

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Electrotechnique Fondamentale 2 / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	9.2
2	191939067657	3.0
3	202039069737	11.4
4	202039065534	13.4
5	202039066167	11.0
6	202039062177	13.8
7	202039067362	9.6
8	202039062908	0.0
9	191939065952	0.0
10	202039066160	8.8
11	202039063851	13.8
12	202039065512	9.2
13	202039068925	10.0
14	202039065516	10.4
15	1902438177	0.0
16	202039062965	12.2
17	202039070262	0.0
18	202039067732	11.8
19	202039066061	18.2
20	202039061728	10.6
21	202039068940	4.6
22	202039067137	9.4
23	202039068439	10.2
24	202039069773	10.8
25	202039068503	9.0
26	191939072418	11.6
27	202039072271	7.0
28	202039065537	13.2
29	202039063798	0.0
30	202039077041	0.0
31	202039069672	11.2
32	202039069721	10.0
33	202039065511	10.4
34	202039066410	9.6
35	181539073679	13.4

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Electrotechnique Fondamentale 2 / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	13.0
2	202039064568	7.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	5.4
5	191939072105	8.4
6	202039071613	12.2
7	202039070189	14.2
8	202039061996	11.8
9	202039064296	14.4
10	202039069765	10.6
11	191939065946	12.4
12	202039067185	7.4
13	202039069739	7.8
14	202039061712	11.4
15	202039064669	11.6
16	202039072256	9.8
17	202039062995	12.2
18	191939069694	0.0
19	181839068247	0.0
20	202039061993	12.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	10.4
23	20079067639	0.0
24	202039065554	13.4
25	202039069788	6.0
26	202039071047	11.4
27	202039071553	10.2
28	202039071643	9.8
29	202039070281	6.0
30	202039069733	10.6
31	202039062792	10.8
32	202039062860	12.0
33	202039069688	6.6
34	202039067224	6.2
35	202039071006	11.2
36	202039065467	12.8

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Electrotechnique Fondamentale 2 / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	15.8
2	202039069791	7.2
3	202039065493	9.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	9.3
6	202039066373	9.8
7	202039063807	11.8
8	202034016206	7.8
9	181839050202	13.1
10	202039071719	10.0
11	202039067844	6.8
12	202039070143	10.0
13	191939068659	8.2
14	202039067207	8.2
15	191939065518	7.2
16	202039062174	6.7
17	181839066240	1.0
18	202039061924	7.0
19	202039066429	6.1
20	202039064336	9.2
21	181839063054	0.0
22	202039066157	13.7
23	202039067198	4.0
24	202039066103	11.3
25	202039062963	8.9
26	202039070918	8.8
27	202039062201	9.0
28	202039069665	6.8
29	202039064313	6.8
30	191939073174	4.0
31	202039062216	8.1
32	202039063387	14.1
33	191939054565	0.0
34	202039063561	8.6
35	202039066144	8.7
36	202039065507	13.0
37	202039071723	8.7
38	202039065109	16.2
39	202039065450	12.2

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Electrotechnique Fondamentale 2 / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	8.6
2	202039070150	6.2
3	202039064538	3.5
4	202039067225	8.2
5	191939066762	4.8
6	202039062689	9.2
7	202039067220	9.5
8	202039066105	9.5
9	202039069772	7.8
10	202039062175	6.2
11	202039076231	16.3
12	171739051075	2.0
13	202039062636	5.2
14	202039063584	10.7
15	202039067271	5.8
16	202039064260	1.5
17	202039071750	8.0
18	202039069494	15.3
19	202039067252	7.8
20	202039062005	0.5
21	202039065531	7.4
22	202039065517	11.5
23	202039063582	10.1
24	202039065530	13.5
25	181439072334	0.0
26	202039070114	8.2
27	181839071025	0.5
28	202039067116	10.5
29	202039067742	5.6
30	202039062962	4.0
31	202039063765	6.2
32	202039066378	6.2
33	202039065535	12.0
34	202039065495	11.9
35	202039071166	6.0
36	202039065539	4.8
37	202039065521	10.1
38	202039062830	8.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Logique combinatoire et séquentielle / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	14.0
2	191939067657	14.0
3	202039069737	13.1
4	202039065534	15.8
5	202039066167	14.2
6	202039062177	12.5
7	202039067362	13.4
8	202039062908	15.2
9	191939065952	10.0
10	202039066160	9.4
11	202039063851	14.0
12	202039065512	13.2
13	202039068925	12.7
14	202039065516	17.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	15.0
17	202039070262	11.4
18	202039067732	12.0
19	202039066061	17.0
20	202039061728	12.4
21	202039068940	7.4
22	202039067137	15.0
23	202039068439	10.5
24	202039069773	9.0
25	202039068503	9.5
26	191939072418	8.9
27	202039072271	8.4
28	202039065537	7.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	2.2
31	202039069672	14.9
32	202039069721	8.4
33	202039065511	12.4
34	202039066410	9.5
35	181539073679	13.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Logique combinatoire et séquentielle / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	13.4
2	202039064568	15.2
3	191939067105	0.0
4	202039067348	8.4
5	191939072105	10.1
6	202039071613	14.0
7	202039070189	14.5
8	202039061996	13.1
9	202039064296	14.0
10	202039069765	16.6
11	191939065946	18.8
12	202039067185	9.9
13	202039069739	5.0
14	202039061712	12.0
15	202039064669	11.7
16	202039072256	12.6
17	202039062995	13.0
18	191939069694	1.8
19	181839068247	0.0
20	202039061993	11.5
21	171739064740	0.0
22	202039068192	14.2
23	20079067639	7.1
24	202039065554	18.2
25	202039069788	4.4
26	202039071047	10.5
27	202039071553	8.1
28	202039071643	16.0
29	202039070281	8.4
30	202039069733	13.0
31	202039062792	7.9
32	202039062860	14.0
33	202039069688	7.5
34	202039067224	7.4
35	202039071006	13.2
36	202039065467	13.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Logique combinatoire et séquentielle / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	13.3
2	202039069791	5.4
3	202039065493	12.1
4	202039071928	1.2
5	202039067113	13.6
6	202039066373	11.1
7	202039063807	16.4
8	202034016206	10.6
9	181839050202	5.6
10	202039071719	13.6
11	202039067844	11.0
12	202039070143	8.6
13	191939068659	10.8
14	202039067207	9.6
15	191939065518	13.6
16	202039062174	4.6
17	181839066240	0.0
18	202039061924	9.1
19	202039066429	8.6
20	202039064336	8.1
21	181839063054	1.2
22	202039066157	10.7
23	202039067198	10.1
24	202039066103	13.8
25	202039062963	8.2
26	202039070918	8.0
27	202039062201	12.1
28	202039069665	13.6
29	202039064313	11.3
30	191939073174	5.0
31	202039062216	7.6
32	202039063387	12.8
33	191939054565	0.0
34	202039063561	12.6
35	202039066144	8.6
36	202039065507	16.0
37	202039071723	13.7
38	202039065109	12.4
39	202039065450	11.1

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Logique combinatoire et séquentielle / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	11.7
2	202039070150	14.2
3	202039064538	11.2
4	202039067225	6.2
5	191939066762	11.2
6	202039062689	15.2
7	202039067220	10.2
8	202039066105	5.4
9	202039069772	12.0
10	202039062175	7.2
11	202039076231	14.2
12	171739051075	0.0
13	202039062636	9.5
14	202039063584	11.2
15	202039067271	6.7
16	202039064260	10.0
17	202039071750	7.1
18	202039069494	9.6
19	202039067252	10.2
20	202039062005	3.4
21	202039065531	13.7
22	202039065517	15.4
23	202039063582	13.8
24	202039065530	14.5
25	181439072334	0.0
26	202039070114	9.0
27	181839071025	6.8
28	202039067116	10.0
29	202039067742	10.2
30	202039062962	10.0
31	202039063765	13.7
32	202039066378	8.2
33	202039065535	15.4
34	202039065495	18.4
35	202039071166	9.2
36	202039065539	5.6
37	202039065521	9.6
38	202039062830	6.7

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Mesures électriques et électroniques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	15.5
2	191939067657	8.0
3	202039069737	0.0
4	202039065534	12.5
5	202039066167	12.5
6	202039062177	12.0
7	202039067362	0.0
8	202039062908	0.0
9	191939065952	11.6
10	202039066160	12.5
11	202039063851	15.5
12	202039065512	15.0
13	202039068925	12.5
14	202039065516	12.5
15	1902438177	0.0
16	202039062965	12.0
17	202039070262	12.0
18	202039067732	15.5
19	202039066061	16.0
20	202039061728	12.0
21	202039068940	15.5
22	202039067137	12.0
23	202039068439	12.0
24	202039069773	12.0
25	202039068503	12.0
26	191939072418	8.0
27	202039072271	0.0
28	202039065537	0.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	8.0
31	202039069672	16.0
32	202039069721	0.0
33	202039065511	15.0
34	202039066410	15.5
35	181539073679	8.1

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Mesures électriques et électroniques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	10.0
2	202039064568	10.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	13.5
5	191939072105	11.0
6	202039071613	10.0
7	202039070189	14.0
8	202039061996	14.0
9	202039064296	0.0
10	202039069765	15.5
11	191939065946	10.0
12	202039067185	13.5
13	202039069739	0.0
14	202039061712	13.5
15	202039064669	8.0
16	202039072256	13.5
17	202039062995	15.5
18	191939069694	0.0
19	181839068247	12.0
20	202039061993	10.0
21	171739064740	10.1
22	202039068192	8.0
23	20079067639	0.0
24	202039065554	15.5
25	202039069788	0.0
26	202039071047	10.0
27	202039071553	10.0
28	202039071643	10.0
29	202039070281	0.0
30	202039069733	8.0
31	202039062792	15.5
32	202039062860	8.0
33	202039069688	0.0
34	202039067224	13.5
35	202039071006	10.0
36	202039065467	15.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Mesures électriques et électroniques / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	9,5
2	202039069791	8,0
3	202039065493	12,0
4	202039071928	0,0
5	202039067113	10,0
6	202039066373	8,0
7	202039063807	13,5
8	202034016206	8,0
9	181839050202	0,0
10	202039071719	12,0
11	202039067844	10,0
12	202039070143	10,5
13	191939068659	9,5
14	202039067207	10,0
15	191939065518	8,0
16	202039062174	11,5
17	181839066240	8,0
18	202039061924	10,0
19	202039066429	8,0
20	202039064336	8,0
21	181839063054	0,0
22	202039066157	15,5
23	202039067198	10,0
24	202039066103	10,0
25	202039062963	13,5
26	202039070918	8,0
27	202039062201	15,5
28	202039069665	8,0
29	202039064313	8,0
30	191939073174	11,6
31	202039062216	8,0
32	202039063387	15,5
33	191939054565	0,0
34	202039063561	12,0
35	202039066144	9,5
36	202039065507	8,0
37	202039071723	9,5
38	202039065109	10,0
39	202039065450	10,5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Mesures électriques et électroniques / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	10.0
2	202039070150	12.5
3	202039064538	9.0
4	202039067225	13.0
5	191939066762	8.5
6	202039062689	13.5
7	202039067220	12.5
8	202039066105	9.0
9	202039069772	16.0
10	202039062175	16.0
11	202039076231	13.5
12	171739051075	0.0
13	202039062636	11.0
14	202039063584	9.0
15	202039067271	11.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	9.0
18	202039069494	11.0
19	202039067252	12.5
20	202039062005	16.0
21	202039065531	0.0
22	202039065517	8.5
23	202039063582	9.0
24	202039065530	13.5
25	181439072334	10.4
26	202039070114	12.5
27	181839071025	11.6
28	202039067116	10.0
29	202039067742	9.0
30	202039062962	11.0
31	202039063765	12.5
32	202039066378	13.0
33	202039065535	13.5
34	202039065495	13.5
35	202039071166	10.0
36	202039065539	8.5
37	202039065521	10.5
38	202039062830	16.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Méthodes numériques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	10.25
2	191939067657	14.0
3	202039069737	11.75
4	202039065534	15.75
5	202039066167	16.5
6	202039062177	14.0
7	202039067362	9.13
8	202039062908	16.75
9	191939065952	9.63
10	202039066160	12.5
11	202039063851	10.5
12	202039065512	8.5
13	202039068925	10.5
14	202039065516	15.75
15	1902438177	0.0
16	202039062965	15.0
17	202039070262	15.0
18	202039067732	11.25
19	202039066061	16.5
20	202039061728	14.0
21	202039068940	11.63
22	202039067137	15.25
23	202039068439	12.25
24	202039069773	11.5
25	202039068503	11.75
26	191939072418	14.0
27	202039072271	9.63
28	202039065537	12.13
29	202039063798	0.0
30	202039077041	10.5
31	202039069672	15.0
32	202039069721	11.0
33	202039065511	11.0
34	202039066410	10.0
35	181539073679	13.52

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Méthodes numériques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	15.75
2	202039064568	14.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	11.5
5	191939072105	13.2
6	202039071613	13.0
7	202039070189	14.5
8	202039061996	15.5
9	202039064296	8.5
10	202039069765	19.0
11	191939065946	15.25
12	202039067185	11.0
13	202039069739	11.25
14	202039061712	13.5
15	202039064669	15.5
16	202039072256	13.25
17	202039062995	16.0
18	191939069694	15.8
19	181839068247	0.0
20	202039061993	15.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	16.5
23	20079067639	0.0
24	202039065554	17.75
25	202039069788	10.25
26	202039071047	14.5
27	202039071553	15.0
28	202039071643	15.5
29	202039070281	10.0
30	202039069733	17.0
31	202039062792	16.75
32	202039062860	15.25
33	202039069688	13.75
34	202039067224	11.5
35	202039071006	12.5
36	202039065467	16.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Méthodes numériques / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	18.5
2	202039069791	10.38
3	202039065493	18.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	16.25
6	202039066373	15.75
7	202039063807	15.0
8	202034016206	12.13
9	181839050202	11.0
10	202039071719	19.0
11	202039067844	11.63
12	202039070143	10.13
13	191939068659	10.38
14	202039067207	10.13
15	191939065518	13.5
16	202039062174	12.5
17	181839066240	0.0
18	202039061924	12.25
19	202039066429	13.75
20	202039064336	10.63
21	181839063054	0.0
22	202039066157	17.5
23	202039067198	10.38
24	202039066103	14.5
25	202039062963	10.0
26	202039070918	15.75
27	202039062201	17.5
28	202039069665	13.5
29	202039064313	11.13
30	191939073174	11.0
31	202039062216	13.88
32	202039063387	20.0
33	191939054565	0.0
34	202039063561	13.63
35	202039066144	14.25
36	202039065507	14.75
37	202039071723	17.25
38	202039065109	20.0
39	202039065450	16.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Méthodes numériques / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	12.0
2	202039070150	12.25
3	202039064538	11.75
4	202039067225	14.25
5	191939066762	10.25
6	202039062689	13.5
7	202039067220	12.5
8	202039066105	9.5
9	202039069772	12.5
10	202039062175	0.0
11	202039076231	17.75
12	171739051075	7.5
13	202039062636	10.25
14	202039063584	15.0
15	202039067271	13.13
16	202039064260	10.0
17	202039071750	9.5
18	202039069494	15.0
19	202039067252	10.25
20	202039062005	0.0
21	202039065531	9.63
22	202039065517	10.88
23	202039063582	15.75
24	202039065530	14.25
25	181439072334	0.0
26	202039070114	10.5
27	181839071025	12.6
28	202039067116	15.0
29	202039067742	13.88
30	202039062962	10.5
31	202039063765	10.25
32	202039066378	9.13
33	202039065535	16.25
34	202039065495	15.0
35	202039071166	14.0
36	202039065539	10.0
37	202039065521	15.75
38	202039062830	13.25

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière production de l'energie elect / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	0.0
2	191939067657	0.0
3	202039069737	0.0
4	202039065534	0.0
5	202039066167	0.0
6	202039062177	0.0
7	202039067362	0.0
8	202039062908	0.0
9	191939065952	0.0
10	202039066160	0.0
11	202039063851	0.0
12	202039065512	0.0
13	202039068925	0.0
14	202039065516	0.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	0.0
17	202039070262	0.0
18	202039067732	0.0
19	202039066061	0.0
20	202039061728	0.0
21	202039068940	0.0
22	202039067137	0.0
23	202039068439	0.0
24	202039069773	0.0
25	202039068503	0.0
26	191939072418	0.0
27	202039072271	0.0
28	202039065537	0.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	0.0
31	202039069672	0.0
32	202039069721	0.0
33	202039065511	0.0
34	202039066410	0.0
35	181539073679	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière production de l'energie elect / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	0.0
2	202039064568	0.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	0.0
5	191939072105	0.0
6	202039071613	0.0
7	202039070189	0.0
8	202039061996	0.0
9	202039064296	0.0
10	202039069765	0.0
11	191939065946	0.0
12	202039067185	0.0
13	202039069739	0.0
14	202039061712	0.0
15	202039064669	0.0
16	202039072256	0.0
17	202039062995	0.0
18	191939069694	0.0
19	181839068247	0.0
20	202039061993	0.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	0.0
23	20079067639	0.0
24	202039065554	0.0
25	202039069788	0.0
26	202039071047	0.0
27	202039071553	0.0
28	202039071643	0.0
29	202039070281	0.0
30	202039069733	0.0
31	202039062792	0.0
32	202039062860	0.0
33	202039069688	0.0
34	202039067224	0.0
35	202039071006	0.0
36	202039065467	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière production de l'energie elect / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	0.0
2	202039069791	0.0
3	202039065493	0.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	0.0
6	202039066373	0.0
7	202039063807	0.0
8	202034016206	0.0
9	181839050202	0.0
10	202039071719	0.0
11	202039067844	0.0
12	202039070143	0.0
13	191939068659	0.0
14	202039067207	0.0
15	191939065518	0.0
16	202039062174	0.0
17	181839066240	0.0
18	202039061924	0.0
19	202039066429	0.0
20	202039064336	0.0
21	181839063054	0.0
22	202039066157	0.0
23	202039067198	0.0
24	202039066103	0.0
25	202039062963	0.0
26	202039070918	0.0
27	202039062201	0.0
28	202039069665	0.0
29	202039064313	0.0
30	191939073174	0.0
31	202039062216	0.0
32	202039063387	0.0
33	191939054565	0.0
34	202039063561	0.0
35	202039066144	0.0
36	202039065507	0.0
37	202039071723	0.0
38	202039065109	0.0
39	202039065450	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière production de l'energie elect / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	0.0
2	202039070150	0.0
3	202039064538	0.0
4	202039067225	0.0
5	191939066762	0.0
6	202039062689	0.0
7	202039067220	0.0
8	202039066105	0.0
9	202039069772	0.0
10	202039062175	0.0
11	202039076231	0.0
12	171739051075	0.0
13	202039062636	0.0
14	202039063584	0.0
15	202039067271	0.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	0.0
18	202039069494	0.0
19	202039067252	0.0
20	202039062005	0.0
21	202039065531	0.0
22	202039065517	0.0
23	202039063582	0.0
24	202039065530	0.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	0.0
27	181839071025	0.0
28	202039067116	0.0
29	202039067742	0.0
30	202039062962	0.0
31	202039063765	0.0
32	202039066378	0.0
33	202039065535	0.0
34	202039065495	0.0
35	202039071166	0.0
36	202039065539	0.0
37	202039065521	0.0
38	202039062830	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière sécurité électrique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	0.0
2	191939067657	0.0
3	202039069737	0.0
4	202039065534	0.0
5	202039066167	0.0
6	202039062177	0.0
7	202039067362	0.0
8	202039062908	0.0
9	191939065952	0.0
10	202039066160	0.0
11	202039063851	0.0
12	202039065512	0.0
13	202039068925	0.0
14	202039065516	0.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	0.0
17	202039070262	0.0
18	202039067732	0.0
19	202039066061	0.0
20	202039061728	0.0
21	202039068940	0.0
22	202039067137	0.0
23	202039068439	0.0
24	202039069773	0.0
25	202039068503	0.0
26	191939072418	0.0
27	202039072271	0.0
28	202039065537	0.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	0.0
31	202039069672	0.0
32	202039069721	0.0
33	202039065511	0.0
34	202039066410	0.0
35	181539073679	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière sécurité électrique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	0.0
2	202039064568	0.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	0.0
5	191939072105	0.0
6	202039071613	0.0
7	202039070189	0.0
8	202039061996	0.0
9	202039064296	0.0
10	202039069765	0.0
11	191939065946	0.0
12	202039067185	0.0
13	202039069739	0.0
14	202039061712	0.0
15	202039064669	0.0
16	202039072256	0.0
17	202039062995	0.0
18	191939069694	0.0
19	181839068247	0.0
20	202039061993	0.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	0.0
23	20079067639	0.0
24	202039065554	0.0
25	202039069788	0.0
26	202039071047	0.0
27	202039071553	0.0
28	202039071643	0.0
29	202039070281	0.0
30	202039069733	0.0
31	202039062792	0.0
32	202039062860	0.0
33	202039069688	0.0
34	202039067224	0.0
35	202039071006	0.0
36	202039065467	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière sécurité électrique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	0.0
2	202039069791	0.0
3	202039065493	0.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	0.0
6	202039066373	0.0
7	202039063807	0.0
8	202034016206	0.0
9	181839050202	0.0
10	202039071719	0.0
11	202039067844	0.0
12	202039070143	0.0
13	191939068659	0.0
14	202039067207	0.0
15	191939065518	0.0
16	202039062174	0.0
17	181839066240	0.0
18	202039061924	0.0
19	202039066429	0.0
20	202039064336	0.0
21	181839063054	0.0
22	202039066157	0.0
23	202039067198	0.0
24	202039066103	0.0
25	202039062963	0.0
26	202039070918	0.0
27	202039062201	0.0
28	202039069665	0.0
29	202039064313	0.0
30	191939073174	0.0
31	202039062216	0.0
32	202039063387	0.0
33	191939054565	0.0
34	202039063561	0.0
35	202039066144	0.0
36	202039065507	0.0
37	202039071723	0.0
38	202039065109	0.0
39	202039065450	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière sécurité électrique / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	0.0
2	202039070150	0.0
3	202039064538	0.0
4	202039067225	0.0
5	191939066762	0.0
6	202039062689	0.0
7	202039067220	0.0
8	202039066105	0.0
9	202039069772	0.0
10	202039062175	0.0
11	202039076231	0.0
12	171739051075	0.0
13	202039062636	0.0
14	202039063584	0.0
15	202039067271	0.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	0.0
18	202039069494	0.0
19	202039067252	0.0
20	202039062005	0.0
21	202039065531	0.0
22	202039065517	0.0
23	202039063582	0.0
24	202039065530	0.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	0.0
27	181839071025	0.0
28	202039067116	0.0
29	202039067742	0.0
30	202039062962	0.0
31	202039063765	0.0
32	202039066378	0.0
33	202039065535	0.0
34	202039065495	0.0
35	202039071166	0.0
36	202039065539	0.0
37	202039065521	0.0
38	202039062830	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Techniques d'expression et de communication / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	0.0
2	191939067657	0.0
3	202039069737	0.0
4	202039065534	0.0
5	202039066167	0.0
6	202039062177	0.0
7	202039067362	0.0
8	202039062908	0.0
9	191939065952	0.0
10	202039066160	0.0
11	202039063851	0.0
12	202039065512	0.0
13	202039068925	0.0
14	202039065516	0.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	0.0
17	202039070262	0.0
18	202039067732	0.0
19	202039066061	0.0
20	202039061728	0.0
21	202039068940	0.0
22	202039067137	0.0
23	202039068439	0.0
24	202039069773	0.0
25	202039068503	0.0
26	191939072418	0.0
27	202039072271	0.0
28	202039065537	0.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	0.0
31	202039069672	0.0
32	202039069721	0.0
33	202039065511	0.0
34	202039066410	0.0
35	181539073679	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Techniques d'expression et de communication / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	0.0
2	202039064568	0.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	0.0
5	191939072105	0.0
6	202039071613	0.0
7	202039070189	0.0
8	202039061996	0.0
9	202039064296	0.0
10	202039069765	0.0
11	191939065946	0.0
12	202039067185	0.0
13	202039069739	0.0
14	202039061712	0.0
15	202039064669	0.0
16	202039072256	0.0
17	202039062995	0.0
18	191939069694	0.0
19	181839068247	0.0
20	202039061993	0.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	0.0
23	20079067639	0.0
24	202039065554	0.0
25	202039069788	0.0
26	202039071047	0.0
27	202039071553	0.0
28	202039071643	0.0
29	202039070281	0.0
30	202039069733	0.0
31	202039062792	0.0
32	202039062860	0.0
33	202039069688	0.0
34	202039067224	0.0
35	202039071006	0.0
36	202039065467	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Techniques d'expression et de communication / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	0.0
2	202039069791	0.0
3	202039065493	0.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	0.0
6	202039066373	0.0
7	202039063807	0.0
8	202034016206	0.0
9	181839050202	0.0
10	202039071719	0.0
11	202039067844	0.0
12	202039070143	0.0
13	191939068659	0.0
14	202039067207	0.0
15	191939065518	0.0
16	202039062174	0.0
17	181839066240	0.0
18	202039061924	0.0
19	202039066429	0.0
20	202039064336	0.0
21	181839063054	0.0
22	202039066157	0.0
23	202039067198	0.0
24	202039066103	0.0
25	202039062963	0.0
26	202039070918	0.0
27	202039062201	0.0
28	202039069665	0.0
29	202039064313	0.0
30	191939073174	0.0
31	202039062216	0.0
32	202039063387	0.0
33	191939054565	0.0
34	202039063561	0.0
35	202039066144	0.0
36	202039065507	0.0
37	202039071723	0.0
38	202039065109	0.0
39	202039065450	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Techniques d'expression et de communication / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	0.0
2	202039070150	0.0
3	202039064538	0.0
4	202039067225	0.0
5	191939066762	0.0
6	202039062689	0.0
7	202039067220	0.0
8	202039066105	0.0
9	202039069772	0.0
10	202039062175	0.0
11	202039076231	0.0
12	171739051075	0.0
13	202039062636	0.0
14	202039063584	0.0
15	202039067271	0.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	0.0
18	202039069494	0.0
19	202039067252	0.0
20	202039062005	0.0
21	202039065531	0.0
22	202039065517	0.0
23	202039063582	0.0
24	202039065530	0.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	0.0
27	181839071025	0.0
28	202039067116	0.0
29	202039067742	0.0
30	202039062962	0.0
31	202039063765	0.0
32	202039066378	0.0
33	202039065535	0.0
34	202039065495	0.0
35	202039071166	0.0
36	202039065539	0.0
37	202039065521	0.0
38	202039062830	0.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière théorie du signal / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	19.0
2	191939067657	8.0
3	202039069737	0.0
4	202039065534	14.0
5	202039066167	19.0
6	202039062177	15.5
7	202039067362	15.5
8	202039062908	17.5
9	191939065952	12.5
10	202039066160	14.5
11	202039063851	20.0
12	202039065512	0.0
13	202039068925	0.0
14	202039065516	11.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	14.5
17	202039070262	16.0
18	202039067732	11.0
19	202039066061	20.0
20	202039061728	16.5
21	202039068940	11.0
22	202039067137	14.5
23	202039068439	14.0
24	202039069773	20.0
25	202039068503	19.0
26	191939072418	12.0
27	202039072271	0.0
28	202039065537	0.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	0.0
31	202039069672	17.0
32	202039069721	19.0
33	202039065511	8.0
34	202039066410	12.0
35	181539073679	12.7

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière théorie du signal / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	14.0
2	202039064568	6.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	0.0
5	191939072105	10.1
6	202039071613	10.0
7	202039070189	19.0
8	202039061996	19.0
9	202039064296	10.0
10	202039069765	16.0
11	191939065946	18.0
12	202039067185	11.0
13	202039069739	0.0
14	202039061712	13.0
15	202039064669	17.5
16	202039072256	18.0
17	202039062995	17.0
18	191939069694	10.1
19	181839068247	0.0
20	202039061993	16.0
21	171739064740	0.0
22	202039068192	13.5
23	20079067639	15.0
24	202039065554	20.0
25	202039069788	0.0
26	202039071047	15.0
27	202039071553	11.0
28	202039071643	12.0
29	202039070281	13.0
30	202039069733	19.0
31	202039062792	12.0
32	202039062860	18.0
33	202039069688	14.0
34	202039067224	11.0
35	202039071006	11.0
36	202039065467	15.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière théorie du signal / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	15.5
2	202039069791	12.0
3	202039065493	13.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	13.0
6	202039066373	16.75
7	202039063807	14.0
8	202034016206	13.5
9	181839050202	10.8
10	202039071719	16.75
11	202039067844	13.5
12	202039070143	15.0
13	191939068659	13.0
14	202039067207	14.5
15	191939065518	13.75
16	202039062174	14.25
17	181839066240	0.0
18	202039061924	13.0
19	202039066429	12.0
20	202039064336	14.0
21	181839063054	0.0
22	202039066157	15.75
23	202039067198	15.0
24	202039066103	15.0
25	202039062963	16.0
26	202039070918	16.75
27	202039062201	16.0
28	202039069665	17.0
29	202039064313	17.0
30	191939073174	9.8
31	202039062216	14.0
32	202039063387	18.75
33	191939054565	0.0
34	202039063561	13.0
35	202039066144	13.25
36	202039065507	18.25
37	202039071723	15.75
38	202039065109	18.0
39	202039065450	15.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière théorie du signal / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	18.0
2	202039070150	13.0
3	202039064538	14.0
4	202039067225	14.5
5	191939066762	10.0
6	202039062689	19.5
7	202039067220	19.0
8	202039066105	14.0
9	202039069772	20.0
10	202039062175	16.5
11	202039076231	17.5
12	171739051075	10.05
13	202039062636	14.0
14	202039063584	16.0
15	202039067271	13.5
16	202039064260	10.0
17	202039071750	14.0
18	202039069494	18.5
19	202039067252	14.5
20	202039062005	14.0
21	202039065531	8.0
22	202039065517	18.5
23	202039063582	15.0
24	202039065530	13.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	15.0
27	181839071025	8.6
28	202039067116	18.5
29	202039067742	11.0
30	202039062962	15.0
31	202039063765	14.5
32	202039066378	13.5
33	202039065535	16.5
34	202039065495	16.5
35	202039071166	18.5
36	202039065539	13.0
37	202039065521	18.0
38	202039062830	18.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP électrotechnique fondamentale 2 / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	12.0
2	191939067657	10.0
3	202039069737	18.0
4	202039065534	16.0
5	202039066167	17.0
6	202039062177	12.0
7	202039067362	18.0
8	202039062908	12.0
9	191939065952	18.0
10	202039066160	14.0
11	202039063851	18.0
12	202039065512	18.0
13	202039068925	10.0
14	202039065516	18.0
15	1902438177	0.0
16	202039062965	18.0
17	202039070262	18.0
18	202039067732	14.0
19	202039066061	16.0
20	202039061728	15.0
21	202039068940	0.0
22	202039067137	16.0
23	202039068439	16.0
24	202039069773	18.0
25	202039068503	18.0
26	191939072418	14.0
27	202039072271	11.0
28	202039065537	12.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	14.0
31	202039069672	18.0
32	202039069721	18.0
33	202039065511	14.0
34	202039066410	16.0
35	181539073679	9.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP élecotrotechnique fondamentale 2 / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	14.0
2	202039064568	18.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	18.0
5	191939072105	13.0
6	202039071613	12.0
7	202039070189	17.0
8	202039061996	18.0
9	202039064296	0.0
10	202039069765	18.0
11	191939065946	18.0
12	202039067185	16.0
13	202039069739	17.0
14	202039061712	18.0
15	202039064669	12.0
16	202039072256	18.0
17	202039062995	15.0
18	191939069694	0.0
19	181839068247	12.0
20	202039061993	12.0
21	171739064740	11.5
22	202039068192	18.0
23	20079067639	17.0
24	202039065554	18.0
25	202039069788	0.0
26	202039071047	17.0
27	202039071553	18.0
28	202039071643	0.0
29	202039070281	0.0
30	202039069733	18.0
31	202039062792	16.5
32	202039062860	18.0
33	202039069688	18.0
34	202039067224	15.0
35	202039071006	18.0
36	202039065467	18.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP électrotechnique fondamentale 2 / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	14.0
2	202039069791	0.0
3	202039065493	18.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	18.0
6	202039066373	14.0
7	202039063807	17.0
8	202034016206	10.0
9	181839050202	13.0
10	202039071719	18.0
11	202039067844	10.0
12	202039070143	17.0
13	191939068659	12.0
14	202039067207	18.0
15	191939065518	12.0
16	202039062174	14.0
17	181839066240	13.0
18	202039061924	10.0
19	202039066429	10.0
20	202039064336	16.0
21	181839063054	11.0
22	202039066157	18.0
23	202039067198	13.0
24	202039066103	16.0
25	202039062963	18.0
26	202039070918	18.0
27	202039062201	18.0
28	202039069665	18.0
29	202039064313	18.0
30	191939073174	14.0
31	202039062216	14.0
32	202039063387	18.0
33	191939054565	12.0
34	202039063561	0.0
35	202039066144	12.0
36	202039065507	18.0
37	202039071723	18.0
38	202039065109	13.0
39	202039065450	14.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP élecotrotechnique fondamentale 2 / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	14.0
2	202039070150	10.0
3	202039064538	11.0
4	202039067225	11.0
5	191939066762	10.0
6	202039062689	18.0
7	202039067220	18.0
8	202039066105	14.0
9	202039069772	12.0
10	202039062175	12.0
11	202039076231	18.0
12	171739051075	12.0
13	202039062636	12.0
14	202039063584	18.0
15	202039067271	13.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	10.0
18	202039069494	12.0
19	202039067252	17.0
20	202039062005	10.0
21	202039065531	10.0
22	202039065517	10.0
23	202039063582	18.0
24	202039065530	14.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	0.0
27	181839071025	13.25
28	202039067116	10.0
29	202039067742	10.0
30	202039062962	13.0
31	202039063765	16.0
32	202039066378	0.0
33	202039065535	10.0
34	202039065495	10.0
35	202039071166	12.0
36	202039065539	10.0
37	202039065521	12.0
38	202039062830	10.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP logique combinatoire et séquentielle / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	13.5
2	191939067657	6.0
3	202039069737	11.63
4	202039065534	11.25
5	202039066167	10.75
6	202039062177	12.5
7	202039067362	13.75
8	202039062908	11.0
9	191939065952	13.75
10	202039066160	11.5
11	202039063851	12.63
12	202039065512	12.5
13	202039068925	11.5
14	202039065516	11.25
15	1902438177	0.0
16	202039062965	13.25
17	202039070262	10.75
18	202039067732	12.5
19	202039066061	13.38
20	202039061728	13.75
21	202039068940	5.0
22	202039067137	13.75
23	202039068439	13.0
24	202039069773	10.63
25	202039068503	12.5
26	191939072418	13.75
27	202039072271	5.88
28	202039065537	5.88
29	202039063798	0.0
30	202039077041	12.25
31	202039069672	13.5
32	202039069721	11.63
33	202039065511	11.25
34	202039066410	13.5
35	181539073679	15.33

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP logique combinatoire et séquentielle / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	10.13
2	202039064568	9.75
3	191939067105	0.0
4	202039067348	12.25
5	191939072105	6.0
6	202039071613	8.75
7	202039070189	9.63
8	202039061996	11.75
9	202039064296	7.0
10	202039069765	9.5
11	191939065946	10.13
12	202039067185	12.25
13	202039069739	5.38
14	202039061712	10.38
15	202039064669	10.38
16	202039072256	10.5
17	202039062995	11.0
18	191939069694	3.88
19	181839068247	0.0
20	202039061993	11.0
21	171739064740	10.0
22	202039068192	10.13
23	20079067639	12.25
24	202039065554	11.88
25	202039069788	7.13
26	202039071047	10.13
27	202039071553	10.5
28	202039071643	10.5
29	202039070281	7.0
30	202039069733	8.75
31	202039062792	6.5
32	202039062860	8.75
33	202039069688	9.38
34	202039067224	12.25
35	202039071006	12.0
36	202039065467	9.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP logique combinatoire et séquentielle / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	12.25
2	202039069791	3.33
3	202039065493	14.5
4	202039071928	0.0
5	202039067113	11.63
6	202039066373	11.63
7	202039063807	12.0
8	202034016206	11.63
9	181839050202	10.0
10	202039071719	14.5
11	202039067844	13.63
12	202039070143	12.13
13	191939068659	11.75
14	202039067207	13.25
15	191939065518	13.5
16	202039062174	10.75
17	181839066240	5.75
18	202039061924	14.25
19	202039066429	11.75
20	202039064336	11.63
21	181839063054	0.0
22	202039066157	13.63
23	202039067198	11.63
24	202039066103	11.63
25	202039062963	11.5
26	202039070918	11.5
27	202039062201	12.13
28	202039069665	13.25
29	202039064313	11.63
30	191939073174	11.63
31	202039062216	11.5
32	202039063387	13.63
33	191939054565	0.0
34	202039063561	14.5
35	202039066144	12.75
36	202039065507	11.5
37	202039071723	11.75
38	202039065109	13.25
39	202039065450	13.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière TP logique combinatoire et séquentielle / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	11.38
2	202039070150	12.15
3	202039064538	10.75
4	202039067225	10.25
5	191939066762	9.88
6	202039062689	11.75
7	202039067220	10.63
8	202039066105	9.63
9	202039069772	9.5
10	202039062175	11.88
11	202039076231	10.63
12	171739051075	10.0
13	202039062636	11.5
14	202039063584	11.38
15	202039067271	10.0
16	202039064260	0.0
17	202039071750	11.38
18	202039069494	10.0
19	202039067252	10.63
20	202039062005	8.63
21	202039065531	11.75
22	202039065517	12.15
23	202039063582	11.38
24	202039065530	9.88
25	181439072334	0.0
26	202039070114	11.5
27	181839071025	5.5
28	202039067116	11.5
29	202039067742	10.75
30	202039062962	11.5
31	202039063765	10.63
32	202039066378	8.88
33	202039065535	11.25
34	202039065495	12.75
35	202039071166	12.15
36	202039065539	12.42
37	202039065521	10.0
38	202039062830	11.63

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Tp Méthodes numériques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039061893	10.25
2	191939067657	17.0
3	202039069737	13.0
4	202039065534	14.0
5	202039066167	18.0
6	202039062177	17.0
7	202039067362	10.0
8	202039062908	19.0
9	191939065952	10.0
10	202039066160	14.0
11	202039063851	10.5
12	202039065512	10.0
13	202039068925	10.5
14	202039065516	15.75
15	1902438177	0.0
16	202039062965	19.0
17	202039070262	19.0
18	202039067732	11.25
19	202039066061	19.0
20	202039061728	17.0
21	202039068940	15.0
22	202039067137	19.0
23	202039068439	14.0
24	202039069773	13.0
25	202039068503	14.0
26	191939072418	17.0
27	202039072271	10.0
28	202039065537	15.0
29	202039063798	0.0
30	202039077041	17.0
31	202039069672	15.0
32	202039069721	13.0
33	202039065511	11.0
34	202039066410	10.0
35	181539073679	12.5

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Tp Méthodes numériques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039062966	16.0
2	202039064568	16.0
3	191939067105	0.0
4	202039067348	11.5
5	191939072105	11.0
6	202039071613	14.0
7	202039070189	17.0
8	202039061996	17.0
9	202039064296	10.0
10	202039069765	19.0
11	191939065946	16.0
12	202039067185	11.0
13	202039069739	11.25
14	202039061712	13.5
15	202039064669	16.0
16	202039072256	14.0
17	202039062995	18.0
18	191939069694	10.0
19	181839068247	0.0
20	202039061993	16.0
21	171739064740	13.0
22	202039068192	17.0
23	20079067639	17.0
24	202039065554	18.0
25	202039069788	10.25
26	202039071047	16.0
27	202039071553	17.0
28	202039071643	17.0
29	202039070281	10.0
30	202039069733	17.0
31	202039062792	18.0
32	202039062860	17.0
33	202039069688	13.75
34	202039067224	11.5
35	202039071006	16.0
36	202039065467	18.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Tp Méthodes numériques / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039063850	18.5
2	202039069791	10.38
3	202039065493	18.0
4	202039071928	0.0
5	202039067113	19.0
6	202039066373	17.0
7	202039063807	15.0
8	202034016206	13.0
9	181839050202	13.5
10	202039071719	19.0
11	202039067844	12.0
12	202039070143	10.13
13	191939068659	10.38
14	202039067207	10.13
15	191939065518	13.5
16	202039062174	12.5
17	181839066240	0.0
18	202039061924	12.25
19	202039066429	13.75
20	202039064336	10.63
21	181839063054	0.0
22	202039066157	18.0
23	202039067198	10.38
24	202039066103	17.0
25	202039062963	10.0
26	202039070918	17.0
27	202039062201	18.0
28	202039069665	13.5
29	202039064313	12.0
30	191939073174	0.0
31	202039062216	17.0
32	202039063387	20.0
33	191939054565	11.0
34	202039063561	17.0
35	202039066144	15.0
36	202039065507	17.0
37	202039071723	17.25
38	202039065109	20.0
39	202039065450	17.0

2021/2022

Filière electrotechnique
electrotechnique

Niveau

Matière Tp Méthodes numériques / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	202039065509	13.0
2	202039070150	12.25
3	202039064538	11.75
4	202039067225	17.0
5	191939066762	10.25
6	202039062689	17.0
7	202039067220	15.0
8	202039066105	10.0
9	202039069772	15.0
10	202039062175	11.0
11	202039076231	18.0
12	171739051075	13.25
13	202039062636	10.25
14	202039063584	17.5
15	202039067271	17.0
16	202039064260	10.0
17	202039071750	10.0
18	202039069494	17.0
19	202039067252	10.25
20	202039062005	0.0
21	202039065531	10.0
22	202039065517	10.88
23	202039063582	17.5
24	202039065530	15.0
25	181439072334	0.0
26	202039070114	10.5
27	181839071025	10.0
28	202039067116	15.0
29	202039067742	17.0
30	202039062962	10.5
31	202039063765	10.25
32	202039066378	10.0
33	202039065535	17.0
34	202039065495	17.0
35	202039071166	17.0
36	202039065539	10.0
37	202039065521	17.0
38	202039062830	17.0