



2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	7.0
3	181839063296	8.0
4	171734026249	8.25
5	171739066187	12.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	5.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	8.0
12	181839064551	8.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	10.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	6.5
17	18129045722	5.0
18	181839063188	6.0
19	181839064935	8.5
20	171739081848	7.0
21	181839070232	7.0
22	181839066569	8.0
23	20079065601	8.0
24	181839063197	9.0
25	181839068981	5.0
26	181839062905	6.0
27	21940801758	12.0
28	181839063837	7.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	11.25
34	171739075159	7.0
35	181839062959	9.0
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	8.75
43	211539067633	9.75
44	161539065885	0.0
45	211439065846	9.25
46	211539071992	6.0
47	151539083649	8.75
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839062960	9.5
2	181839073590	8.25
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	7.0
7	181839064026	7.5
8	181839066405	11.0
9	171739066108	8.0
10	181839062844	8.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	6.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	5.0
15	181839063221	7.0
16	181839064938	7.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	10.25
20	171739082293	0.0
21	21089053287	4.0
22	181839071174	6.25
23	161639065819	8.25
24	181839065695	6.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	12.5
28	181839064876	9.25
29	181839065319	6.0
30	181839066512	9.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	8.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	10.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	10.0
38	181839067154	7.0
39	171739066278	5.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	7.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	7.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Antennes / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	5.0
2	171739067109	9.75
3	171739074382	0.0
4	181839064932	8.25
5	161639070040	0.0
6	171739081356	10.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	8.25
10	181839070798	7.0
11	181839066432	9.25
12	20924202004	9.25
13	181839066514	16.75
14	171739066136	10.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	9.75
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	11.5
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	7.0
28	181839063731	8.75
29	181839066273	8.0
30	181839070304	11.75
31	181839063949	7.0
32	181839063046	7.5
33	181839066623	7.5
34	181839073674	8.0
35	181839063294	8.0
36	181839065184	6.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	8.25
40	21129049282	9.5
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	8.0
44	181339048044	8.0
45	201539064865	8.25
46	21109042445	8.25
47	161539067987	6.0
48	211539056984	8.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	7.0
3	181839063296	4.0
4	171734026249	12.0
5	171739066187	14.5
6	181839066502	0.0
7	181839070813	0.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	4.0
12	181839064551	6.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	15.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	5.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	5.0
19	181839064935	0.0
20	171739081848	5.0
21	181839070232	5.0
22	181839066569	5.0
23	20079065601	7.0
24	181839063197	0.0
25	181839068981	2.0
26	181839062905	5.0
27	21940801758	15.0
28	181839063837	5.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	10.0
34	171739075159	6.0
35	181839062959	5.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	12.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	10.0
43	211539067633	8.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	7.0
46	211539071992	0.0
47	151539083649	0.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839062960	10.0
2	181839073590	0.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	6.0
7	181839064026	0.0
8	181839066405	7.0
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	11.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	3.0
23	161639065819	4.0
24	181839065695	3.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	13.0
28	181839064876	5.0
29	181839065319	7.0
30	181839066512	7.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	2.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	0.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	10.0
38	181839067154	7.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	10.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	4.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	4.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Canaux de Transmission / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	0.0
2	171739067109	12.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	8.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	12.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	4.0
10	181839070798	2.0
11	181839066432	4.0
12	20924202004	14.0
13	181839066514	17.0
14	171739066136	12.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	8.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	12.0
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	5.0
28	181839063731	5.0
29	181839066273	4.0
30	181839070304	16.0
31	181839063949	5.0
32	181839063046	0.0
33	181839066623	8.0
34	181839073674	2.0
35	181839063294	2.0
36	181839065184	5.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	3.0
40	21129049282	7.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	10.0
44	181339048044	0.0
45	201539064865	4.0
46	21109042445	4.0
47	161539067987	0.0
48	211539056984	2.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	8.5
3	181839063296	6.0
4	171734026249	8.5
5	171739066187	11.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	5.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	6.5
12	181839064551	6.75
13	161639076224	0.0
14	2098823221	10.5
15	161639078751	0.0
16	181839063962	6.0
17	18129045722	2.0
18	181839063188	5.25
19	181839064935	8.25
20	171739081848	7.0
21	181839070232	6.0
22	181839066569	6.0
23	20079065601	5.0
24	181839063197	6.0
25	181839068981	5.0
26	181839062905	5.25
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	12.75
34	171739075159	0.0
35	181839062959	6.5
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	7.5
43	211539067633	9.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	9.25
46	211539071992	6.75
47	151539083649	11.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839062960	7.5
2	181839073590	8.75
3	181839063906	3.0
4	181439064369	10.1
5	171739071347	0.0
6	161639071910	5.0
7	181839064026	7.5
8	181839066405	8.0
9	171739066108	6.0
10	181839062844	6.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	4.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	4.5
16	181839064938	6.75
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	13.5
20	171739082293	0.0
21	21089053287	4.0
22	181839071174	4.0
23	161639065819	6.5
24	181839065695	5.75
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	10.5
28	181839064876	6.75
29	181839065319	6.0
30	181839066512	8.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	6.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	6.0
36	181539066921	10.55
37	181839063193	7.5
38	181839067154	7.0
39	171739066278	6.5
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	6.5
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	6.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Codage et Compression / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	0.0
2	171739067109	7.75
3	171739074382	0.0
4	181839064932	6.75
5	161639070040	0.0
6	171739081356	8.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	7.5
10	181839070798	4.0
11	181839066432	6.5
12	20924202004	7.5
13	181839066514	18.5
14	171739066136	8.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	6.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	8.5
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	5.75
28	181839063731	5.75
29	181839066273	7.75
30	181839070304	10.0
31	181839063949	6.0
32	181839063046	4.0
33	181839066623	6.5
34	181839073674	5.0
35	181839063294	3.5
36	181839065184	5.75
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	5.0
40	21129049282	6.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	7.0
44	181339048044	4.0
45	201539064865	5.0
46	21109042445	5.0
47	161539067987	2.0
48	211539056984	7.75
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 2

#	Matricule	CC
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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Physique de Semiconducteurs / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 1

#	Matricule	CC
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:

Le:

33

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 2

#	Matricule	CC
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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Technique Radars / Section A / 3

#	Matricule	CC
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:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	16.0
3	181839063296	17.0
4	171734026249	16.0
5	171739066187	16.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	16.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	16.0
12	181839064551	16.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	17.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	0.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	15.0
19	181839064935	17.0
20	171739081848	0.0
21	181839070232	17.0
22	181839066569	15.0
23	20079065601	16.0
24	181839063197	16.0
25	181839068981	15.0
26	181839062905	15.0
27	21940801758	17.0
28	181839063837	16.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	0.0
34	171739075159	16.0
35	181839062959	16.0
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	16.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	13.0
42	191439056120	16.0
43	211539067633	16.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	16.0
46	211539071992	16.0
47	151539083649	17.0
48	181839065289	17.0

Signature de l'enseignant:

Le:

33

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839062960	16.0
2	181839073590	16.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	13.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	15.0
7	181839064026	15.0
8	181839066405	17.0
9	171739066108	16.0
10	181839062844	16.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	15.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	15.0
16	181839064938	16.0
17	171739074369	13.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	15.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	15.0
23	161639065819	15.0
24	181839065695	15.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	17.0
28	181839064876	16.0
29	181839065319	15.0
30	181839066512	17.0
31	171739081236	12.0
32	161639069121	14.0
33	181839063711	15.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	16.0
36	181539066921	13.0
37	181839063193	17.0
38	181839067154	15.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	13.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	15.0
43	191439056247	13.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	15.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	161639077464	0.0
2	171739067109	16.0
3	171739074382	12.0
4	181839064932	16.0
5	161639070040	12.0
6	171739081356	16.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	16.0
10	181839070798	17.0
11	181839066432	15.0
12	20924202004	16.0
13	181839066514	16.0
14	171739066136	17.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	16.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	17.0
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	16.0
29	181839066273	16.0
30	181839070304	16.0
31	181839063949	16.0
32	181839063046	16.0
33	181839066623	15.0
34	181839073674	16.0
35	181839063294	15.0
36	181839065184	16.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	17.0
40	21129049282	17.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	17.0
44	181339048044	16.0
45	201539064865	13.0
46	21109042445	16.0
47	161539067987	12.0
48	211539056984	17.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 1

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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 2

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

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: TP Codage et Compression / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	0.0
2	171739067109	15.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	15.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	15.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	15.0
9	171739069093	15.0
10	181839070798	15.0
11	181839066432	15.0
12	20924202004	15.0
13	181839066514	15.0
14	171739066136	15.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	15.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	15.0
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	15.0
28	181839063731	15.0
29	181839066273	15.0
30	181839070304	15.0
31	181839063949	0.0
32	181839063046	15.0
33	181839066623	15.0
34	181839073674	15.0
35	181839063294	15.0
36	181839065184	15.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	15.0
40	21129049282	15.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	15.0
44	181339048044	15.0
45	201539064865	15.0
46	21109042445	15.0
47	161539067987	11.0
48	211539056984	0.0
49	191439056971	11.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	18.0
3	181839063296	12.0
4	171734026249	17.0
5	171739066187	16.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	9.5
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	15.5
12	181839064551	14.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	16.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	12.5
17	18129045722	3.5
18	181839063188	13.0
19	181839064935	16.0
20	171739081848	12.5
21	181839070232	13.0
22	181839066569	11.5
23	20079065601	17.5
24	181839063197	16.0
25	181839068981	8.5
26	181839062905	13.0
27	21940801758	16.0
28	181839063837	15.5
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	14.5
34	171739075159	13.0
35	181839062959	13.0
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	17.5
43	211539067633	13.5
44	161539065885	11.0
45	211439065846	14.5
46	211539071992	10.0
47	151539083649	14.5
48	181839065289	16.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	181839062960	16.5
2	181839073590	11.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	12.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	8.0
7	181839064026	12.5
8	181839066405	13.0
9	171739066108	14.0
10	181839062844	14.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	11.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	6.0
15	181839063221	3.5
16	181839064938	12.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	16.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	8.5
23	161639065819	12.0
24	181839065695	16.5
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	15.0
28	181839064876	12.0
29	181839065319	11.0
30	181839066512	12.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	12.5
34	20089057818	0.0
35	171739064575	11.0
36	181539066921	12.0
37	181839063193	12.5
38	181839067154	11.0
39	171739066278	8.5
40	171739073493	10.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	12.5
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	8.5
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

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

#	Matricule	CC
1	161639077464	3.5
2	171739067109	12.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	14.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	14.5
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	13.0
10	181839070798	8.5
11	181839066432	11.5
12	20924202004	14.5
13	181839066514	12.5
14	171739066136	12.0
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	12.5
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	12.5
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	13.0
28	181839063731	13.5
29	181839066273	11.5
30	181839070304	16.0
31	181839063949	11.5
32	181839063046	14.5
33	181839066623	11.5
34	181839073674	10.0
35	181839063294	13.0
36	181839065184	14.5
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	14.0
40	21129049282	6.5
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	6.5
44	181339048044	10.0
45	201539064865	12.5
46	21109042445	15.5
47	161539067987	11.0
48	211539056984	9.5
49	191439056971	12.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	16.0
3	181839063296	15.0
4	171734026249	13.0
5	171739066187	15.5
6	181839066502	0.0
7	181839070813	11.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	14.5
12	181839064551	10.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	16.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	17.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	10.5
19	181839064935	13.0
20	171739081848	11.5
21	181839070232	10.0
22	181839066569	12.0
23	20079065601	16.0
24	181839063197	14.5
25	181839068981	10.0
26	181839062905	10.5
27	21940801758	0.0
28	181839063837	14.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	14.0
34	171739075159	10.0
35	181839062959	14.5
36	181839072271	0.0
37	181839067107	0.0
38	181839070644	14.0
39	171739065369	0.0
40	20129045640	0.0
41	161439062527	0.0
42	191439056120	10.0
43	211539067633	14.5
44	161539065885	0.0
45	211439065846	15.5
46	211539071992	10.0
47	151539083649	14.5
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839062960	15.0
2	181839073590	15.0
3	181839063906	0.0
4	181439064369	15.6
5	171739071347	0.0
6	161639071910	15.0
7	181839064026	15.0
8	181839066405	15.0
9	171739066108	15.0
10	181839062844	15.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	15.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	15.0
16	181839064938	15.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	15.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	0.0
22	181839071174	15.0
23	161639065819	15.0
24	181839065695	15.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	15.0
28	181839064876	15.0
29	181839065319	15.0
30	181839066512	15.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	15.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	15.0
36	181539066921	16.0
37	181839063193	15.0
38	181839067154	15.0
39	171739066278	0.0
40	171739073493	12.15
41	181839066575	0.0
42	211539069995	15.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	15.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement d'images / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	0.0
2	171739067109	12.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	14.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	18.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	5.0
9	171739069093	11.5
10	181839070798	6.0
11	181839066432	12.0
12	20924202004	11.0
13	181839066514	18.0
14	171739066136	12.5
15	181839068228	0.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	13.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	12.0
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	11.0
28	181839063731	12.0
29	181839066273	13.0
30	181839070304	14.0
31	181839063949	11.0
32	181839063046	10.5
33	181839066623	13.0
34	181839073674	15.0
35	181839063294	10.5
36	181839065184	11.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	11.0
40	21129049282	12.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	11.0
44	181339048044	14.0
45	201539064865	12.6
46	21109042445	15.0
47	161539067987	10.85
48	211539056984	11.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	171739070483	0.0
2	181839053419	5.0
3	181839063296	5.0
4	171734026249	5.0
5	171739066187	6.0
6	181839066502	0.0
7	181839070813	6.0
8	161639071229	0.0
9	161639073179	0.0
10	181839068253	0.0
11	181839080042	4.0
12	181839064551	6.0
13	161639076224	0.0
14	2098823221	15.0
15	161639078751	0.0
16	181839063962	4.0
17	18129045722	0.0
18	181839063188	5.0
19	181839064935	7.0
20	171739081848	3.0
21	181839070232	5.0
22	181839066569	4.0
23	20079065601	5.0
24	181839063197	5.0
25	181839068981	2.0
26	181839062905	4.0
27	21940801758	13.0
28	181839063837	5.0
29	171739067340	0.0
30	181839066354	0.0
31	171739074254	0.0
32	181839072342	0.0
33	181839065395	7.0
34	171739075159	5.0
35	181839062959	5.0
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	5.0
43	211539067633	10.0
44	161539065885	0.0
45	211439065846	10.0
46	211539071992	5.0
47	151539083649	15.0
48	181839065289	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	181839062960	5.0
2	181839073590	5.0
3	181839063906	2.0
4	181439064369	0.0
5	171739071347	0.0
6	161639071910	4.0
7	181839064026	8.0
8	181839066405	4.0
9	171739066108	5.0
10	181839062844	5.0
11	181839072274	0.0
12	181839068438	4.0
13	161639071359	0.0
14	171739068696	0.0
15	181839063221	4.0
16	181839064938	3.0
17	171739074369	0.0
18	161639077312	0.0
19	181839070790	6.0
20	171739082293	0.0
21	21089053287	4.0
22	181839071174	3.0
23	161639065819	3.0
24	181839065695	3.0
25	181839062925	0.0
26	161639077178	0.0
27	20922006034	15.0
28	181839064876	3.0
29	181839065319	6.0
30	181839066512	5.0
31	171739081236	0.0
32	161639069121	0.0
33	181839063711	5.0
34	20089057818	0.0
35	171739064575	7.0
36	181539066921	0.0
37	181839063193	5.0
38	181839067154	5.0
39	171739066278	2.0
40	171739073493	0.0
41	181839066575	0.0
42	211539069995	4.0
43	191439056247	0.0
44	211539066202	0.0
45	161539076282	2.0
46	211439056649	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: télécommunications
systèmes des télécommunications

Niveau:

Matière: Traitement Numérique du signal / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	161639077464	2.0
2	171739067109	12.0
3	171739074382	0.0
4	181839064932	5.0
5	161639070040	0.0
6	171739081356	6.0
7	161639071822	0.0
8	181839069846	0.0
9	171739069093	4.0
10	181839070798	3.0
11	181839066432	5.0
12	20924202004	15.0
13	181839066514	17.0
14	171739066136	5.0
15	181839068228	2.0
16	171739064749	0.0
17	181839062946	7.0
18	161639066778	0.0
19	171739071825	0.0
20	181839065384	6.0
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	3.0
28	181839063731	5.0
29	181839066273	8.0
30	181839070304	11.0
31	181839063949	6.0
32	181839063046	3.0
33	181839066623	5.0
34	181839073674	4.0
35	181839063294	4.0
36	181839065184	3.0
37	171739066639	0.0
38	181839063194	0.0
39	171739083868	5.0
40	21129049282	8.0
41	161539066411	0.0
42	161439056117	0.0
43	211539079128	8.0
44	181339048044	12.0
45	201539064865	4.0
46	21109042445	3.0
47	161539067987	2.0
48	211539056984	4.0
49	191439056971	0.0

Signature de l'enseignant:

Le: