

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Asservissements Échantillonnés et Régulation Numérique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	15.0
2	171739068308	10.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	10.0
5	181839069910	5.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	10.0
8	161639070158	1.0
9	171739073757	10.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	13.0
12	21119044832	10.0
13	181839065690	10.0
14	181839071480	11.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	10.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	19.0
26	181839063260	11.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	9.0
32	181839071400	10.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	5.0
35	181839063034	10.0
36	181839066380	10.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Asservissements Échantillonnés et Régulation Numérique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	11.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	11.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	9.0
6	161639075193	11.0
7	181839071389	8.0
8	181839065333	10.5
9	171739073738	8.0
10	181839062787	8.0
11	181839069899	10.0
12	161639072348	9.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	11.0
16	181839071497	10.0
17	181839065700	10.0
18	181839069911	5.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	10.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	11.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	11.0
25	21069060526	10.5
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	8.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	11.0
32	161639073798	9.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	10.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	5.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Association Machines - Convertisseurs / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	17.0
2	171739068308	12.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	11.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	0.0
9	171739073757	11.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	13.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	13.0
14	181839071480	12.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	11.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	10.6
24	181839071547	0.0
25	21941001758	17.0
26	181839063260	0.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	14.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	12.0
32	181839071400	12.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	13.0
36	181839066380	12.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	13.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Association Machines - Convertisseurs / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	14.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	12.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	13.0
6	161639075193	13.0
7	181839071389	13.0
8	181839065333	11.0
9	171739073738	12.0
10	181839062787	11.0
11	181839069899	13.0
12	161639072348	12.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	0.0
16	181839071497	11.0
17	181839065700	12.0
18	181839069911	12.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	12.0
21	171739075208	11.2
22	181839063017	13.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	15.0
25	21069060526	13.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	8.2
28	171739069248	0.0
29	181839071447	11.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	13.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	14.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	12.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	14.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Champ Magnétique dans Les Machines Electriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	17.6
2	171739068308	9.6
3	161639071728	0.0
4	181839067860	10.2
5	181839069910	3.6
6	20059058797	0.0
7	181339061526	10.2
8	161639070158	5.0
9	171739073757	11.4
10	161639076484	0.0
11	181839062737	9.6
12	21119044832	11.4
13	181839065690	10.2
14	181839071480	9.6
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	10.2
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	17.6
26	181839063260	5.8
27	181839069826	0.0
28	161639065229	3.6
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	7.0
32	181839071400	6.4
33	171739070497	0.0
34	181839067528	10.2
35	181839063034	10.8
36	181839066380	7.2
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Champ Magnétique dans Les Machines Electriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	13.9
2	171739070781	0.0
3	181839067834	13.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	8.8
6	161639075193	9.4
7	181839071389	6.8
8	181839065333	11.8
9	171739073738	11.7
10	181839062787	8.4
11	181839069899	11.0
12	161639072348	10.6
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	13.6
16	181839071497	9.4
17	181839065700	12.0
18	181839069911	4.8
19	181839063258	0.0
20	181839069704	11.8
21	171739075208	0.0
22	181839063017	12.9
23	181839071607	2.4
24	181839050144	12.3
25	21069060526	12.8
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	7.6
30	171739066722	0.0
31	171739051910	13.6
32	161639073798	4.2
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	12.7
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	11.8
39	161539077044	0.0
40	211339047625	10.9

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Construction des Machines Électriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	18.0
2	171739068308	10.2
3	161639071728	0.0
4	181839067860	10.7
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	8.7
8	161639070158	0.0
9	171739073757	16.7
10	161639076484	0.0
11	181839062737	10.4
12	21119044832	10.1
13	181839065690	8.4
14	181839071480	9.6
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	2.3
19	181839065252	10.1
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	18.0
26	181839063260	2.8
27	181839069826	0.0
28	161639065229	3.2
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	2.6
32	181839071400	2.6
33	171739070497	0.0
34	181839067528	8.4
35	181839063034	10.4
36	181839066380	5.4
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Construction des Machines Électriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	13.3
2	171739070781	0.0
3	181839067834	10.2
4	181839063270	0.0
5	171739071167	5.8
6	161639075193	9.4
7	181839071389	5.8
8	181839065333	13.7
9	171739073738	9.6
10	181839062787	7.8
11	181839069899	10.05
12	161639072348	9.1
13	161639068696	0.0
14	161639066415	12.6
15	181839065194	16.7
16	181839071497	14.0
17	181839065700	13.8
18	181839069911	0.6
19	181839063258	0.0
20	181839069704	9.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	9.6
23	181839071607	2.8
24	181839050144	10.8
25	21069060526	9.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	7.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	4.0
32	161639073798	2.4
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	10.9
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	5.4
39	161539077044	0.0
40	211339047625	13.9

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	2196254017	0.0
2	171739068308	0.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	0.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	0.0
9	171739073757	0.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	0.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	0.0
14	181839071480	0.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	0.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	0.0
26	181839063260	0.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	0.0
32	181839071400	0.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	0.0
36	181839066380	0.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	21039047919	0.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	0.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	0.0
6	161639075193	0.0
7	181839071389	0.0
8	181839065333	0.0
9	171739073738	0.0
10	181839062787	0.0
11	181839069899	0.0
12	161639072348	0.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	0.0
16	181839071497	0.0
17	181839065700	0.0
18	181839069911	0.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	0.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	0.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	0.0
25	21069060526	0.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	0.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	0.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	0.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Implémentations de commannum en temps réel / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	0.0
2	171739068308	0.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	0.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	0.0
9	171739073757	0.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	0.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	0.0
14	181839071480	0.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	0.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	0.0
26	181839063260	0.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	0.0
32	181839071400	0.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	0.0
36	181839066380	0.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Implémentations de commannum en temps réel / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	0.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	0.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	0.0
6	161639075193	0.0
7	181839071389	0.0
8	181839065333	0.0
9	171739073738	0.0
10	181839062787	0.0
11	181839069899	0.0
12	161639072348	0.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	0.0
16	181839071497	0.0
17	181839065700	0.0
18	181839069911	0.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	0.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	0.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	0.0
25	21069060526	0.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	0.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	0.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	0.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Matériaux Électrotechnique et Technique de haute Tension / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	0.0
2	171739068308	0.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	0.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	0.0
9	171739073757	0.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	0.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	0.0
14	181839071480	0.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	0.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	0.0
26	181839063260	0.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	0.0
32	181839071400	0.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	0.0
36	181839066380	0.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Matériaux Électrotechnique et Technique de haute Tension / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	0.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	0.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	0.0
6	161639075193	0.0
7	181839071389	0.0
8	181839065333	0.0
9	171739073738	0.0
10	181839062787	0.0
11	181839069899	0.0
12	161639072348	0.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	0.0
16	181839071497	0.0
17	181839065700	0.0
18	181839069911	0.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	0.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	0.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	0.0
25	21069060526	0.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	0.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	0.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	0.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Modélisation des Machines Électriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	17.85
2	171739068308	2.8
3	161639071728	0.0
4	181839067860	9.35
5	181839069910	0.7
6	20059058797	0.0
7	181339061526	7.3
8	161639070158	0.0
9	171739073757	10.4
10	161639076484	0.0
11	181839062737	12.85
12	21119044832	10.05
13	181839065690	2.1
14	181839071480	7.3
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.7
19	181839065252	8.35
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	19.8
26	181839063260	10.45
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	1.4
32	181839071400	1.4
33	171739070497	0.0
34	181839067528	2.8
35	181839063034	9.7
36	181839066380	2.8
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Modélisation des Machines Électriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	11.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	8.9
4	181839063270	0.0
5	171739071167	8.35
6	161639075193	10.85
7	181839071389	2.1
8	181839065333	11.2
9	171739073738	7.9
10	181839062787	5.9
11	181839069899	13.35
12	161639072348	1.4
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	11.35
16	181839071497	11.4
17	181839065700	7.3
18	181839069911	1.4
19	181839063258	0.0
20	181839069704	5.2
21	171739075208	0.0
22	181839063017	14.85
23	181839071607	0.0
24	181839050144	10.35
25	21069060526	11.4
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	1.4
30	171739066722	0.0
31	171739051910	6.95
32	161639073798	2.8
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	6.25
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.7
39	161539077044	0.0
40	211339047625	10.2

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Qualité de l'énergie électrique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	0.0
2	171739068308	0.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	0.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	0.0
9	171739073757	0.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	0.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	0.0
14	181839071480	0.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	0.0
19	181839065252	0.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	0.0
26	181839063260	0.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	0.0
32	181839071400	0.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	0.0
36	181839066380	0.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: Qualité de l'énergie électrique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	0.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	0.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	0.0
6	161639075193	0.0
7	181839071389	0.0
8	181839065333	0.0
9	171739073738	0.0
10	181839062787	0.0
11	181839069899	0.0
12	161639072348	0.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	0.0
16	181839071497	0.0
17	181839065700	0.0
18	181839069911	0.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	0.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	0.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	0.0
25	21069060526	0.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	0.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	0.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	0.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Asservissements Échantillonnés et Régulation Numérique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	18.0
2	171739068308	10.25
3	161639071728	0.0
4	181839067860	11.0
5	181839069910	10.75
6	20059058797	0.0
7	181339061526	10.0
8	161639070158	9.0
9	171739073757	10.94
10	161639076484	0.0
11	181839062737	13.25
12	21119044832	10.0
13	181839065690	10.88
14	181839071480	10.5
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	5.13
19	181839065252	10.75
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	18.0
26	181839063260	10.38
27	181839069826	0.0
28	161639065229	5.63
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	5.5
32	181839071400	10.5
33	171739070497	0.0
34	181839067528	0.0
35	181839063034	11.0
36	181839066380	10.25
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Asservissements Échantillonnés et Régulation Numérique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	11.5
2	171739070781	0.0
3	181839067834	11.63
4	181839063270	0.0
5	171739071167	10.0
6	161639075193	12.0
7	181839071389	10.5
8	181839065333	11.88
9	171739073738	10.63
10	181839062787	10.88
11	181839069899	10.63
12	161639072348	10.88
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	11.38
16	181839071497	10.25
17	181839065700	11.44
18	181839069911	11.31
19	181839063258	0.0
20	181839069704	10.63
21	171739075208	0.0
22	181839063017	12.63
23	181839071607	0.0
24	181839050144	13.38
25	21069060526	12.25
26	181839080218	0.0
27	18119049455	11.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	10.25
30	171739066722	0.0
31	171739051910	12.38
32	161639073798	9.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	10.38
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	9.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	10.94

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Champ Magnétique dans Les Machines Électriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	17.0
2	171739068308	14.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	15.0
5	181839069910	13.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	14.0
8	161639070158	14.0
9	171739073757	15.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	15.0
12	21119044832	12.0
13	181839065690	14.5
14	181839071480	10.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	10.0
19	181839065252	15.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	12.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	15.5
26	181839063260	14.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	10.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	10.0
32	181839071400	10.0
33	171739070497	11.0
34	181839067528	14.0
35	181839063034	15.5
36	181839066380	14.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	11.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Champ Magnétique dans Les Machines Électriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	14.5
2	171739070781	0.0
3	181839067834	10.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	14.0
6	161639075193	14.0
7	181839071389	10.0
8	181839065333	10.0
9	171739073738	14.0
10	181839062787	0.0
11	181839069899	10.0
12	161639072348	10.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	12.0
15	181839065194	10.0
16	181839071497	10.0
17	181839065700	15.0
18	181839069911	13.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	10.0
21	171739075208	12.0
22	181839063017	15.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	15.0
25	21069060526	14.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	13.63
28	171739069248	0.0
29	181839071447	10.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	15.0
32	161639073798	14.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	14.5
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	13.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	15.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Modélisation des Machines Électriques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	2196254017	18.75
2	171739068308	12.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	13.0
5	181839069910	12.25
6	20059058797	0.0
7	181339061526	11.5
8	161639070158	10.0
9	171739073757	15.12
10	161639076484	0.0
11	181839062737	16.25
12	21119044832	16.5
13	181839065690	14.37
14	181839071480	14.25
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	6.75
19	181839065252	13.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	18.75
26	181839063260	12.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	15.83
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	13.0
32	181839071400	13.25
33	171739070497	0.0
34	181839067528	13.5
35	181839063034	14.5
36	181839066380	11.75
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

2021/2022

Filière: electrotechnique
machines électriques

Niveau:

Matière: TP : Modélisation des Machines Électriques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	21039047919	15.06
2	171739070781	0.0
3	181839067834	14.75
4	181839063270	0.0
5	171739071167	11.5
6	161639075193	12.83
7	181839071389	13.5
8	181839065333	14.12
9	171739073738	13.0
10	181839062787	12.0
11	181839069899	17.43
12	161639072348	13.12
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	15.12
16	181839071497	14.83
17	181839065700	13.62
18	181839069911	12.25
19	181839063258	0.0
20	181839069704	12.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	16.25
23	181839071607	0.0
24	181839050144	12.75
25	21069060526	13.5
26	181839080218	6.25
27	18119049455	10.0
28	171739069248	5.0
29	181839071447	13.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	14.16
32	161639073798	11.25
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	13.66
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	13.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	16.0

Signature de l'enseignant:

Le: