

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	13.0
2	181839066566	6.0
3	181839071029	8.5
4	181839063983	0.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	9.0
9	181839071971	7.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	8.0
13	20119034996	7.5
14	181839069387	6.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	6.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	8.0
19	181839073067	6.5
20	171739067705	6.5
21	171739064457	6.5
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	13.0
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	11.5
28	181839067622	7.5
29	181839066208	9.0
30	181839070186	8.0
31	181839068824	6.0
32	181839066500	8.5
33	171739075610	0.0
34	181839070831	9.5
35	161639066786	6.5
36	171739066721	0.0
37	181839066550	8.0
38	171739071467	7.5
39	181839065292	10.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	10.0
2	171739065620	7.0
3	171739064586	16.5
4	171739068320	7.0
5	181839070282	8.5
6	181839069785	0.0
7	181839070819	10.5
8	181839068233	12.5
9	181839065205	6.0
10	161639083438	6.0
11	181839080164	6.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	9.5
15	171739069261	5.5
16	171739075667	0.0
17	171739074303	7.0
18	171739081409	7.0
19	181839070760	8.0
20	161639065547	8.0
21	181839063860	6.5
22	181839065316	0.0
23	181839069013	6.5
24	161639065128	6.0
25	181839071013	13.5
26	171739068725	10.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	6.0
29	161639074126	7.5
30	161639077400	0.0
31	181839067100	10.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	8.5
35	181839071170	0.0
36	181839062713	0.0
37	181839066501	5.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	8.0
40	181839062981	12.5
41	161639075066	0.0
42	181839066416	9.0
43	181839067151	12.0
44	151539066901	8.5
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	7.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	17.0
2	181839066566	0.0
3	181839071029	15.0
4	181839063983	8.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	15.0
9	181839071971	12.5
10	171739076623	10.6
11	171739068675	0.0
12	181839069896	13.5
13	20119034996	14.5
14	181839069387	12.5
15	181839051169	0.0
16	181839067132	13.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	10.0
19	181839073067	13.0
20	171739067705	13.0
21	171739064457	13.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	15.5
25	2195320242	17.5
26	171739074735	0.0
27	181839063196	14.0
28	181839067622	13.0
29	181839066208	13.5
30	181839070186	14.0
31	181839068824	12.5
32	181839066500	13.5
33	171739075610	0.0
34	181839070831	13.0
35	161639066786	13.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	3.0
38	171739071467	12.5
39	181839065292	8.0
40	151539069434	12.4
41	21129048570	0.0
42	191539066881	15.0
43	161539077062	13.5
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	14.0
2	171739065620	14.5
3	171739064586	15.5
4	171739068320	11.5
5	181839070282	14.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	13.5
8	181839068233	16.0
9	181839065205	7.5
10	161639083438	12.5
11	181839080164	3.0
12	171739066731	12.55
13	171739065511	0.0
14	181839066564	15.0
15	171739069261	11.5
16	171739075667	0.0
17	171739074303	14.0
18	171739081409	14.0
19	181839070760	13.5
20	161639065547	13.0
21	181839063860	3.0
22	181839065316	2.0
23	181839069013	14.5
24	161639065128	14.0
25	181839071013	16.5
26	171739068725	1.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	14.0
29	161639074126	13.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	13.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	13.0
35	181839071170	11.5
36	181839062713	0.0
37	181839066501	15.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	12.5
40	181839062981	18.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	16.5
43	181839067151	16.0
44	151539066901	11.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	13.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	17.0
2	181839066566	2.0
3	181839071029	12.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	5.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	14.0
9	181839071971	5.0
10	171739076623	0.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	2.0
13	20119034996	9.0
14	181839069387	5.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	4.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	4.0
19	181839073067	11.0
20	171739067705	2.0
21	171739064457	8.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	16.0
25	2195320242	6.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	8.0
28	181839067622	14.0
29	181839066208	16.0
30	181839070186	9.0
31	181839068824	2.0
32	181839066500	14.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	10.0
35	161639066786	2.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	8.0
38	171739071467	6.0
39	181839065292	8.0
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** électrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	10.0
2	171739065620	8.0
3	171739064586	20.0
4	171739068320	8.0
5	181839070282	8.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	9.0
8	181839068233	17.0
9	181839065205	6.0
10	161639083438	5.0
11	181839080164	2.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	8.0
15	171739069261	2.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	6.0
18	171739081409	5.0
19	181839070760	8.0
20	161639065547	7.0
21	181839063860	12.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	2.0
24	161639065128	5.0
25	181839071013	17.0
26	171739068725	10.0
27	171739064328	2.0
28	181839072966	10.0
29	161639074126	8.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	14.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	14.0
35	181839071170	4.0
36	181839062713	4.0
37	181839066501	12.0
38	181839067092	0.0
39	181839071031	15.0
40	181839062981	17.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	10.0
43	181839067151	18.0
44	151539066901	10.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	8.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	4.0
2	181839066566	4.0
3	181839071029	4.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	4.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	4.25
9	181839071971	4.0
10	171739076623	4.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	4.0
13	20119034996	4.5
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	4.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	4.0
19	181839073067	5.0
20	171739067705	4.0
21	171739064457	4.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	4.0
25	2195320242	6.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	0.0
28	181839067622	7.0
29	181839066208	4.5
30	181839070186	4.0
31	181839068824	4.0
32	181839066500	6.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	5.0
35	161639066786	4.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	4.0
38	171739071467	4.0
39	181839065292	4.0
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	4.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	4.0
2	171739065620	4.0
3	171739064586	16.5
4	171739068320	4.0
5	181839070282	4.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	6.0
8	181839068233	10.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	4.0
11	181839080164	4.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	4.0
15	171739069261	4.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	4.0
18	171739081409	4.0
19	181839070760	4.0
20	161639065547	4.0
21	181839063860	4.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	4.0
24	161639065128	4.0
25	181839071013	15.0
26	171739068725	4.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	4.0
29	161639074126	4.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	6.5
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	4.0
35	181839071170	6.0
36	181839062713	4.0
37	181839066501	4.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	4.0
40	181839062981	5.5
41	161639075066	0.0
42	181839066416	5.0
43	181839067151	16.0
44	151539066901	11.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	4.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	12.5
2	181839066566	10.5
3	181839071029	11.5
4	181839063983	10.0
5	181839062753	0.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	11.5
9	181839071971	11.5
10	171739076623	11.5
11	171739068675	12.0
12	181839069896	11.0
13	20119034996	11.5
14	181839069387	11.5
15	181839051169	0.0
16	181839067132	10.5
17	2196251071	0.0
18	161639070768	11.0
19	181839073067	11.5
20	171739067705	10.0
21	171739064457	11.5
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	12.5
25	2195320242	0.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	10.5
28	181839067622	10.5
29	181839066208	12.0
30	181839070186	11.0
31	181839068824	11.5
32	181839066500	11.5
33	171739075610	11.0
34	181839070831	11.0
35	161639066786	11.0
36	171739066721	11.5
37	181839066550	12.0
38	171739071467	11.5
39	181839065292	11.5
40	151539069434	11.5
41	21129048570	0.0
42	191539066881	0.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	11.0
2	171739065620	10.0
3	171739064586	11.0
4	171739068320	10.5
5	181839070282	11.5
6	181839069785	0.0
7	181839070819	12.5
8	181839068233	11.0
9	181839065205	11.0
10	161639083438	11.0
11	181839080164	11.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	11.5
15	171739069261	11.0
16	171739075667	11.5
17	171739074303	11.5
18	171739081409	10.5
19	181839070760	11.5
20	161639065547	11.5
21	181839063860	10.5
22	181839065316	0.0
23	181839069013	11.0
24	161639065128	10.0
25	181839071013	11.0
26	171739068725	11.5
27	171739064328	11.5
28	181839072966	11.5
29	161639074126	11.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	11.5
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	11.5
35	181839071170	12.5
36	181839062713	11.0
37	181839066501	11.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	11.5
40	181839062981	11.0
41	161639075066	0.0
42	181839066416	11.5
43	181839067151	11.0
44	151539066901	11.5
45	161539074323	12.5
46	201439056467	0.0
47	19129038797	11.0

Signature de l'enseignant:

Le:



2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	15.5
2	181839066566	2.0
3	181839071029	14.5
4	181839063983	11.5
5	181839062753	15.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	14.5
9	181839071971	13.0
10	171739076623	13.0
11	171739068675	12.5
12	181839069896	13.0
13	20119034996	14.5
14	181839069387	11.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	14.5
17	2196251071	0.0
18	161639070768	7.0
19	181839073067	12.5
20	171739067705	14.5
21	171739064457	14.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	14.0
25	2195320242	17.0
26	171739074735	0.0
27	181839063196	14.5
28	181839067622	14.0
29	181839066208	13.0
30	181839070186	13.5
31	181839068824	12.5
32	181839066500	13.0
33	171739075610	10.0
34	181839070831	13.0
35	161639066786	13.5
36	171739066721	10.0
37	181839066550	8.5
38	171739071467	13.5
39	181839065292	13.0
40	151539069434	11.5
41	21129048570	0.0
42	191539066881	15.0
43	161539077062	13.5
44	161339053225	0.0
45	131339037246	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	14.0
2	171739065620	13.5
3	171739064586	14.5
4	171739068320	9.0
5	181839070282	14.0
6	181839069785	0.0
7	181839070819	13.0
8	181839068233	14.5
9	181839065205	7.0
10	161639083438	13.0
11	181839080164	9.0
12	171739066731	13.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	15.5
15	171739069261	9.0
16	171739075667	10.0
17	171739074303	14.0
18	171739081409	13.5
19	181839070760	14.0
20	161639065547	13.5
21	181839063860	7.0
22	181839065316	7.0
23	181839069013	13.0
24	161639065128	13.5
25	181839071013	14.5
26	171739068725	3.0
27	171739064328	10.0
28	181839072966	13.0
29	161639074126	13.5
30	161639077400	0.0
31	181839067100	13.5
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	9.0
35	181839071170	8.5
36	181839062713	14.5
37	181839066501	15.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	13.5
40	181839062981	15.5
41	161639075066	0.0
42	181839066416	15.5
43	181839067151	14.5
44	151539066901	8.0
45	161539074323	10.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	13.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	14.67
2	181839066566	6.67
3	181839071029	12.67
4	181839063983	11.0
5	181839062753	4.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	12.67
9	181839071971	10.0
10	171739076623	11.33
11	171739068675	0.0
12	181839069896	10.0
13	20119034996	12.67
14	181839069387	10.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	10.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	9.67
19	181839073067	11.0
20	171739067705	10.0
21	171739064457	10.67
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	13.67
25	2195320242	10.67
26	171739074735	0.0
27	181839063196	13.67
28	181839067622	0.0
29	181839066208	8.33
30	181839070186	10.0
31	181839068824	10.0
32	181839066500	8.33
33	171739075610	0.0
34	181839070831	11.0
35	161639066786	11.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	12.67
38	171739071467	10.0
39	181839065292	10.67
40	151539069434	0.0
41	21129048570	0.0
42	191539066881	14.0
43	161539077062	0.0
44	161339053225	0.0
45	131339037246	3.67

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	12.67
2	171739065620	10.67
3	171739064586	15.0
4	171739068320	10.33
5	181839070282	12.67
6	181839069785	0.0
7	181839070819	10.67
8	181839068233	12.33
9	181839065205	10.33
10	161639083438	10.33
11	181839080164	9.33
12	171739066731	11.17
13	171739065511	0.0
14	181839066564	12.67
15	171739069261	9.33
16	171739075667	0.0
17	171739074303	12.33
18	171739081409	10.67
19	181839070760	12.33
20	161639065547	11.33
21	181839063860	10.67
22	181839065316	0.0
23	181839069013	10.33
24	161639065128	10.67
25	181839071013	15.0
26	171739068725	11.0
27	171739064328	0.0
28	181839072966	10.67
29	161639074126	10.33
30	161639077400	0.0
31	181839067100	11.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	11.33
35	181839071170	4.0
36	181839062713	12.33
37	181839066501	12.67
38	181839067092	0.0
39	181839071031	11.33
40	181839062981	12.33
41	161639075066	0.0
42	181839066416	12.67
43	181839067151	12.33
44	151539066901	10.67
45	161539074323	10.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	10.33

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** electrotechnique  
commandes électriques

**Niveau:**

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

#	Matricule	CC
1	181839063047	3.0
2	181839066566	3.75
3	181839071029	3.0
4	181839063983	0.0
5	181839062753	3.0
6	171739069210	0.0
7	171739069278	0.0
8	181839071062	3.75
9	181839071971	3.0
10	171739076623	3.0
11	171739068675	0.0
12	181839069896	7.0
13	20119034996	4.5
14	181839069387	0.0
15	181839051169	0.0
16	181839067132	3.0
17	2196251071	0.0
18	161639070768	4.5
19	181839073067	6.0
20	171739067705	3.0
21	171739064457	3.0
22	171739065366	0.0
23	161639073894	0.0
24	171739081444	7.0
25	2195320242	5.5
26	171739074735	0.0
27	181839063196	10.5
28	181839067622	5.5
29	181839066208	6.0
30	181839070186	3.0
31	181839068824	3.0
32	181839066500	3.0
33	171739075610	0.0
34	181839070831	3.0
35	161639066786	3.0
36	171739066721	0.0
37	181839066550	11.5
38	171739071467	6.0
39	181839065292	3.0
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:

Le:

2021/2022

Filière: electrotechnique  
commandes électriques

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	171839079595	12.0
2	171739065620	3.75
3	171739064586	16.0
4	171739068320	4.5
5	181839070282	5.5
6	181839069785	0.0
7	181839070819	7.0
8	181839068233	10.0
9	181839065205	0.0
10	161639083438	3.75
11	181839080164	6.0
12	171739066731	0.0
13	171739065511	0.0
14	181839066564	7.0
15	171739069261	3.0
16	171739075667	0.0
17	171739074303	3.0
18	171739081409	4.5
19	181839070760	3.0
20	161639065547	4.5
21	181839063860	6.0
22	181839065316	0.0
23	181839069013	12.0
24	161639065128	3.0
25	181839071013	7.0
26	171739068725	5.5
27	171739064328	0.0
28	181839072966	3.0
29	161639074126	3.0
30	161639077400	0.0
31	181839067100	7.0
32	171739075313	0.0
33	181839069904	0.0
34	181839063065	3.0
35	181839071170	3.0
36	181839062713	3.0
37	181839066501	5.5
38	181839067092	0.0
39	181839071031	3.75
40	181839062981	7.5
41	161639075066	0.0
42	181839066416	15.0
43	181839067151	13.0
44	151539066901	3.0
45	161539074323	0.0
46	201439056467	0.0
47	19129038797	0.0

Signature de l'enseignant:

Le: