

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	15.0
2	171739068308	8.5
3	161639071728	0.0
4	181839067860	7.5
5	181839069910	4.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	3.0
8	161639070158	4.5
9	171739073757	6.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	17.5
12	21119044832	0.0
13	181839065690	3.5
14	181839071480	5.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	0.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	3.0
19	181839065252	6.5
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	8.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	1.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	2.0
32	181839071400	2.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	4.5
35	181839063034	10.5
36	181839066380	8.5
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	10.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	8.5
4	181839063270	0.0
5	171739071167	5.5
6	161639075193	5.0
7	181839071389	3.0
8	181839065333	10.5
9	171739073738	3.0
10	181839062787	8.0
11	181839069899	2.0
12	161639072348	11.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	4.0
16	181839071497	9.5
17	181839065700	2.0
18	181839069911	6.5
19	181839063258	0.0
20	181839069704	3.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	18.75
23	181839071607	0.0
24	181839050144	5.0
25	21069060526	3.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	1.0
29	181839071447	4.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	4.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	3.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	1.0
38	211439061314	5.5
39	161539077044	0.0
40	211339047625	4.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

**Matière:** Association Machines - Convertisseurs / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	2196254017	19.0
2	171739068308	6.5
3	161639071728	0.0
4	181839067860	9.5
5	181839069910	4.5
6	20059058797	0.0
7	181339061526	10.0
8	161639070158	7.5
9	171739073757	14.5
10	161639076484	0.0
11	181839062737	11.5
12	21119044832	0.0
13	181839065690	8.75
14	181839071480	9.5
15	161639077234	0.0
16	181839065191	8.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	11.5
19	181839065252	6.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	10.6
24	181839071547	0.0
25	21941001758	12.25
26	181839063260	11.5
27	181839069826	0.0
28	161639065229	6.75
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	8.5
32	181839071400	8.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	5.25
35	181839063034	10.5
36	181839066380	7.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	13.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

**Matière:** Association Machines - Convertisseurs / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	21039047919	14.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	10.5
4	181839063270	0.0
5	171739071167	13.5
6	161639075193	12.5
7	181839071389	8.75
8	181839065333	10.0
9	171739073738	8.0
10	181839062787	11.5
11	181839069899	0.0
12	161639072348	9.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	10.0
16	181839071497	9.75
17	181839065700	8.75
18	181839069911	12.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	6.0
21	171739075208	11.2
22	181839063017	9.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	15.0
25	21069060526	8.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	8.2
28	171739069248	9.0
29	181839071447	8.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	8.5
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	14.5
36	211439059495	0.0
37	21129045971	3.25
38	211439061314	12.25
39	161539077044	0.0
40	211339047625	15.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	16.0
2	171739068308	4.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	3.0
5	181839069910	3.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	4.5
8	161639070158	4.0
9	171739073757	15.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	2.5
12	21119044832	0.0
13	181839065690	3.0
14	181839071480	6.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	1.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	1.0
19	181839065252	4.5
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	3.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	1.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	4.0
32	181839071400	2.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	3.5
35	181839063034	3.0
36	181839066380	4.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	8.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	4.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	1.5
6	161639075193	9.0
7	181839071389	3.0
8	181839065333	6.5
9	171739073738	1.0
10	181839062787	2.0
11	181839069899	6.5
12	161639072348	4.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	4.0
16	181839071497	2.0
17	181839065700	3.0
18	181839069911	2.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	1.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	1.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	7.5
25	21069060526	3.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	3.0
29	181839071447	7.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	1.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	8.5
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	9.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

**Matière:** Construction des Machines Électriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	2196254017	18.0
2	171739068308	0.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	7.0
5	181839069910	3.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	6.5
8	161639070158	5.5
9	171739073757	12.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	11.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	7.0
14	181839071480	10.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	3.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	4.0
19	181839065252	11.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	20.0
26	181839063260	5.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	7.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	4.0
32	181839071400	5.5
33	171739070497	0.0
34	181839067528	8.5
35	181839063034	8.0
36	181839066380	7.5
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

**Matière:** Construction des Machines Électriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	21039047919	8.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	9.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	5.0
6	161639075193	8.0
7	181839071389	5.0
8	181839065333	9.0
9	171739073738	7.0
10	181839062787	8.5
11	181839069899	8.0
12	161639072348	7.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	12.6
15	181839065194	7.5
16	181839071497	6.5
17	181839065700	7.0
18	181839069911	8.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	5.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	4.5
23	181839071607	0.0
24	181839050144	9.0
25	21069060526	8.5
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	8.0
29	181839071447	7.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	5.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	8.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	7.5
39	161539077044	0.0
40	211339047625	8.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	20.0
2	171739068308	17.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	12.5
5	181839069910	10.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	11.0
8	161639070158	10.0
9	171739073757	13.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	13.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	5.0
14	181839071480	13.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	13.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	4.0
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	20.0
26	181839063260	12.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	17.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	8.0
32	181839071400	12.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	15.0
35	181839063034	13.0
36	181839066380	8.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	10.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	16.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	19.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	13.0
6	161639075193	20.0
7	181839071389	11.0
8	181839065333	19.0
9	171739073738	3.0
10	181839062787	17.0
11	181839069899	17.0
12	161639072348	20.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	12.0
16	181839071497	0.0
17	181839065700	8.0
18	181839069911	10.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	12.0
21	171739075208	10.0
22	181839063017	10.5
23	181839071607	0.0
24	181839050144	15.0
25	21069060526	16.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	10.0
28	171739069248	8.0
29	181839071447	12.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	10.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	13.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	13.0
38	211439061314	15.5
39	161539077044	0.0
40	211339047625	15.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	16.0
2	171739068308	14.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	12.0
5	181839069910	0.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	11.0
8	161639070158	10.0
9	171739073757	11.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	14.0
12	21119044832	13.0
13	181839065690	0.0
14	181839071480	11.0
15	161639077234	0.0
16	181839065191	11.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	10.0
19	181839065252	11.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	12.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	15.0
26	181839063260	15.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	0.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	10.0
32	181839071400	10.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	14.0
35	181839063034	15.0
36	181839066380	14.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	10.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	15.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	10.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	12.0
6	161639075193	15.0
7	181839071389	10.0
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	11.0
16	181839071497	10.0
17	181839065700	10.0
18	181839069911	10.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	12.0
21	171739075208	13.0
22	181839063017	15.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	10.0
25	21069060526	15.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	10.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	12.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	15.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	13.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	15.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	13.0
2	171739068308	4.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	9.5
5	181839069910	6.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	10.0
8	161639070158	4.0
9	171739073757	2.5
10	161639076484	0.0
11	181839062737	6.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	6.0
14	181839071480	4.5
15	161639077234	0.0
16	181839065191	1.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	3.5
19	181839065252	5.5
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	12.0
26	181839063260	6.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	4.5
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	1.0
32	181839071400	3.5
33	171739070497	0.0
34	181839067528	3.0
35	181839063034	6.0
36	181839066380	4.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	0.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	6.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	1.5
6	161639075193	12.0
7	181839071389	3.0
8	181839065333	6.5
9	171739073738	6.0
10	181839062787	5.0
11	181839069899	10.5
12	161639072348	6.5
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	5.0
16	181839071497	5.0
17	181839065700	6.0
18	181839069911	6.5
19	181839063258	0.0
20	181839069704	6.5
21	171739075208	0.0
22	181839063017	5.5
23	181839071607	0.0
24	181839050144	8.0
25	21069060526	5.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	8.5
29	181839071447	2.5
30	171739066722	0.0
31	171739051910	6.5
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	8.5
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	0.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	8.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	11.5
2	171739068308	1.25
3	161639071728	0.0
4	181839067860	5.0
5	181839069910	1.25
6	20059058797	0.0
7	181339061526	0.0
8	161639070158	1.25
9	171739073757	4.75
10	161639076484	0.0
11	181839062737	7.0
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	1.25
19	181839065252	6.0
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	0.0
24	181839071547	0.0
25	21941001758	19.5
26	181839063260	1.25
27	181839069826	0.0
28	161639065229	2.5
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	0.0
32	181839071400	1.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	2.5
35	181839063034	2.5
36	181839066380	2.5
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	4.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	2.25
4	181839063270	0.0
5	171739071167	0.0
6	161639075193	0.0
7	181839071389	2.5
8	181839065333	6.0
9	171739073738	3.0
10	181839062787	1.25
11	181839069899	3.25
12	161639072348	5.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	2.5
16	181839071497	2.0
17	181839065700	5.0
18	181839069911	0.0
19	181839063258	0.0
20	181839069704	0.0
21	171739075208	0.0
22	181839063017	4.25
23	181839071607	0.0
24	181839050144	1.25
25	21069060526	0.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	0.0
28	171739069248	0.0
29	181839071447	2.25
30	171739066722	0.0
31	171739051910	1.0
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	2.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	5.5
39	161539077044	0.0
40	211339047625	4.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	2196254017	20.0
2	171739068308	8.0
3	161639071728	0.0
4	181839067860	9.0
5	181839069910	8.0
6	20059058797	0.0
7	181339061526	11.5
8	161639070158	7.0
9	171739073757	6.0
10	161639076484	0.0
11	181839062737	7.0
12	21119044832	0.0
13	181839065690	8.0
14	181839071480	8.5
15	161639077234	0.0
16	181839065191	8.0
17	181839067833	0.0
18	181839064472	11.0
19	181839065252	11.5
20	181839073670	0.0
21	181839070801	0.0
22	18109045761	0.0
23	171739073704	13.33
24	181839071547	0.0
25	21941001758	19.0
26	181839063260	7.0
27	181839069826	0.0
28	161639065229	8.0
29	161639068681	0.0
30	171739066207	0.0
31	181839062975	9.0
32	181839071400	6.0
33	171739070497	0.0
34	181839067528	10.0
35	181839063034	7.0
36	181839066380	6.0
37	161539070817	0.0
38	161539070695	0.0
39	161539079170	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	21039047919	12.0
2	171739070781	0.0
3	181839067834	7.0
4	181839063270	0.0
5	171739071167	8.5
6	161639075193	6.0
7	181839071389	8.0
8	181839065333	11.5
9	171739073738	5.0
10	181839062787	8.0
11	181839069899	10.0
12	161639072348	7.0
13	161639068696	0.0
14	161639066415	0.0
15	181839065194	13.0
16	181839071497	8.5
17	181839065700	8.0
18	181839069911	9.5
19	181839063258	0.0
20	181839069704	6.0
21	171739075208	13.33
22	181839063017	9.0
23	181839071607	0.0
24	181839050144	8.0
25	21069060526	4.0
26	181839080218	0.0
27	18119049455	10.0
28	171739069248	8.5
29	181839071447	7.0
30	171739066722	0.0
31	171739051910	8.25
32	161639073798	0.0
33	181839064845	0.0
34	181839066299	0.0
35	21109046356	7.0
36	211439059495	0.0
37	21129045971	0.0
38	211439061314	6.0
39	161539077044	0.0
40	211339047625	5.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
machines électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
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: