



2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Cryogénie / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	0.0
2	191939064468	0.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	0.0
5	191939067943	0.0
6	191939073130	0.0
7	181839068209	0.0
8	181839068227	0.0
9	191939067981	0.0
10	181839068454	0.0
11	181839063191	0.0
12	191939066791	0.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	0.0
16	191939067966	0.0
17	181839069883	0.0
18	191939068404	0.0
19	191939069703	0.0
20	171739067225	0.0
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	0.0
24	171731095738	0.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	0.0
27	181839073434	0.0
28	161439060304	0.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	0.0
31	191939066294	0.0
32	181839069352	0.0
33	191939065003	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Cryogénie / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	0.0
2	181839071479	0.0
3	181839053567	0.0
4	21932301784	0.0
5	181839073368	0.0
6	181839070140	0.0
7	191939071227	0.0
8	171739063614	0.0
9	181839065365	0.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	0.0
12	181839064507	0.0
13	181839067129	0.0
14	161539070969	0.0
15	181839069389	0.0
16	21054125750	0.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	0.0
19	191939065926	0.0
20	181839065338	0.0
21	181839066386	0.0
22	181839066377	0.0
23	181839067926	0.0
24	171739070680	0.0
25	181839053612	0.0
26	161639075872	0.0
27	2199926967	0.0
28	191939073157	0.0
29	191939064241	0.0
30	181839071576	0.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Cryogénie / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	0.0
2	191939071343	0.0
3	171739070507	0.0
4	181839065641	0.0
5	171739075704	0.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	0.0
10	191939067938	0.0
11	181839067106	0.0
12	2199925154	0.0
13	191939068765	0.0
14	181839065691	0.0
15	181839066507	0.0
16	181839067927	0.0
17	181839066524	0.0
18	171739071371	0.0
19	191939065087	0.0
20	161639069038	0.0
21	181839065670	0.0
22	181839071437	0.0
23	171739081668	0.0
24	191939073082	0.0
25	171739074204	0.0
26	181839068985	0.0
27	171739065522	0.0
28	181839071536	0.0
29	2199325295	0.0
30	191939079679	0.0
31	171739076725	0.0
32	161639070164	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Cryogénie / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	0.0
2	161639069705	0.0
3	181839073303	0.0
4	20069040952	0.0
5	171739071885	0.0
6	161439066307	0.0
7	171739064660	0.0
8	181839070222	0.0
9	181839065599	0.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	0.0
12	171739064214	0.0
13	181839068975	0.0
14	191939068372	0.0
15	21099043698	0.0
16	191939069745	0.0
17	171739067077	0.0
18	191939065200	0.0
19	21039049682	0.0
20	191939073497	0.0
21	181839068450	0.0
22	181839068274	0.0
23	181839069871	0.0
24	171739072238	0.0
25	191939068046	0.0
26	191939067163	0.0
27	191939070937	0.0
28	2198805811	0.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Energies renouvelables / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	0.0
2	191939064468	0.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	0.0
5	191939067943	0.0
6	191939073130	0.0
7	181839068209	0.0
8	181839068227	0.0
9	191939067981	0.0
10	181839068454	0.0
11	181839063191	0.0
12	191939066791	0.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	0.0
16	191939067966	0.0
17	181839069883	0.0
18	191939068404	0.0
19	191939069703	0.0
20	171739067225	0.0
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	0.0
24	171731095738	0.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	0.0
27	181839073434	0.0
28	161439060304	0.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	0.0
31	191939066294	0.0
32	181839069352	0.0
33	191939065003	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Energies renouvelables / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	0.0
2	181839071479	0.0
3	181839053567	0.0
4	21932301784	0.0
5	181839073368	0.0
6	181839070140	0.0
7	191939071227	0.0
8	171739063614	0.0
9	181839065365	0.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	0.0
12	181839064507	0.0
13	181839067129	0.0
14	161539070969	0.0
15	181839069389	0.0
16	21054125750	0.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	0.0
19	191939065926	0.0
20	181839065338	0.0
21	181839066386	0.0
22	181839066377	0.0
23	181839067926	0.0
24	171739070680	0.0
25	181839053612	0.0
26	161639075872	0.0
27	2199926967	0.0
28	191939073157	0.0
29	191939064241	0.0
30	181839071576	0.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Energies renouvelables / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	0.0
2	191939071343	0.0
3	171739070507	0.0
4	181839065641	0.0
5	171739075704	0.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	0.0
10	191939067938	0.0
11	181839067106	0.0
12	2199925154	0.0
13	191939068765	0.0
14	181839065691	0.0
15	181839066507	0.0
16	181839067927	0.0
17	181839066524	0.0
18	171739071371	0.0
19	191939065087	0.0
20	161639069038	0.0
21	181839065670	0.0
22	181839071437	0.0
23	171739081668	0.0
24	191939073082	0.0
25	171739074204	0.0
26	181839068985	0.0
27	171739065522	0.0
28	181839071536	0.0
29	2199325295	0.0
30	191939079679	0.0
31	171739076725	0.0
32	161639070164	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Energies renouvelables / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	0.0
2	161639069705	0.0
3	181839073303	0.0
4	20069040952	0.0
5	171739071885	0.0
6	161439066307	0.0
7	171739064660	0.0
8	181839070222	0.0
9	181839065599	0.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	0.0
12	171739064214	0.0
13	181839068975	0.0
14	191939068372	0.0
15	21099043698	0.0
16	191939069745	0.0
17	171739067077	0.0
18	191939065200	0.0
19	21039049682	0.0
20	191939073497	0.0
21	181839068450	0.0
22	181839068274	0.0
23	181839069871	0.0
24	171739072238	0.0
25	191939068046	0.0
26	191939067163	0.0
27	191939070937	0.0
28	2198805811	0.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: machines frigorifique et pompes à chaleur / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	9.4
2	191939064468	6.68
3	21039049667	0.0
4	181839067862	5.08
5	191939067943	5.68
6	191939073130	8.0
7	181839068209	12.8
8	181839068227	5.28
9	191939067981	7.55
10	181839068454	6.6
11	181839063191	13.6
12	191939066791	8.35
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	4.75
16	191939067966	5.8
17	181839069883	7.2
18	191939068404	9.18
19	191939069703	9.7
20	171739067225	14.68
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	8.26
24	171731095738	0.5
25	21079051917	8.5
26	181839063170	11.32
27	181839073434	0.0
28	161439060304	5.0
29	191939065951	0.5
30	171739081487	0.0
31	191939066294	7.9
32	181839069352	8.2
33	191939065003	5.58

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: machines frigorifique et pompes à chaleur / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	6.6
2	181839071479	0.0
3	181839053567	9.18
4	21932301784	8.4
5	181839073368	10.55
6	181839070140	9.18
7	191939071227	10.0
8	171739063614	9.5
9	181839065365	1.18
10	161639083684	0.0
11	181839068420	5.18
12	181839064507	8.0
13	181839067129	1.4
14	161539070969	0.0
15	181839069389	0.18
16	21054125750	8.3
17	171539078987	0.0
18	181839072204	6.18
19	191939065926	6.18
20	181839065338	1.4
21	181839066386	3.5
22	181839066377	3.6
23	181839067926	0.0
24	171739070680	0.68
25	181839053612	9.18
26	161639075872	0.0
27	2199926967	16.6
28	191939073157	16.3
29	191939064241	13.5
30	181839071576	5.18
31	181839063979	3.3
32	171739071905	9.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: machines frigorifique et pompes à chaleur / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	8.0
2	191939071343	6.18
3	171739070507	10.16
4	181839065641	5.68
5	171739075704	10.4
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	7.7
10	191939067938	7.3
11	181839067106	6.15
12	2199925154	14.2
13	191939068765	9.5
14	181839065691	5.85
15	181839066507	6.08
16	181839067927	8.38
17	181839066524	10.3
18	171739071371	10.9
19	191939065087	9.9
20	161639069038	5.85
21	181839065670	5.38
22	181839071437	8.3
23	171739081668	3.4
24	191939073082	9.0
25	171739074204	0.68
26	181839068985	6.7
27	171739065522	0.0
28	181839071536	6.18
29	2199325295	15.4
30	191939079679	1.7
31	171739076725	8.2
32	161639070164	8.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: machines frigorifique et pompes à chaleur / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	0.5
2	161639069705	12.1
3	181839073303	11.64
4	20069040952	0.0
5	171739071885	4.2
6	161439066307	9.54
7	171739064660	3.4
8	181839070222	9.05
9	181839065599	5.38
10	171739069766	0.0
11	191939072461	13.9
12	171739064214	7.45
13	181839068975	11.2
14	191939068372	3.55
15	21099043698	10.5
16	191939069745	13.5
17	171739067077	1.0
18	191939065200	8.18
19	21039049682	14.85
20	191939073497	7.75
21	181839068450	6.9
22	181839068274	5.1
23	181839069871	0.18
24	171739072238	9.7
25	191939068046	11.25
26	191939067163	8.2
27	191939070937	10.45
28	2198805811	13.2
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	9.15

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Moteur à combustion interne / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	10.0
2	191939064468	10.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	8.5
5	191939067943	4.0
6	191939073130	10.0
7	181839068209	14.0
8	181839068227	12.25
9	191939067981	6.0
10	181839068454	1.0
11	181839063191	15.5
12	191939066791	10.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	5.0
16	191939067966	10.0
17	181839069883	5.0
18	191939068404	2.5
19	191939069703	2.0
20	171739067225	10.6
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	6.63
24	171731095738	6.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	5.0
27	181839073434	6.0
28	161439060304	8.5
29	191939065951	0.0
30	171739081487	2.0
31	191939066294	6.0
32	181839069352	2.5
33	191939065003	10.25

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Moteur à combustion interne / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	9.4
2	181839071479	0.0
3	181839053567	10.0
4	21932301784	14.0
5	181839073368	9.0
6	181839070140	10.0
7	191939071227	12.5
8	171739063614	8.0
9	181839065365	10.0
10	161639083684	12.1
11	181839068420	12.0
12	181839064507	10.0
13	181839067129	7.0
14	161539070969	0.0
15	181839069389	2.0
16	21054125750	7.0
17	171539078987	7.0
18	181839072204	7.0
19	191939065926	8.0
20	181839065338	7.0
21	181839066386	1.0
22	181839066377	9.5
23	181839067926	6.0
24	171739070680	5.0
25	181839053612	10.0
26	161639075872	9.0
27	2199926967	17.0
28	191939073157	11.0
29	191939064241	12.5
30	181839071576	7.0
31	181839063979	3.0
32	171739071905	9.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Moteur à combustion interne / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	8.5
2	191939071343	10.0
3	171739070507	2.5
4	181839065641	9.0
5	171739075704	1.0
6	161739082246	1.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	12.0
10	191939067938	4.0
11	181839067106	2.0
12	2199925154	14.0
13	191939068765	15.0
14	181839065691	9.0
15	181839066507	2.0
16	181839067927	9.8
17	181839066524	8.0
18	171739071371	10.0
19	191939065087	13.5
20	161639069038	1.0
21	181839065670	7.0
22	181839071437	8.5
23	171739081668	9.2
24	191939073082	8.0
25	171739074204	2.0
26	181839068985	10.0
27	171739065522	0.0
28	181839071536	7.0
29	2199325295	17.0
30	191939079679	2.5
31	171739076725	10.7
32	161639070164	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Moteur à combustion interne / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	8.0
2	161639069705	12.0
3	181839073303	10.0
4	20069040952	0.0
5	171739071885	6.0
6	161439066307	11.2
7	171739064660	5.2
8	181839070222	11.0
9	181839065599	8.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	12.0
12	171739064214	6.0
13	181839068975	10.0
14	191939068372	9.0
15	21099043698	5.0
16	191939069745	8.0
17	171739067077	7.0
18	191939065200	9.0
19	21039049682	5.0
20	191939073497	10.0
21	181839068450	14.0
22	181839068274	10.0
23	181839069871	8.0
24	171739072238	8.0
25	191939068046	10.0
26	191939067163	14.5
27	191939070937	11.0
28	2198805811	10.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	11.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer de fin cycle / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	15.0
2	191939064468	14.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	15.5
5	191939067943	12.0
6	191939073130	18.0
7	181839068209	17.0
8	181839068227	17.0
9	191939067981	12.0
10	181839068454	12.0
11	181839063191	17.0
12	191939066791	17.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	12.3
15	161639077207	13.58
16	191939067966	14.0
17	181839069883	0.0
18	191939068404	13.0
19	191939069703	12.0
20	171739067225	11.3
21	181839069001	9.36
22	19109042483	17.0
23	161339047191	14.9
24	171731095738	14.0
25	21079051917	10.0
26	181839063170	12.3
27	181839073434	9.5
28	161439060304	15.4
29	191939065951	15.5
30	171739081487	15.83
31	191939066294	14.0
32	181839069352	0.0
33	191939065003	17.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer de fin cycle / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	13.5
2	181839071479	0.0
3	181839053567	15.0
4	21932301784	15.0
5	181839073368	12.0
6	181839070140	12.0
7	191939071227	15.0
8	171739063614	15.5
9	181839065365	15.0
10	161639083684	15.4
11	181839068420	16.98
12	181839064507	10.36
13	181839067129	15.5
14	161539070969	14.4
15	181839069389	11.08
16	21054125750	12.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	15.0
19	191939065926	15.0
20	181839065338	6.5
21	181839066386	15.5
22	181839066377	15.5
23	181839067926	11.36
24	171739070680	11.08
25	181839053612	10.0
26	161639075872	12.3
27	2199926967	15.0
28	191939073157	15.0
29	191939064241	15.0
30	181839071576	13.16
31	181839063979	10.0
32	171739071905	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer de fin cycle / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	12.0
2	191939071343	15.0
3	171739070507	14.16
4	181839065641	14.0
5	171739075704	9.5
6	161739082246	10.0
7	181839064895	12.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	15.5
10	191939067938	12.0
11	181839067106	14.83
12	2199925154	18.0
13	191939068765	17.0
14	181839065691	14.0
15	181839066507	17.0
16	181839067927	11.36
17	181839066524	10.0
18	171739071371	10.43
19	191939065087	17.0
20	161639069038	13.16
21	181839065670	14.0
22	181839071437	12.0
23	171739081668	13.1
24	191939073082	18.0
25	171739074204	10.08
26	181839068985	12.0
27	171739065522	14.1
28	181839071536	15.0
29	2199325295	18.0
30	191939079679	10.0
31	171739076725	13.0
32	161639070164	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer de fin cycle / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	15.58
2	161639069705	11.0
3	181839073303	15.0
4	20069040952	10.93
5	171739071885	10.43
6	161439066307	14.7
7	171739064660	8.0
8	181839070222	12.3
9	181839065599	14.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	15.0
12	171739064214	17.0
13	181839068975	9.5
14	191939068372	15.5
15	21099043698	0.0
16	191939069745	12.0
17	171739067077	11.72
18	191939065200	13.0
19	21039049682	18.0
20	191939073497	12.0
21	181839068450	17.0
22	181839068274	17.0
23	181839069871	11.08
24	171739072238	12.0
25	191939068046	12.0
26	191939067163	17.0
27	191939070937	12.0
28	2198805811	18.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	12.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer professionnel et gestion d'entreprise / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	0.0
2	191939064468	0.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	0.0
5	191939067943	0.0
6	191939073130	0.0
7	181839068209	0.0
8	181839068227	0.0
9	191939067981	0.0
10	181839068454	0.0
11	181839063191	0.0
12	191939066791	0.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	0.0
16	191939067966	0.0
17	181839069883	0.0
18	191939068404	0.0
19	191939069703	0.0
20	171739067225	0.0
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	0.0
24	171731095738	0.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	0.0
27	181839073434	0.0
28	161439060304	0.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	0.0
31	191939066294	0.0
32	181839069352	0.0
33	191939065003	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer professionnel et gestion d'entreprise / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	0.0
2	181839071479	0.0
3	181839053567	0.0
4	21932301784	0.0
5	181839073368	0.0
6	181839070140	0.0
7	191939071227	0.0
8	171739063614	0.0
9	181839065365	0.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	0.0
12	181839064507	0.0
13	181839067129	0.0
14	161539070969	0.0
15	181839069389	0.0
16	21054125750	0.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	0.0
19	191939065926	0.0
20	181839065338	0.0
21	181839066386	0.0
22	181839066377	0.0
23	181839067926	0.0
24	171739070680	0.0
25	181839053612	0.0
26	161639075872	0.0
27	2199926967	0.0
28	191939073157	0.0
29	191939064241	0.0
30	181839071576	0.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer professionnel et gestion d'entreprise / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	0.0
2	191939071343	0.0
3	171739070507	0.0
4	181839065641	0.0
5	171739075704	0.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	0.0
10	191939067938	0.0
11	181839067106	0.0
12	2199925154	0.0
13	191939068765	0.0
14	181839065691	0.0
15	181839066507	0.0
16	181839067927	0.0
17	181839066524	0.0
18	171739071371	0.0
19	191939065087	0.0
20	161639069038	0.0
21	181839065670	0.0
22	181839071437	0.0
23	171739081668	0.0
24	191939073082	0.0
25	171739074204	0.0
26	181839068985	0.0
27	171739065522	0.0
28	181839071536	0.0
29	2199325295	0.0
30	191939079679	0.0
31	171739076725	0.0
32	161639070164	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Projer professionnel et gestion d'entreprise / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	0.0
2	161639069705	0.0
3	181839073303	0.0
4	20069040952	0.0
5	171739071885	0.0
6	161439066307	0.0
7	171739064660	0.0
8	181839070222	0.0
9	181839065599	0.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	0.0
12	171739064214	0.0
13	181839068975	0.0
14	191939068372	0.0
15	21099043698	0.0
16	191939069745	0.0
17	171739067077	0.0
18	191939065200	0.0
19	21039049682	0.0
20	191939073497	0.0
21	181839068450	0.0
22	181839068274	0.0
23	181839069871	0.0
24	171739072238	0.0
25	191939068046	0.0
26	191939067163	0.0
27	191939070937	0.0
28	2198805811	0.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Machines frigorifiques et pompes à chaleur / Section A

#	Matricule	CC
1	181839065693	11.9
2	191939064468	14.1
3	21039049667	0.0
4	181839067862	10.1
5	191939067943	13.4
6	191939073130	13.0
7	181839068209	14.1
8	181839068227	10.9
9	191939067981	13.7
10	181839068454	5.6
11	181839063191	14.4
12	191939066791	12.8
13	21069060602	0.0
14	171739081865	11.0
15	161639077207	11.0
16	191939067966	12.5
17	181839069883	10.7
18	191939068404	12.4
19	191939069703	12.0
20	171739067225	14.0
21	181839069001	12.0
22	19109042483	4.8
23	161339047191	18.0
24	171731095738	6.6
25	21079051917	14.0
26	181839063170	11.0
27	181839073434	12.0
28	161439060304	16.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	11.0
31	191939066294	15.3
32	181839069352	4.2
33	191939065003	13.8

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Machines frigorifiques et pompes à chaleur / Section A

#	Matricule	CC
1	171739075241	14.0
2	181839071479	0.0
3	181839053567	13.0
4	21932301784	15.2
5	181839073368	11.0
6	181839070140	13.0
7	191939071227	12.5
8	171739063614	11.9
9	181839065365	11.9
10	161639083684	14.0
11	181839068420	12.0
12	181839064507	12.0
13	181839067129	11.0
14	161539070969	12.75
15	181839069389	11.0
16	21054125750	13.7
17	171539078987	0.0
18	181839072204	13.3
19	191939065926	10.8
20	181839065338	11.0
21	181839066386	7.8
22	181839066377	9.0
23	181839067926	10.0
24	171739070680	10.0
25	181839053612	12.3
26	161639075872	17.0
27	2199926967	16.2
28	191939073157	12.2
29	191939064241	11.6
30	181839071576	12.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	12.4

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Machines frigorifiques et pompes à chaleur / Section A

#	Matricule	CC
1	191939067964	11.8
2	191939071343	12.5
3	171739070507	13.0
4	181839065641	11.0
5	171739075704	12.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	13.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	15.6
10	191939067938	11.8
11	181839067106	11.0
12	2199925154	14.4
13	191939068765	14.3
14	181839065691	10.9
15	181839066507	5.2
16	181839067927	11.0
17	181839066524	12.0
18	171739071371	13.0
19	191939065087	14.4
20	161639069038	13.0
21	181839065670	11.6
22	181839071437	12.7
23	171739081668	15.0
24	191939073082	14.3
25	171739074204	11.0
26	181839068985	12.0
27	171739065522	15.0
28	181839071536	11.3
29	2199325295	15.9
30	191939079679	12.7
31	171739076725	12.0
32	161639070164	15.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Machines frigorifiques et pompes à chaleur / Section A

#	Matricule	CC
1	171739067099	11.0
2	161639069705	13.0
3	181839073303	13.0
4	20069040952	14.0
5	171739071885	12.0
6	161439066307	14.0
7	171739064660	0.0
8	181839070222	13.0
9	181839065599	10.3
10	171739069766	0.0
11	191939072461	12.9
12	171739064214	12.6
13	181839068975	12.0
14	191939068372	13.9
15	21099043698	7.8
16	191939069745	11.9
17	171739067077	12.0
18	191939065200	12.6
19	21039049682	15.8
20	191939073497	10.3
21	181839068450	14.4
22	181839068274	10.6
23	181839069871	16.0
24	171739072238	13.9
25	191939068046	12.6
26	191939067163	13.2
27	191939070937	11.6
28	2198805811	12.6
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	11.9

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP moteur à combustion interne / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	14.1
2	191939064468	10.4
3	21039049667	0.0
4	181839067862	13.9
5	191939067943	10.5
6	191939073130	14.2
7	181839068209	16.2
8	181839068227	14.8
9	191939067981	13.3
10	181839068454	7.7
11	181839063191	16.8
12	191939066791	15.6
13	21069060602	0.0
14	171739081865	11.75
15	161639077207	10.0
16	191939067966	15.6
17	181839069883	12.7
18	191939068404	12.5
19	191939069703	12.3
20	171739067225	11.5
21	181839069001	11.75
22	19109042483	0.0
23	161339047191	15.0
24	171731095738	13.3
25	21079051917	13.3
26	181839063170	12.0
27	181839073434	12.5
28	161439060304	10.08
29	191939065951	0.0
30	171739081487	11.75
31	191939066294	11.4
32	181839069352	7.5
33	191939065003	16.6

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP moteur à combustion interne / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	10.08
2	181839071479	0.0
3	181839053567	11.75
4	21932301784	16.1
5	181839073368	14.6
6	181839070140	12.5
7	191939071227	14.9
8	171739063614	14.1
9	181839065365	8.1
10	161639083684	0.0
11	181839068420	12.75
12	181839064507	11.5
13	181839067129	12.0
14	161539070969	13.93
15	181839069389	11.25
16	21054125750	0.0
17	171539078987	12.5
18	181839072204	12.2
19	191939065926	14.2
20	181839065338	11.75
21	181839066386	11.7
22	181839066377	14.1
23	181839067926	12.5
24	171739070680	10.0
25	181839053612	11.7
26	161639075872	10.0
27	2199926967	16.1
28	191939073157	13.9
29	191939064241	14.5
30	181839071576	12.0
31	181839063979	14.2
32	171739071905	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP moteur à combustion interne / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	11.8
2	191939071343	13.9
3	171739070507	12.25
4	181839065641	11.8
5	171739075704	12.5
6	161739082246	10.0
7	181839064895	11.5
8	171739076414	0.0
9	191939068407	13.3
10	191939067938	12.7
11	181839067106	11.5
12	2199925154	14.7
13	191939068765	13.0
14	181839065691	11.7
15	181839066507	13.3
16	181839067927	10.0
17	181839066524	12.25
18	171739071371	11.5
19	191939065087	13.9
20	161639069038	10.0
21	181839065670	6.9
22	181839071437	12.7
23	171739081668	10.1
24	191939073082	13.9
25	171739074204	12.5
26	181839068985	10.0
27	171739065522	10.53
28	181839071536	12.5
29	2199325295	14.7
30	191939079679	12.7
31	171739076725	12.25
32	161639070164	12.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP moteur à combustion interne / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	12.75
2	161639069705	12.75
3	181839073303	11.5
4	20069040952	10.0
5	171739071885	11.5
6	161439066307	14.0
7	171739064660	20.0
8	181839070222	12.75
9	181839065599	11.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	13.1
12	171739064214	11.5
13	181839068975	12.5
14	191939068372	12.9
15	21099043698	13.9
16	191939069745	12.3
17	171739067077	12.5
18	191939065200	12.5
19	21039049682	14.5
20	191939073497	13.75
21	181839068450	13.0
22	181839068274	13.1
23	181839069871	12.75
24	171739072238	14.9
25	191939068046	13.3
26	191939067163	14.7
27	191939070937	14.2
28	2198805811	13.2
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	14.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Régulation et asservissement / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	11.0
2	191939064468	8.25
3	21039049667	0.0
4	181839067862	7.0
5	191939067943	0.0
6	191939073130	8.25
7	181839068209	14.0
8	181839068227	13.0
9	191939067981	12.25
10	181839068454	12.0
11	181839063191	10.25
12	191939066791	11.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	8.0
15	161639077207	9.0
16	191939067966	10.25
17	181839069883	12.5
18	191939068404	10.25
19	191939069703	10.15
20	171739067225	10.0
21	181839069001	10.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	13.1
24	171731095738	0.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	8.0
27	181839073434	8.0
28	161439060304	14.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	13.0
31	191939066294	12.25
32	181839069352	0.0
33	191939065003	11.25

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Régulation et asservissement / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	13.0
2	181839071479	0.0
3	181839053567	13.0
4	21932301784	5.0
5	181839073368	10.0
6	181839070140	10.75
7	191939071227	12.0
8	171739063614	10.0
9	181839065365	0.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	16.5
12	181839064507	10.0
13	181839067129	0.0
14	161539070969	11.0
15	181839069389	8.0
16	21054125750	10.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	12.25
19	191939065926	12.0
20	181839065338	16.5
21	181839066386	0.0
22	181839066377	10.0
23	181839067926	10.0
24	171739070680	12.0
25	181839053612	12.0
26	161639075872	16.0
27	2199926967	6.0
28	191939073157	12.0
29	191939064241	12.0
30	181839071576	16.5
31	181839063979	8.25
32	171739071905	10.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Régulation et asservissement / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	13.25
2	191939071343	5.0
3	171739070507	12.5
4	181839065641	0.0
5	171739075704	8.0
6	161739082246	3.0
7	181839064895	10.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	0.0
10	191939067938	0.0
11	181839067106	10.5
12	2199925154	10.0
13	191939068765	11.25
14	181839065691	3.0
15	181839066507	7.5
16	181839067927	8.0
17	181839066524	14.0
18	171739071371	10.5
19	191939065087	12.5
20	161639069038	12.5
21	181839065670	11.0
22	181839071437	11.0
23	171739081668	0.0
24	191939073082	10.5
25	171739074204	8.0
26	181839068985	10.0
27	171739065522	0.0
28	181839071536	9.0
29	2199325295	8.5
30	191939079679	7.5
31	171739076725	0.0
32	161639070164	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: TP Régulation et asservissement / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	9.0
2	161639069705	16.0
3	181839073303	10.0
4	20069040952	15.0
5	171739071885	10.5
6	161439066307	0.0
7	171739064660	20.0
8	181839070222	8.0
9	181839065599	9.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	12.25
12	171739064214	7.0
13	181839068975	8.0
14	191939068372	10.25
15	21099043698	0.0
16	191939069745	9.25
17	171739067077	12.0
18	191939065200	10.0
19	21039049682	0.0
20	191939073497	10.0
21	181839068450	14.0
22	181839068274	12.0
23	181839069871	8.0
24	171739072238	10.0
25	191939068046	11.25
26	191939067163	10.0
27	191939070937	10.5
28	2198805811	13.0
29	2100928246	0.0
30	191939068251	3.0
31	191939068047	9.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Transfert de chaleur 2 / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	9.0
2	191939064468	9.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	5.0
5	191939067943	5.0
6	191939073130	8.5
7	181839068209	12.0
8	181839068227	6.0
9	191939067981	4.5
10	181839068454	6.5
11	181839063191	14.0
12	191939066791	12.5
13	21069060602	0.0
14	171739081865	0.0
15	161639077207	4.5
16	191939067966	2.0
17	181839069883	3.0
18	191939068404	10.5
19	191939069703	2.5
20	171739067225	7.2
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	8.84
24	171731095738	0.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	9.0
27	181839073434	0.0
28	161439060304	5.6
29	191939065951	0.0
30	171739081487	0.0
31	191939066294	13.0
32	181839069352	6.0
33	191939065003	13.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Transfert de chaleur 2 / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	6.8
2	181839071479	0.0
3	181839053567	8.5
4	21932301784	11.0
5	181839073368	7.5
6	181839070140	10.0
7	191939071227	12.0
8	171739063614	7.0
9	181839065365	6.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	1.5
12	181839064507	7.0
13	181839067129	7.0
14	161539070969	0.0
15	181839069389	2.5
16	21054125750	8.5
17	171539078987	0.0
18	181839072204	5.5
19	191939065926	8.5
20	181839065338	5.5
21	181839066386	2.5
22	181839066377	4.0
23	181839067926	0.0
24	171739070680	1.0
25	181839053612	8.5
26	161639075872	1.0
27	2199926967	17.0
28	191939073157	7.5
29	191939064241	11.5
30	181839071576	1.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	8.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Transfert de chaleur 2 / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	7.0
2	191939071343	12.0
3	171739070507	0.5
4	181839065641	8.0
5	171739075704	6.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	8.5
10	191939067938	1.0
11	181839067106	5.5
12	2199925154	10.0
13	191939068765	11.5
14	181839065691	2.5
15	181839066507	8.5
16	181839067927	6.0
17	181839066524	7.5
18	171739071371	8.5
19	191939065087	11.5
20	161639069038	4.0
21	181839065670	8.5
22	181839071437	7.0
23	171739081668	9.8
24	191939073082	9.0
25	171739074204	1.0
26	181839068985	7.5
27	171739065522	0.0
28	181839071536	4.5
29	2199325295	11.0
30	191939079679	1.0
31	171739076725	9.0
32	161639070164	2.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Transfert de chaleur 2 / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	7.0
2	161639069705	10.5
3	181839073303	6.5
4	20069040952	0.0
5	171739071885	0.0
6	161439066307	10.0
7	171739064660	0.6
8	181839070222	7.5
9	181839065599	0.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	13.5
12	171739064214	5.0
13	181839068975	9.0
14	191939068372	5.0
15	21099043698	4.5
16	191939069745	8.0
17	171739067077	0.0
18	191939065200	8.5
19	21039049682	5.5
20	191939073497	6.0
21	181839068450	12.0
22	181839068274	6.0
23	181839069871	0.0
24	171739072238	7.0
25	191939068046	9.0
26	191939067163	8.0
27	191939070937	6.5
28	2198805811	8.5
29	2100928246	0.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	3.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Turbomachines 2 / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	181839065693	19.5
2	191939064468	14.0
3	21039049667	0.0
4	181839067862	19.0
5	191939067943	19.0
6	191939073130	17.0
7	181839068209	18.0
8	181839068227	0.0
9	191939067981	19.0
10	181839068454	0.0
11	181839063191	18.0
12	191939066791	16.0
13	21069060602	0.0
14	171739081865	10.8
15	161639077207	0.0
16	191939067966	16.0
17	181839069883	15.0
18	191939068404	18.0
19	191939069703	16.0
20	171739067225	10.6
21	181839069001	0.0
22	19109042483	0.0
23	161339047191	8.2
24	171731095738	14.0
25	21079051917	0.0
26	181839063170	10.0
27	181839073434	0.0
28	161439060304	14.0
29	191939065951	0.0
30	171739081487	0.0
31	191939066294	14.0
32	181839069352	18.0
33	191939065003	17.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Turbomachines 2 / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	171739075241	8.6
2	181839071479	0.0
3	181839053567	16.0
4	21932301784	19.5
5	181839073368	0.0
6	181839070140	18.0
7	191939071227	15.0
8	171739063614	16.0
9	181839065365	14.0
10	161639083684	0.0
11	181839068420	0.0
12	181839064507	0.0
13	181839067129	0.0
14	161539070969	12.7
15	181839069389	15.0
16	21054125750	17.0
17	171539078987	0.0
18	181839072204	15.0
19	191939065926	14.0
20	181839065338	0.0
21	181839066386	0.0
22	181839066377	16.0
23	181839067926	0.0
24	171739070680	0.0
25	181839053612	16.0
26	161639075872	16.0
27	2199926967	19.5
28	191939073157	15.0
29	191939064241	15.0
30	181839071576	16.0
31	181839063979	0.0
32	171739071905	17.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Turbomachines 2 / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	191939067964	19.0
2	191939071343	15.0
3	171739070507	17.0
4	181839065641	19.0
5	171739075704	15.0
6	161739082246	0.0
7	181839064895	0.0
8	171739076414	0.0
9	191939068407	19.0
10	191939067938	19.0
11	181839067106	16.0
12	2199925154	19.0
13	191939068765	0.0
14	181839065691	19.0
15	181839066507	16.0
16	181839067927	10.8
17	181839066524	17.0
18	171739071371	15.0
19	191939065087	17.0
20	161639069038	15.0
21	181839065670	19.0
22	181839071437	0.0
23	171739081668	11.0
24	191939073082	17.0
25	171739074204	17.0
26	181839068985	12.4
27	171739065522	0.0
28	181839071536	15.0
29	2199325295	19.0
30	191939079679	0.0
31	171739076725	15.0
32	161639070164	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie mécanique
Energétique

Niveau:

Matière: Turbomachines 2 / Section A / 4

#	Matricule	CC
1	171739067099	18.0
2	161639069705	16.0
3	181839073303	15.0
4	20069040952	14.0
5	171739071885	15.0
6	161439066307	7.64
7	171739064660	14.3
8	181839070222	18.0
9	181839065599	14.0
10	171739069766	0.0
11	191939072461	15.0
12	171739064214	18.0
13	181839068975	12.4
14	191939068372	19.0
15	21099043698	16.0
16	191939069745	18.0
17	171739067077	18.0
18	191939065200	18.0
19	21039049682	19.0
20	191939073497	0.0
21	181839068450	9.0
22	181839068274	18.0
23	181839069871	15.0
24	171739072238	16.0
25	191939068046	18.0
26	191939067163	16.0
27	191939070937	18.0
28	2198805811	19.0
29	2100928246	14.0
30	191939068251	0.0
31	191939068047	18.0

Signature de l'enseignant:

Le: