

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	1.0
3	181839063296	1.0
4	171734026249	2.5
5	171739066187	7.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	1.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	12.0
12	181839064551	1.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	15.5
15	161639078751	0.0
16	181839063962	1.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	1.0
19	181839064935	1.5
20	171739081848	1.0
21	181839070232	1.0
22	181839066569	7.0
23	20079065601	1.0
24	181839063197	2.5
25	181839068981	1.0
26	181839062905	1.0
27	21940801758	11.5
28	181839063837	12.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	5.0
34	171739075159	2.0
35	181839062959	7.5
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	16.5
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	7.5
43	211539067633	6.5
44	161539065885	0.0
45	211439065846	9.0
46	211539071992	5.25
47	151539083649	13.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	3.0
2	181839073590	5.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	1.0
7	181839064026	11.5
8	181839066405	10.5
9	171739066108	1.0
10	181839062844	1.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	1.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	2.0
15	181839063221	1.0
16	181839064938	4.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	11.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	1.0
23	161639065819	1.0
24	181839065695	3.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	8.0
28	181839064876	2.5
29	181839065319	1.0
30	181839066512	1.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	1.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	1.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	7.5
38	181839067154	6.0
39	171739066278	1.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	1.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	1.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	13.5
3	171739074382	0.0
4	181839064932	7.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	12.5
7	161639071822	0.0
8	181839069846	1.0
9	171739069093	13.0
10	181839070798	1.0
11	181839066432	11.5
12	20924202004	11.25
13	181839066514	14.0
14	171739066136	12.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	14.75
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	14.25
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	1.0
28	181839063731	1.0
29	181839066273	7.75
30	181839070304	11.25
31	181839063949	2.5
32	181839063046	1.0
33	181839066623	2.0
34	181839073674	1.25
35	181839063294	11.25
36	181839065184	4.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	1.0
40	21129049282	12.25
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	12.5
44	181339048044	3.0
45	201539064865	1.25
46	21109042445	12.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	1.5
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	2.0
3	181839063296	1.0
4	171734026249	7.0
5	171739066187	8.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	1.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	1.0
12	181839064551	2.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	10.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	2.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	1.0
19	181839064935	2.0
20	171739081848	4.0
21	181839070232	1.5
22	181839066569	1.0
23	20079065601	5.0
24	181839063197	3.0
25	181839068981	2.0
26	181839062905	0.0
27	21940801758	11.0
28	181839063837	3.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	10.0
34	171739075159	4.0
35	181839062959	4.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	6.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	4.0
43	211539067633	5.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	7.5
46	211539071992	5.0
47	151539083649	8.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	10.0
2	181839073590	4.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	4.0
7	181839064026	1.0
8	181839066405	3.0
9	171739066108	4.0
10	181839062844	4.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	1.0
15	181839063221	3.0
16	181839064938	4.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	4.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	3.0
23	161639065819	4.0
24	181839065695	5.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	10.0
28	181839064876	3.0
29	181839065319	4.0
30	181839066512	3.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	3.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	1.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	5.0
38	181839067154	6.0
39	171739066278	5.0
40	171739073493	10.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	2.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	2.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	7.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	3.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	3.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	3.0
9	171739069093	5.0
10	181839070798	4.0
11	181839066432	3.0
12	20924202004	10.0
13	181839066514	13.0
14	171739066136	2.0
15	181839068228	3.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	2.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	11.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	2.0
28	181839063731	5.0
29	181839066273	3.0
30	181839070304	5.0
31	181839063949	5.0
32	181839063046	3.0
33	181839066623	2.0
34	181839073674	5.0
35	181839063294	5.0
36	181839065184	4.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	4.0
40	21129049282	4.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	3.0
44	181339048044	5.0
45	201539064865	2.0
46	21109042445	6.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	4.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	4.0
3	181839063296	4.0
4	171734026249	4.0
5	171739066187	15.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	4.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	6.0
12	181839064551	8.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	4.5
15	161639078751	0.0
16	181839063962	4.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	4.0
19	181839064935	4.0
20	171739081848	4.0
21	181839070232	5.5
22	181839066569	4.0
23	20079065601	5.5
24	181839063197	5.0
25	181839068981	4.0
26	181839062905	4.0
27	21940801758	13.0
28	181839063837	7.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	16.5
34	171739075159	5.5
35	181839062959	5.5
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	9.5
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	4.0
43	211539067633	11.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	8.0
46	211539071992	5.5
47	151539083649	7.0
48	181839065289	7.00

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	6.0
2	181839073590	10.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	10.1
5	171739071347	0.0
6	161639071910	4.0
7	181839064026	4.0
8	181839066405	4.5
9	171739066108	5.5
10	181839062844	5.5
11	181839072274	0.0
12	181839068438	6.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	4.0
15	181839063221	5.5
16	181839064938	4.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	7.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	4.5
23	161639065819	4.0
24	181839065695	5.5
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	6.0
28	181839064876	5.5
29	181839065319	4.0
30	181839066512	4.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	5.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	5.5
36	181539066921	10.55
37	181839063193	6.0
38	181839067154	4.0
39	171739066278	4.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	4.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	4.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	4.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	6.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	12.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	6.5
9	171739069093	5.5
10	181839070798	7.0
11	181839066432	4.5
12	20924202004	5.5
13	181839066514	19.0
14	171739066136	8.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	8.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	10.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	4.0
28	181839063731	4.0
29	181839066273	5.5
30	181839070304	6.0
31	181839063949	8.0
32	181839063046	4.0
33	181839066623	4.0
34	181839073674	5.0
35	181839063294	4.0
36	181839065184	5.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	4.0
40	21129049282	4.5
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	7.0
44	181339048044	5.0
45	201539064865	4.0
46	21109042445	4.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	5.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	14.5
3	181839063296	13.5
4	171734026249	17.0
5	171739066187	12.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	16.5
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	6.5
11	181839080042	6.0
12	181839064551	18.5
13	161639076224	0.0
14	2098823221	12.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	11.5
17	18129045722	0.0
18	181839063188	11.5
19	181839064935	12.5
20	171739081848	6.5
21	181839070232	11.0
22	181839066569	9.5
23	20079065601	8.0
24	181839063197	10.0
25	181839068981	14.0
26	181839062905	17.5
27	21940801758	15.0
28	181839063837	9.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	11.0
34	171739075159	10.0
35	181839062959	16.5
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	15.5
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	14.5
43	211539067633	13.0
44	161539065885	15.5
45	211439065846	16.5
46	211539071992	14.0
47	151539083649	13.5
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	Examen
1	181839062960	12.5
2	181839073590	16.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	10.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	8.5
7	181839064026	7.0
8	181839066405	8.5
9	171739066108	9.0
10	181839062844	14.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	8.5
13	161639071359	0.0
14	171739068696	7.5
15	181839063221	10.0
16	181839064938	12.5
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	15.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	9.5
23	161639065819	6.0
24	181839065695	10.5
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	13.5
28	181839064876	10.0
29	181839065319	11.5
30	181839066512	13.5
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	7.5
34	20089057818	0.0
35	171739064575	8.5
36	181539066921	14.0
37	181839063193	12.0
38	181839067154	17.5
39	171739066278	10.5
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	13.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	4.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Ethique déontologie et Propriété intellectuelle / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	18.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	14.5
5	161639070040	0.0
6	171739081356	17.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	15.5
9	171739069093	16.5
10	181839070798	14.0
11	181839066432	12.5
12	20924202004	14.0
13	181839066514	18.5
14	171739066136	19.5
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	18.5
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	20.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	16.5
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	8.0
28	181839063731	0.0
29	181839066273	13.0
30	181839070304	13.0
31	181839063949	17.5
32	181839063046	11.0
33	181839066623	17.5
34	181839073674	12.0
35	181839063294	16.5
36	181839065184	11.5
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	14.5
40	21129049282	10.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	18.5
44	181339048044	14.5
45	201539064865	10.5
46	21109042445	15.5
47	161539067987	13.0
48	211539056984	17.5
49	191439056971	16.5

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	5.5
3	181839063296	2.0
4	171734026249	11.0
5	171739066187	16.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	2.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	2.0
11	181839080042	5.0
12	181839064551	5.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	15.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	3.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	8.0
19	181839064935	5.0
20	171739081848	4.0
21	181839070232	3.0
22	181839066569	2.0
23	20079065601	10.0
24	181839063197	3.0
25	181839068981	5.0
26	181839062905	7.0
27	21940801758	11.0
28	181839063837	3.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	12.0
34	171739075159	6.0
35	181839062959	3.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	10.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	6.0
43	211539067633	8.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	8.0
46	211539071992	5.0
47	151539083649	7.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	8.0
2	181839073590	10.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	4.0
7	181839064026	8.0
8	181839066405	2.0
9	171739066108	3.0
10	181839062844	4.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	2.5
15	181839063221	10.0
16	181839064938	10.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	14.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	3.0
23	161639065819	2.0
24	181839065695	10.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	11.0
28	181839064876	6.0
29	181839065319	5.5
30	181839066512	5.5
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	6.5
34	20089057818	0.0
35	171739064575	8.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	10.0
38	181839067154	8.0
39	171739066278	7.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	4.5
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	6.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	10.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	7.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	10.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	3.5
9	171739069093	2.0
10	181839070798	2.0
11	181839066432	2.0
12	20924202004	12.0
13	181839066514	13.0
14	171739066136	6.0
15	181839068228	2.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	5.5
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	8.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	2.0
28	181839063731	3.0
29	181839066273	10.0
30	181839070304	10.0
31	181839063949	10.0
32	181839063046	2.0
33	181839066623	10.0
34	181839073674	7.0
35	181839063294	8.0
36	181839065184	10.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	2.0
40	21129049282	10.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	10.0
44	181339048044	7.0
45	201539064865	6.0
46	21109042445	6.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	6.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	1.0
3	181839063296	2.0
4	171734026249	11.5
5	171739066187	12.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	6.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	1.0
12	181839064551	6.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	6.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	0.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	1.0
19	181839064935	1.0
20	171739081848	0.0
21	181839070232	0.0
22	181839066569	0.0
23	20079065601	4.5
24	181839063197	0.0
25	181839068981	0.0
26	181839062905	0.0
27	21940801758	16.0
28	181839063837	3.5
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	2.0
34	171739075159	1.0
35	181839062959	3.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	8.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	2.5
43	211539067633	1.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	1.0
46	211539071992	4.0
47	151539083649	10.0
48	181839065289	12.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	8.0
2	181839073590	3.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	2.0
7	181839064026	1.0
8	181839066405	7.0
9	171739066108	0.0
10	181839062844	2.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	1.0
15	181839063221	0.0
16	181839064938	1.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	7.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	2.0
23	161639065819	0.0
24	181839065695	0.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	12.0
28	181839064876	5.0
29	181839065319	0.0
30	181839066512	9.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	0.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	6.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	3.0
38	181839067154	12.0
39	171739066278	3.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	0.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	0.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	5.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	2.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	11.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	6.0
10	181839070798	0.0
11	181839066432	8.0
12	20924202004	12.0
13	181839066514	10.0
14	171739066136	3.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	10.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	9.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	0.0
28	181839063731	0.0
29	181839066273	6.0
30	181839070304	5.0
31	181839063949	3.0
32	181839063046	0.0
33	181839066623	5.0
34	181839073674	3.0
35	181839063294	6.0
36	181839065184	2.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	1.0
40	21129049282	0.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	8.0
44	181339048044	5.0
45	201539064865	0.0
46	21109042445	2.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	7.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Antennes et Canaux de Transmission / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	0.0
3	181839063296	0.0
4	171734026249	0.0
5	171739066187	0.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	0.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	0.0
12	181839064551	0.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	0.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	0.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	0.0
19	181839064935	0.0
20	171739081848	0.0
21	181839070232	0.0
22	181839066569	0.0
23	20079065601	0.0
24	181839063197	0.0
25	181839068981	0.0
26	181839062905	0.0
27	21940801758	0.0
28	181839063837	0.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	0.0
34	171739075159	0.0
35	181839062959	0.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	0.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	0.0
43	211539067633	0.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	0.0
46	211539071992	0.0
47	151539083649	0.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Antennes et Canaux de Transmission / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	0.0
2	181839073590	0.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	0.0
7	181839064026	0.0
8	181839066405	0.0
9	171739066108	0.0
10	181839062844	0.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	0.0
16	181839064938	0.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	0.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	0.0
23	161639065819	0.0
24	181839065695	0.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	0.0
28	181839064876	0.0
29	181839065319	0.0
30	181839066512	0.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	0.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	0.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	0.0
38	181839067154	0.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	0.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	0.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Antennes et Canaux de Transmission / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	0.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	0.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	0.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	0.0
10	181839070798	0.0
11	181839066432	0.0
12	20924202004	0.0
13	181839066514	0.0
14	171739066136	0.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	0.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	0.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	0.0
28	181839063731	0.0
29	181839066273	0.0
30	181839070304	0.0
31	181839063949	0.0
32	181839063046	0.0
33	181839066623	0.0
34	181839073674	0.0
35	181839063294	0.0
36	181839065184	0.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	0.0
40	21129049282	0.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	0.0
44	181339048044	0.0
45	201539064865	0.0
46	21109042445	0.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	0.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	0.0
3	181839063296	0.0
4	171734026249	0.0
5	171739066187	0.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	0.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	0.0
12	181839064551	0.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	0.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	0.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	0.0
19	181839064935	0.0
20	171739081848	0.0
21	181839070232	0.0
22	181839066569	0.0
23	20079065601	0.0
24	181839063197	0.0
25	181839068981	0.0
26	181839062905	0.0
27	21940801758	0.0
28	181839063837	0.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	0.0
34	171739075159	0.0
35	181839062959	0.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	0.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	0.0
43	211539067633	0.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	0.0
46	211539071992	0.0
47	151539083649	0.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	0.0
2	181839073590	0.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	0.0
7	181839064026	0.0
8	181839066405	0.0
9	171739066108	0.0
10	181839062844	0.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	0.0
16	181839064938	0.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	0.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	0.0
23	161639065819	0.0
24	181839065695	0.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	0.0
28	181839064876	0.0
29	181839065319	0.0
30	181839066512	0.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	0.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	0.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	0.0
38	181839067154	0.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	0.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	0.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	0.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	0.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	0.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	0.0
10	181839070798	0.0
11	181839066432	0.0
12	20924202004	0.0
13	181839066514	0.0
14	171739066136	0.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	0.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	0.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	0.0
28	181839063731	0.0
29	181839066273	0.0
30	181839070304	0.0
31	181839063949	0.0
32	181839063046	0.0
33	181839066623	0.0
34	181839073674	0.0
35	181839063294	0.0
36	181839065184	0.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	0.0
40	21129049282	0.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	0.0
44	181339048044	0.0
45	201539064865	0.0
46	21109042445	0.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	0.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Traitement Numérique du signal / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	0.0
3	181839063296	0.0
4	171734026249	0.0
5	171739066187	0.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	0.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	0.0
12	181839064551	0.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	0.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	0.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	0.0
19	181839064935	0.0
20	171739081848	0.0
21	181839070232	0.0
22	181839066569	0.0
23	20079065601	0.0
24	181839063197	0.0
25	181839068981	0.0
26	181839062905	0.0
27	21940801758	0.0
28	181839063837	0.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	0.0
34	171739075159	0.0
35	181839062959	0.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	0.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	0.0
43	211539067633	0.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	0.0
46	211539071992	0.0
47	151539083649	0.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Traitement Numérique du signal / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	0.0
2	181839073590	0.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	0.0
7	181839064026	0.0
8	181839066405	0.0
9	171739066108	0.0
10	181839062844	0.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	0.0
16	181839064938	0.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	0.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	0.0
23	161639065819	0.0
24	181839065695	0.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	0.0
28	181839064876	0.0
29	181839065319	0.0
30	181839066512	0.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	0.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	0.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	0.0
38	181839067154	0.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	0.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	0.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Traitement Numérique du signal / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	0.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	0.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	0.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	0.0
10	181839070798	0.0
11	181839066432	0.0
12	20924202004	0.0
13	181839066514	0.0
14	171739066136	0.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	0.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	0.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	0.0
28	181839063731	0.0
29	181839066273	0.0
30	181839070304	0.0
31	181839063949	0.0
32	181839063046	0.0
33	181839066623	0.0
34	181839073674	0.0
35	181839063294	0.0
36	181839065184	0.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	0.0
40	21129049282	0.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	0.0
44	181339048044	0.0
45	201539064865	0.0
46	21109042445	0.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	0.0
49	191439056971	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	10.0
3	181839063296	4.0
4	171734026249	10.0
5	171739066187	10.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	5.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	6.0
12	181839064551	5.5
13	161639076224	0.0
14	2098823221	13.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	6.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	4.0
19	181839064935	10.0
20	171739081848	10.0
21	181839070232	10.0
22	181839066569	2.0
23	20079065601	10.0
24	181839063197	6.0
25	181839068981	6.0
26	181839062905	4.0
27	21940801758	14.0
28	181839063837	6.5
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	12.0
34	171739075159	5.0
35	181839062959	6.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	12.5
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	4.5
43	211539067633	0.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	10.0
46	211539071992	6.5
47	151539083649	10.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	12.0
2	181839073590	4.5
3	181839063906	0.0
4	181439064369	15.6
5	171739071347	0.0
6	161639071910	10.0
7	181839064026	4.0
8	181839066405	5.0
9	171739066108	6.0
10	181839062844	6.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	0.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	5.5
15	181839063221	0.0
16	181839064938	5.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	11.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	6.0
23	161639065819	5.5
24	181839065695	5.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	14.0
28	181839064876	10.0
29	181839065319	5.5
30	181839066512	6.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	5.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	10.0
36	181539066921	16.0
37	181839063193	5.0
38	181839067154	4.0
39	171739066278	3.0
40	171739073493	12.15
41	181839066575	0.0
42	211539069995	4.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	4.5
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	12.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	10.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	10.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	3.0
9	171739069093	12.0
10	181839070798	5.0
11	181839066432	7.0
12	20924202004	10.0
13	181839066514	14.5
14	171739066136	10.0
15	181839068228	4.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	12.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	10.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	10.0
28	181839063731	6.0
29	181839066273	10.0
30	181839070304	10.0
31	181839063949	10.0
32	181839063046	10.0
33	181839066623	10.0
34	181839073674	11.0
35	181839063294	7.0
36	181839065184	10.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	10.0
40	21129049282	5.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	10.0
44	181339048044	12.0
45	201539064865	12.6
46	21109042445	10.0
47	161539067987	10.85
48	211539056984	10.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739070483	0.0
2	181839053419	2.0
3	181839063296	1.0
4	171734026249	1.0
5	171739066187	2.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	1.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	1.0
11	181839080042	2.0
12	181839064551	1.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	10.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	1.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	1.0
19	181839064935	4.0
20	171739081848	1.0
21	181839070232	1.0
22	181839066569	1.0
23	20079065601	3.0
24	181839063197	1.0
25	181839068981	1.0
26	181839062905	2.0
27	21940801758	10.0
28	181839063837	5.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	1.0
34	171739075159	3.0
35	181839062959	3.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	4.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	3.0
43	211539067633	5.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	7.0
46	211539071992	2.0
47	151539083649	10.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839062960	2.0
2	181839073590	3.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	2.0
7	181839064026	3.0
8	181839066405	2.0
9	171739066108	2.0
10	181839062844	2.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	1.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	1.0
15	181839063221	1.0
16	181839064938	2.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	4.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	1.0
23	161639065819	2.0
24	181839065695	2.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	10.0
28	181839064876	2.0
29	181839065319	4.0
30	181839066512	4.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	1.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	2.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	2.0
38	181839067154	3.0
39	171739066278	1.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	2.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	4.0
46	211439056649	0.0

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	161639077464	0.0
2	171739067109	8.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	2.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	6.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	1.0
9	171739069093	3.0
10	181839070798	2.0
11	181839066432	2.0
12	20924202004	10.0
13	181839066514	11.0
14	171739066136	1.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	5.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	8.0
21	181839072331	0.0
22	171739065200	0.0
23	181839064460	0.0
24	161639067892	0.0
25	181839062877	0.0
26	141439047300	0.0
27	171739073684	2.0
28	181839063731	2.0
29	181839066273	3.0
30	181839070304	7.0
31	181839063949	1.0
32	181839063046	1.0
33	181839066623	4.0
34	181839073674	3.0
35	181839063294	2.0
36	181839065184	2.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	1.0
40	21129049282	7.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	8.0
44	181339048044	3.0
45	201539064865	2.0
46	21109042445	2.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	3.0
49	191439056971	0.0