

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Asservissements échantillonnés et Régulation numérique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	12.5
2	181839066566	4.0
3	181839071029	4.0
4	181839063983	1.0
5	181839062753	1.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	10.0
9	181839071971	4.0
10	171739076623	3.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	2.5
13	20119034996	9.0
14	181839069387	2.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	8.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	2.0
19	181839073067	11.0
20	171739067705	5.0
21	171739064457	4.5
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	10.5
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	8.5
28	181839067622	10.5
29	181839066208	11.0
30	181839070186	7.5
31	181839068824	2.5
32	181839066500	10.5
33	171739075610	0.0
34	181839070831	5.5
35	161639066786	2.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	8.0
38	171739071467	5.0
39	181839065292	10.5
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	2.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Asservissements échantillonnés et Régulation numérique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	11.5
2	171739065620	6.0
3	171739064586	15.5
4	171739068320	8.0
5	181839070282	9.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	5.5
8	181839068233	8.0
9	181839065205	4.5
10	161639083438	5.0
11	181839080164	3.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	9.5
15	171739069261	5.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	6.0
18	171739081409	5.5
19	181839070760	7.0
20	161639065547	2.0
21	181839063860	1.0
22	181839065316	2.0
23	181839069013	5.5
24	161639065128	6.5
25	181839071013	12.0
26	171739068725	11.0
27	171739064328	2.0
28	181839072966	0.0
29	161639074126	2.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	7.5
32	171739075313	0.0
33	181839069904	1.0
34	181839063065	6.0
35	181839071170	5.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	4.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	4.0
40	181839062981	9.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	8.0
43	181839067151	12.5
44	151539066901	9.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	2.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** électrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Diagnostic des défaillances des systèmes de commande / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	5.0
2	181839066566	3.5
3	181839071029	9.75
4	181839063983	1.5
5	181839062753	2.0
6	171739069210	1.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	11.5
9	181839071971	5.0
10	171739076623	10.6
11	171739068675	1.25
12	181839069896	2.75
13	20119034996	4.75
14	181839069387	2.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	1.5
17	2196251071	0.0
18	161639070768	4.25
19	181839073067	11.25
20	171739067705	3.0
21	171739064457	3.0
22	171739065366	1.5
23	161639073894	0.0
24	171739081444	3.75
25	2195320242	3.25
26	171739074735	0.0
27	181839063196	7.75
28	181839067622	12.5
29	181839066208	10.25
30	181839070186	4.25
31	181839068824	0.25
32	181839066500	7.75
33	171739075610	0.0
34	181839070831	4.75
35	161639066786	1.5
36	171739066721	0.0
37	181839066550	7.0
38	171739071467	9.0
39	181839065292	5.5
40	151539069434	12.4
41	21129048570	0.0
42	191539066881	15.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Diagnostic des défaillances des systèmes de commande / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	6.25
2	171739065620	7.5
3	171739064586	14.5
4	171739068320	3.0
5	181839070282	3.25
6	181839069785	0.0
7	181839070819	7.75
8	181839068233	6.25
9	181839065205	1.0
10	161639083438	1.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	12.55
13	171739065511	0.0
14	181839066564	8.0
15	171739069261	2.5
16	171739075667	0.0
17	171739074303	3.0
18	171739081409	3.25
19	181839070760	2.25
20	161639065547	11.5
21	181839063860	9.5
22	181839065316	2.75
23	181839069013	5.5
24	161639065128	5.5
25	181839071013	8.75
26	171739068725	4.0
27	171739064328	0.5
28	181839072966	7.5
29	161639074126	2.5
30	161639077400	0.0
31	181839067100	0.75
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	6.5
35	181839071170	2.0
36	181839062713	0.25
37	181839066501	6.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	4.5
40	181839062981	9.75
41	161639075066	0.0
42	181839066416	11.75
43	181839067151	14.0
44	151539066901	9.5
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	6.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** éthique déontologie et propriété intellectuelle / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	14.0
2	181839066566	13.0
3	181839071029	20.0
4	181839063983	13.0
5	181839062753	5.0
6	171739069210	16.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	14.0
9	181839071971	13.0
10	171739076623	13.5
11	171739068675	13.0
12	181839069896	17.0
13	20119034996	18.0
14	181839069387	10.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	18.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	12.0
19	181839073067	13.0
20	171739067705	15.0
21	171739064457	15.0
22	171739065366	11.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	14.0
25	2195320242	18.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	15.0
28	181839067622	17.0
29	181839066208	16.0
30	181839070186	11.0
31	181839068824	18.0
32	181839066500	15.0
33	171739075610	14.0
34	181839070831	16.0
35	161639066786	14.0
36	171739066721	10.0
37	181839066550	10.0
38	171739071467	16.0
39	181839065292	14.0
40	151539069434	13.5
41	21129048570	0.0
42	191539066881	10.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	11.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** éthique déontologie et propriété intellectuelle / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	15.0
2	171739065620	19.0
3	171739064586	14.0
4	171739068320	13.0
5	181839070282	13.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	15.5
8	181839068233	11.0
9	181839065205	17.0
10	161639083438	17.5
11	181839080164	2.0
12	171739066731	10.25
13	171739065511	0.0
14	181839066564	16.0
15	171739069261	16.0
16	171739075667	14.0
17	171739074303	15.0
18	171739081409	14.0
19	181839070760	17.0
20	161639065547	20.0
21	181839063860	13.0
22	181839065316	12.0
23	181839069013	15.0
24	161639065128	17.0
25	181839071013	20.0
26	171739068725	18.0
27	171739064328	13.5
28	181839072966	14.0
29	161639074126	18.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	14.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	12.0
34	181839063065	14.0
35	181839071170	11.0
36	181839062713	2.0
37	181839066501	17.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	17.0
40	181839062981	16.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	15.0
43	181839067151	15.0
44	151539066901	18.0
45	161539074323	12.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	16.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Implé. d une comm. num. en T R / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	13.25
2	181839066566	16.0
3	181839071029	18.0
4	181839063983	13.0
5	181839062753	3.5
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	18.0
9	181839071971	10.0
10	171739076623	12.0
11	171739068675	13.5
12	181839069896	10.0
13	20119034996	18.0
14	181839069387	10.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	16.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	0.0
19	181839073067	13.0
20	171739067705	16.0
21	171739064457	13.0
22	171739065366	17.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	13.25
25	2195320242	15.75
26	171739074735	0.0
27	181839063196	13.25
28	181839067622	13.25
29	181839066208	13.5
30	181839070186	10.0
31	181839068824	10.0
32	181839066500	13.5
33	171739075610	17.0
34	181839070831	10.0
35	161639066786	13.0
36	171739066721	18.0
37	181839066550	13.5
38	171739071467	10.0
39	181839065292	13.0
40	151539069434	15.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	10.0
43	161539077062	13.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	10.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Implé. d une comm. num. en T R / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	16.0
2	171739065620	17.5
3	171739064586	14.0
4	171739068320	16.0
5	181839070282	16.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	10.0
8	181839068233	11.5
9	181839065205	10.75
10	161639083438	16.5
11	181839080164	8.0
12	171739066731	17.5
13	171739065511	0.0
14	181839066564	15.25
15	171739069261	8.0
16	171739075667	18.0
17	171739074303	16.0
18	171739081409	17.5
19	181839070760	16.0
20	161639065547	11.0
21	181839063860	11.0
22	181839065316	10.75
23	181839069013	16.5
24	161639065128	17.5
25	181839071013	14.0
26	171739068725	11.75
27	171739064328	18.0
28	181839072966	17.5
29	161639074126	16.5
30	161639077400	0.0
31	181839067100	11.75
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	11.0
35	181839071170	10.0
36	181839062713	11.5
37	181839066501	15.25
38	181839067092	0.0
39	181839071031	11.0
40	181839062981	11.5
41	161639075066	0.0
42	181839066416	15.25
43	181839067151	11.5
44	151539066901	11.75
45	161539074323	10.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	16.5

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Modélisation et identification des systèmes électriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	15.0
2	181839066566	5.0
3	181839071029	7.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	3.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	12.0
9	181839071971	1.0
10	171739076623	1.0
11	171739068675	2.0
12	181839069896	0.0
13	20119034996	6.0
14	181839069387	4.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	2.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	3.0
19	181839073067	11.0
20	171739067705	5.0
21	171739064457	2.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	9.0
25	2195320242	3.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	5.0
28	181839067622	10.0
29	181839066208	14.0
30	181839070186	2.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	11.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	3.0
35	161639066786	5.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	5.0
38	171739071467	1.0
39	181839065292	0.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Modélisation et identification des systèmes électriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	9.0
2	171739065620	12.0
3	171739064586	16.0
4	171739068320	5.0
5	181839070282	3.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	5.0
8	181839068233	10.0
9	181839065205	2.0
10	161639083438	3.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	10.0
15	171739069261	4.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	3.0
18	171739081409	4.0
19	181839070760	6.0
20	161639065547	4.0
21	181839063860	4.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	2.0
24	161639065128	5.0
25	181839071013	12.0
26	171739068725	8.0
27	171739064328	2.0
28	181839072966	6.0
29	161639074126	3.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	8.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	8.0
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	6.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	4.0
40	181839062981	12.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	6.0
43	181839067151	12.0
44	151539066901	12.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	181839063047	11.0
2	181839066566	2.25
3	181839071029	13.5
4	181839063983	2.0
5	181839062753	0.25
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	12.25
9	181839071971	2.5
10	171739076623	5.0
11	171739068675	11.5
12	181839069896	0.5
13	20119034996	10.5
14	181839069387	4.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	2.75
17	2196251071	0.0
18	161639070768	6.5
19	181839073067	3.75
20	171739067705	3.0
21	171739064457	2.75
22	171739065366	9.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	3.75
25	2195320242	14.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	1.75
28	181839067622	5.0
29	181839066208	9.5
30	181839070186	6.5
31	181839068824	0.0
32	181839066500	10.25
33	171739075610	4.0
34	181839070831	10.0
35	161639066786	10.5
36	171739066721	8.0
37	181839066550	5.0
38	171739071467	2.0
39	181839065292	6.75
40	151539069434	5.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171839079595	7.5
2	171739065620	3.75
3	171739064586	11.0
4	171739068320	6.25
5	181839070282	3.75
6	181839069785	0.0
7	181839070819	10.0
8	181839068233	10.5
9	181839065205	1.25
10	161639083438	7.25
11	181839080164	2.0
12	171739066731	6.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	4.0
15	171739069261	1.75
16	171739075667	3.5
17	171739074303	2.0
18	171739081409	4.5
19	181839070760	1.75
20	161639065547	2.0
21	181839063860	0.0
22	181839065316	2.0
23	181839069013	3.25
24	161639065128	3.0
25	181839071013	9.0
26	171739068725	1.75
27	171739064328	5.0
28	181839072966	5.25
29	161639074126	9.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	3.75
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.5
34	181839063065	2.5
35	181839071170	4.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	9.75
38	181839067092	0.0
39	181839071031	9.25
40	181839062981	8.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	9.25
43	181839067151	11.0
44	151539066901	12.5
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	9.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Technique de la commande électrique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	3.5
2	181839066566	2.5
3	181839071029	3.0
4	181839063983	1.5
5	181839062753	2.5
6	171739069210	1.5
7	171739069278	0.0
8	181839071062	15.0
9	181839071971	3.5
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	3.0
13	20119034996	4.5
14	181839069387	1.5
15	181839051169	0.0
16	181839067132	0.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	1.5
19	181839073067	4.0
20	171739067705	2.0
21	171739064457	2.0
22	171739065366	3.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	5.0
25	2195320242	4.5
26	171739074735	0.0
27	181839063196	16.0
28	181839067622	9.0
29	181839066208	17.5
30	181839070186	0.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	18.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	7.0
35	161639066786	0.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	12.5
38	171739071467	4.0
39	181839065292	1.5
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** Technique de la commande électrique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	0.0
2	171739065620	2.5
3	171739064586	15.0
4	171739068320	4.0
5	181839070282	2.5
6	181839069785	0.0
7	181839070819	6.0
8	181839068233	14.5
9	181839065205	0.0
10	161639083438	0.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	18.5
15	171739069261	1.5
16	171739075667	0.0
17	171739074303	10.0
18	171739081409	1.5
19	181839070760	1.5
20	161639065547	1.5
21	181839063860	3.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	2.0
24	161639065128	4.0
25	181839071013	11.5
26	171739068725	8.5
27	171739064328	1.0
28	181839072966	1.0
29	161639074126	3.5
30	161639077400	0.0
31	181839067100	7.5
32	171739075313	0.0
33	181839069904	3.0
34	181839063065	0.0
35	181839071170	4.5
36	181839062713	1.5
37	181839066501	10.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	3.0
40	181839062981	12.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	15.5
43	181839067151	16.0
44	151539066901	4.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	1.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Asservissements échantillonnés et Régulation numérique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	0.0
2	181839066566	0.0
3	181839071029	0.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	0.0
9	181839071971	0.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	0.0
13	20119034996	0.0
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	0.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	0.0
19	181839073067	0.0
20	171739067705	0.0
21	171739064457	0.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	0.0
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	0.0
28	181839067622	0.0
29	181839066208	0.0
30	181839070186	0.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	0.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	0.0
35	161639066786	0.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	0.0
38	171739071467	0.0
39	181839065292	0.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Asservissements échantillonnés et Régulation numérique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	0.0
2	171739065620	0.0
3	171739064586	0.0
4	171739068320	0.0
5	181839070282	0.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	0.0
8	181839068233	0.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	0.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	0.0
15	171739069261	0.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	0.0
18	171739081409	0.0
19	181839070760	0.0
20	161639065547	0.0
21	181839063860	0.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	0.0
24	161639065128	0.0
25	181839071013	0.0
26	171739068725	0.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	0.0
29	161639074126	0.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	0.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	0.0
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	0.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	0.0
40	181839062981	0.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	0.0
43	181839067151	0.0
44	151539066901	0.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Diagnostic des défaillances des systèmes de commande / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	0.0
2	181839066566	0.0
3	181839071029	0.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	0.0
9	181839071971	0.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	0.0
13	20119034996	0.0
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	0.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	0.0
19	181839073067	0.0
20	171739067705	0.0
21	171739064457	0.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	0.0
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	0.0
28	181839067622	0.0
29	181839066208	0.0
30	181839070186	0.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	0.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	0.0
35	161639066786	0.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	0.0
38	171739071467	0.0
39	181839065292	0.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Diagnostic des défaillances des systèmes de commande / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	0.0
2	171739065620	0.0
3	171739064586	0.0
4	171739068320	0.0
5	181839070282	0.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	0.0
8	181839068233	0.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	0.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	0.0
15	171739069261	0.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	0.0
18	171739081409	0.0
19	181839070760	0.0
20	161639065547	0.0
21	181839063860	0.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	0.0
24	161639065128	0.0
25	181839071013	0.0
26	171739068725	0.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	0.0
29	161639074126	0.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	0.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	0.0
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	0.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	0.0
40	181839062981	0.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	0.0
43	181839067151	0.0
44	151539066901	0.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Modélisation et identification des systèmes électriques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	0.0
2	181839066566	0.0
3	181839071029	0.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	0.0
9	181839071971	0.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	0.0
13	20119034996	0.0
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	0.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	0.0
19	181839073067	0.0
20	171739067705	0.0
21	171739064457	0.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	0.0
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	0.0
28	181839067622	0.0
29	181839066208	0.0
30	181839070186	0.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	0.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	0.0
35	161639066786	0.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	0.0
38	171739071467	0.0
39	181839065292	0.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Modélisation et identification des systèmes électriques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	0.0
2	171739065620	0.0
3	171739064586	0.0
4	171739068320	0.0
5	181839070282	0.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	0.0
8	181839068233	0.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	0.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	0.0
15	171739069261	0.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	0.0
18	171739081409	0.0
19	181839070760	0.0
20	161639065547	0.0
21	181839063860	0.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	0.0
24	161639065128	0.0
25	181839071013	0.0
26	171739068725	0.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	0.0
29	161639074126	0.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	0.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	0.0
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	0.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	0.0
40	181839062981	0.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	0.0
43	181839067151	0.0
44	151539066901	0.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Technique de la commande électrique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839063047	0.0
2	181839066566	0.0
3	181839071029	0.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	0.0
9	181839071971	0.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	0.0
13	20119034996	0.0
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	0.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	0.0
19	181839073067	0.0
20	171739067705	0.0
21	171739064457	0.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	0.0
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	0.0
28	181839067622	0.0
29	181839066208	0.0
30	181839070186	0.0
31	181839068824	0.0
32	181839066500	0.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	0.0
35	161639066786	0.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	0.0
38	171739071467	0.0
39	181839065292	0.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

**Matière:** TP Technique de la commande électrique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	171839079595	0.0
2	171739065620	0.0
3	171739064586	0.0
4	171739068320	0.0
5	181839070282	0.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	0.0
8	181839068233	0.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	0.0
11	181839080164	0.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	0.0
15	171739069261	0.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	0.0
18	171739081409	0.0
19	181839070760	0.0
20	161639065547	0.0
21	181839063860	0.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	0.0
24	161639065128	0.0
25	181839071013	0.0
26	171739068725	0.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	0.0
29	161639074126	0.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	0.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	0.0
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	0.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	0.0
40	181839062981	0.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	0.0
43	181839067151	0.0
44	151539066901	0.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

Signature de l'enseignant: