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	10.0
8	171739066219	0.0
9	181839065370	4.0
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	14.0
13	16069056588	0.0
14	1697827783	12.0
15	181839066267	0.0
16	181839066513	6.0
17	21109053861	6.0
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	4.0
22	161639065379	14.0
23	171739065659	4.0
24	171739068720	10.0
25	181839068470	1.0
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	4.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	0.0
32	181839066610	10.0
33	171739064467	10.0
34	171739075123	0.0
35	181839064896	14.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	1.0
38	21079066061	10.0
39	181839066141	2.0
40	2000499390	12.0
41	181839062895	10.0
42	181839065353	14.0
43	181839067061	10.0
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	10.0
2	181839062765	0.0
3	181839065352	12.0
4	171739070627	12.0
5	181839070180	6.0
6	181839065694	10.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	2.0
9	181839066179	2.0
10	181839062809	6.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	10.0
13	21891164010	16.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	4.0
16	181839069764	1.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	10.0
20	181839000907	16.0
21	171739081741	6.0
22	181839065367	4.0
23	181539078434	0.0
24	181839066539	4.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	4.0
28	171739068659	4.0
29	181839065363	4.0
30	181839066332	10.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	12.0
35	19911863013	10.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	12.0
38	181839067108	16.0
39	171739073795	4.0
40	181839066218	12.0
41	151539069141	6.0
42	211439057433	4.0
43	161539069036	10.0
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739070634	0.0
2	181839066557	7.5
3	181839065336	5.5
4	161639065771	5.5
5	181839062792	6.0
6	181839069821	0.0
7	181839066319	6.5
8	171739066219	0.0
9	181839065370	0.5
10	171739065582	0.0
11	181839070270	0.0
12	2199928746	2.5
13	16069056588	6.5
14	1697827783	0.5
15	181839066267	0.0
16	181839066513	3.5
17	21109053861	7.5
18	181839068387	0.0
19	18129052789	0.0
20	171739082193	0.0
21	181839066181	6.5
22	161639065379	8.0
23	171739065659	0.5
24	171739068720	0.5
25	181839068470	2.5
26	171739067318	0.0
27	181839065366	0.0
28	181839073636	2.0
29	161639075473	0.0
30	171739068656	0.0
31	181839063289	4.0
32	181839066610	3.0
33	171739064467	1.5
34	171739075123	0.5
35	181839064896	7.0
36	181839062708	0.0
37	181839065323	0.5
38	21079066061	3.5
39	181839066141	7.5
40	2000499390	7.0
41	181839062895	3.5
42	181839065353	1.0
43	181839067061	0.5
44	181839070828	0.0
45	211539077004	0.0
46	211539079155	0.0
47	151539053510	0.0
48	211439067136	0.0
49	1692332004	3.0
50	201439056335	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739064587	10.3
2	181839062765	0.0
3	181839065352	1.0
4	171739070627	1.0
5	181839070180	2.5
6	181839065694	6.0
7	181839070827	0.0
8	171739068539	2.5
9	181839066179	7.0
10	181839062809	5.0
11	181839071373	0.0
12	181839066317	0.5
13	21891164010	10.0
14	181839064897	0.0
15	181839065324	0.0
16	181839069764	0.0
17	171739070058	0.0
18	161639071780	0.0
19	181839063920	0.5
20	181839000907	10.0
21	171739081741	7.0
22	181839065367	0.5
23	181539078434	0.0
24	181839066539	5.0
25	171739066103	0.0
26	200809052028	0.0
27	181839068466	1.0
28	171739068659	2.5
29	181839065363	1.0
30	181839066332	0.0
31	171739064425	0.0
32	181839066644	0.0
33	181839063226	0.0
34	181839066599	1.5
35	19911863013	3.0
36	171739066758	0.0
37	171739065598	0.0
38	181839067108	5.5
39	171739073795	1.0
40	181839066218	6.0
41	151539069141	0.0
42	211439057433	1.0
43	161539069036	5.5
44	161539066175	0.0
45	211539078542	0.0
46	21109042023	0.0
47	21129049361	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

Filière: electrotechnique  
réseaux électriques

Niveau:

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
réseaux électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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: