

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Analyse Numérique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	10.1
2	181839066555	0.0
3	19039051334	4.0
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	6.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	3.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	6.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	3.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	11.0
18	181839067606	1.0
19	161639072619	10.0
20	21069056594	6.0
21	171739072831	4.0
22	181839070201	0.0
23	171739073516	10.0
24	181839073660	5.0
25	171739074823	10.0
26	181839069464	11.0
27	171739064444	11.4
28	161639083633	1.0
29	161639070123	4.0
30	181839066640	7.0
31	181839072367	10.0
32	181839050744	0.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	0.0
35	181839066324	11.0
36	181839065601	2.0
37	181839068244	3.0
38	181839063259	4.0
39	171739065346	3.0
40	161639067341	10.2
41	171739075960	0.0
42	171739070220	11.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	2.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	0.0
47	171739069165	5.0
48	181839072302	1.0
49	201539067019	2.0
50	19129054134	8.0
51	201539076272	1.0
52	201439064816	8.2
53	21129045350	0.0

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie chimique

**Niveau:**

**Matière:** Analyse Numérique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	1.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	13.8
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	4.0
8	181839068462	8.0
9	171739071456	1.0
10	181839062710	3.0
11	161639073148	11.0
12	18119048382	1.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	7.0
15	181839066556	10.0
16	181839072368	9.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	2.0
19	171739065462	3.0
20	171739081103	4.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	4.0
23	171739070519	7.4
24	171739074239	0.0
25	181839069041	2.0
26	161739082350	14.0
27	171739071180	5.0
28	171739068185	0.0
29	171739067103	8.0
30	181839073623	12.0
31	181839069473	5.0
32	181839062954	1.0
33	181839065214	7.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	2.0
36	181839071168	3.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	2.0
39	181839066353	11.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	3.0
42	181839072339	4.0
43	181839064093	4.0
44	171739069177	0.0
45	171739072841	10.2
46	161639065380	2.0
47	211539067649	2.0
48	211339031941	3.0
49	21109042733	4.0
50	211539076295	0.0

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie chimique

**Niveau:**

**Matière:** Analyse Numérique / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	5.0
2	181839068281	3.0
3	181839069477	2.0
4	181839072372	5.0
5	181839072343	3.0
6	181839071899	8.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	3.0
9	181839069046	4.0
10	181839071169	1.0
11	171739082354	3.0
12	171739069202	10.0
13	181839066965	3.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	2.0
16	181839064483	9.0
17	181839062996	1.0
18	171739064622	5.0
19	161639070870	2.0
20	181839070297	1.0
21	171739067104	8.0
22	171739074830	0.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	10.4
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	1.0
29	171739071468	0.0
30	181839068464	2.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	1.0
33	181839073637	3.0
34	171739065695	4.0
35	181839063269	2.0
36	171739051965	1.0
37	171739070668	7.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	3.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	8.5
42	161639067400	11.5
43	181839065636	12.0
44	181839065397	3.0
45	171739072843	10.0
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	7.0
49	21109042745	3.0
50	181539053219	8.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Analyse Numérique / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	3.0
3	171739072855	2.0
4	171739070677	0.0
5	171739067203	3.0
6	171739075170	8.0
7	181839069072	8.0
8	181839063208	10.0
9	171739064733	0.0
10	181839066989	2.0
11	161639068495	10.0
12	181839068812	14.0
13	161739082359	11.2
14	181839065646	9.0
15	161639074250	1.0
16	181839073668	8.0
17	181839069716	1.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	5.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	4.0
24	181839064565	1.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	2.0
27	171739071469	7.6
28	161639071502	2.0
29	181839067480	14.0
30	181839072344	4.0
31	181839071949	9.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	7.0
34	171739071186	1.0
35	171739076048	4.0
36	181839063249	4.0
37	161639065774	10.2
38	181839062744	5.0
39	181839063915	5.0
40	181839067972	8.5
41	21089051619	0.0
42	181839066615	2.0
43	171739074354	10.0
44	181839070302	3.0
45	181839065413	5.0
46	171739069277	1.0
47	171739066074	11.0
48	21129036386	7.0
49	201539074100	0.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Analyse Numérique / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	3.0
2	161639078520	11.4
3	181839067063	2.0
4	181839067976	6.0
5	181839071455	3.0
6	171739064744	0.0
7	181839063250	4.0
8	181839069073	5.0
9	181839064076	7.0
10	181839070604	2.0
11	161639065861	1.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	4.0
14	181839071969	2.0
15	21089053900	6.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	3.0
19	171739071710	5.0
20	181839069765	2.0
21	171739070719	3.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	1.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	10.0
26	181839072345	1.0
27	171739071280	12.5
28	171739069281	2.5
29	171739075278	5.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	5.0
32	181839073647	8.0
33	161639069025	9.0
34	171739082385	2.0
35	181839065657	0.0
36	181839062750	10.0
37	181539066186	0.0
38	181839068854	4.0
39	171739066078	6.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	7.0
42	171739070140	6.0
43	161539075147	1.0
44	171739067356	8.0
45	171739068643	0.0
46	181839067523	3.0
47	181839063225	5.0
48	211339057308	5.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Analyse Numérique / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	5.0
2	171739069284	2.0
3	161639078588	10.0
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	2.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	5.0
9	171739071382	2.0
10	171739073336	2.0
11	181839071973	5.0
12	171739064249	2.0
13	181839063231	6.0
14	21119045401	5.0
15	171739074772	5.0
16	181839067569	2.0
17	171739070194	5.5
18	181839068444	11.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	0.0
22	161639069055	4.0
23	181539075199	3.0
24	181839065427	5.0
25	171739076304	1.5
26	181839069074	1.0
27	171739071844	10.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	7.0
31	181839073649	3.0
32	171739075355	1.0
33	171739067361	13.0
34	181839068980	5.0
35	161639072471	5.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	7.0
38	181839065661	2.0
39	181839067068	1.0
40	161639075277	3.0
41	171739069038	3.0
42	171739066304	1.0
43	181839069860	0.0
44	18049055164	2.0
45	171739070779	3.0
46	21099039390	0.0
47	181534024010	1.0
48	211539079159	7.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	6.0
51	201439055911	2.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Analyse Numérique / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	10.0
2	181839068982	7.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	10.0
6	181839067113	3.0
7	181839066545	5.0
8	181839069401	10.0
9	161631029915	2.0
10	181839062881	10.0
11	171739069116	0.0
12	181839066629	3.0
13	181839064789	8.5
14	171739075375	2.0
15	181839072355	5.0
16	181839063232	8.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	8.0
21	161639067288	12.2
22	171739070795	10.8
23	181839064088	4.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	2.0
26	161639069099	5.0
27	181839073658	3.0
28	181839071974	2.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	2.0
31	181836048869	6.0
32	171739071900	5.0
33	181839066301	4.0
34	19119046664	3.0
35	171739067697	7.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	0.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	11.7
40	161639075395	12.2
41	171739076306	3.0
42	181839070196	4.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	2.0
45	171739069289	2.0
46	21099043162	0.0
47	211439056999	8.0
48	20129045617	0.0
49	211539076261	1.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	11.5
2	181839066555	0.0
3	19039051334	10.5
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	14.5
7	181839062939	0.0
8	181839063233	8.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	14.5
11	171739081052	0.0
12	161639075865	11.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	16.5
18	181839067606	11.5
19	161639072619	10.5
20	21069056594	8.5
21	171739072831	13.0
22	181839070201	0.0
23	171739073516	10.0
24	181839073660	13.0
25	171739074823	14.0
26	181839069464	12.5
27	171739064444	13.5
28	161639083633	11.0
29	161639070123	12.5
30	181839066640	15.5
31	181839072367	16.0
32	181839050744	10.5
33	171739067711	0.0
34	181839071617	17.5
35	181839066324	10.0
36	181839065601	18.5
37	181839068244	12.5
38	181839063259	12.0
39	171739065346	14.0
40	161639067341	10.5
41	171739075960	0.0
42	171739070220	13.5
43	171739064694	0.0
44	181839071167	17.5
45	181839067117	0.0
46	171739066651	10.0
47	171739069165	13.5
48	181839072302	3.0
49	201539067019	10.0
50	19129054134	10.0
51	201539076272	3.0
52	201439064816	9.5
53	21129045350	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	12.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	11.0
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	4.5
8	181839068462	11.5
9	171739071456	8.0
10	181839062710	13.5
11	161639073148	11.5
12	18119048382	12.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	12.0
15	181839066556	13.5
16	181839072368	12.5
17	171739069630	0.0
18	181839073662	16.0
19	171739065462	9.0
20	171739081103	10.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	0.0
23	171739070519	10.0
24	171739074239	0.0
25	181839069041	15.0
26	161739082350	15.0
27	171739071180	12.5
28	171739068185	0.0
29	171739067103	8.0
30	181839073623	10.0
31	181839069473	8.0
32	181839062954	3.0
33	181839065214	12.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	13.0
36	181839071168	10.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	4.0
39	181839066353	15.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	14.0
42	181839072339	7.5
43	181839064093	13.0
44	171739069177	11.0
45	171739072841	10.0
46	161639065380	10.0
47	211539067649	8.5
48	211339031941	10.0
49	21109042733	6.0
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	12.5
2	181839068281	12.0
3	181839069477	0.0
4	181839072372	7.0
5	181839072343	13.5
6	181839071899	15.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	12.0
9	181839069046	8.5
10	181839071169	11.5
11	171739082354	9.0
12	171739069202	16.0
13	181839066965	9.5
14	21079081252	0.0
15	181839062730	14.0
16	181839064483	14.5
17	181839062996	2.0
18	171739064622	13.0
19	161639070870	8.0
20	181839070297	14.0
21	171739067104	10.0
22	171739074830	12.5
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	10.0
26	181839063238	0.0
27	161639065542	12.5
28	181839067420	2.5
29	171739071468	10.0
30	181839068464	15.5
31	181839067609	0.0
32	181839073663	14.0
33	181839073637	13.0
34	171739065695	13.5
35	181839063269	9.0
36	171739051965	7.0
37	171739070668	14.5
38	171739069670	0.0
39	171739071182	12.5
40	171739074255	0.0
41	181839066358	15.5
42	161639067400	11.0
43	181839065636	15.0
44	181839065397	13.0
45	171739072843	10.0
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	16.0
49	21109042745	11.5
50	181539053219	13.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	13.5
3	171739072855	10.5
4	171739070677	0.0
5	171739067203	13.0
6	171739075170	10.0
7	181839069072	13.0
8	181839063208	16.0
9	171739064733	13.5
10	181839066989	11.5
11	161639068495	13.0
12	181839068812	14.0
13	161739082359	11.5
14	181839065646	8.0
15	161639074250	6.0
16	181839073668	9.0
17	181839069716	9.5
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	10.5
22	21119034252	0.0
23	161639077474	5.0
24	181839064565	8.0
25	181539064784	11.0
26	181839073643	13.0
27	171739071469	10.0
28	161639071502	5.5
29	181839067480	15.0
30	181839072344	3.0
31	181839071949	13.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	14.0
34	171739071186	10.5
35	171739076048	12.0
36	181839063249	7.5
37	161639065774	0.0
38	181839062744	8.0
39	181839063915	8.5
40	181839067972	9.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	7.5
43	171739074354	17.0
44	181839070302	14.0
45	181839065413	16.5
46	171739069277	10.0
47	171739066074	10.5
48	21129036386	14.0
49	201539074100	11.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	10.5
2	161639078520	2.0
3	181839067063	12.5
4	181839067976	8.5
5	181839071455	12.0
6	171739064744	10.0
7	181839063250	5.0
8	181839069073	13.5
9	181839064076	10.0
10	181839070604	11.0
11	161639065861	4.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	12.0
14	181839071969	10.0
15	21089053900	11.5
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	7.0
19	171739071710	11.5
20	181839069765	9.5
21	171739070719	13.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	5.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	11.0
26	181839072345	9.0
27	171739071280	15.5
28	171739069281	10.0
29	171739075278	6.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	10.0
32	181839073647	14.0
33	161639069025	14.0
34	171739082385	10.0
35	181839065657	0.0
36	181839062750	13.0
37	181539066186	11.0
38	181839068854	4.0
39	171739066078	11.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	11.0
42	171739070140	9.0
43	161539075147	15.5
44	171739067356	10.0
45	171739068643	8.5
46	181839067523	5.0
47	181839063225	11.0
48	211339057308	13.5
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	9.0
2	171739069284	13.0
3	161639078588	11.0
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	12.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	15.5
9	171739071382	7.5
10	171739073336	14.0
11	181839071973	12.5
12	171739064249	11.5
13	181839063231	12.0
14	21119045401	14.5
15	171739074772	13.0
16	181839067569	10.0
17	171739070194	10.0
18	181839068444	14.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	3.0
22	161639069055	15.5
23	181539075199	10.0
24	181839065427	15.0
25	171739076304	8.5
26	181839069074	13.0
27	171739071844	10.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	11.5
31	181839073649	10.5
32	171739075355	13.5
33	171739067361	15.5
34	181839068980	17.0
35	161639072471	10.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	14.5
38	181839065661	14.5
39	181839067068	12.0
40	161639075277	10.5
41	171739069038	15.5
42	171739066304	7.0
43	181839069860	0.0
44	18049055164	13.5
45	171739070779	9.5
46	21099039390	0.0
47	181534024010	7.5
48	211539079159	14.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	10.0
51	201439055911	13.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Energies Renouvelables / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	18.5
2	181839068982	17.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	10.5
6	181839067113	7.0
7	181839066545	0.0
8	181839069401	10.5
9	161631029915	13.5
10	181839062881	11.0
11	171739069116	8.0
12	181839066629	13.0
13	181839064789	12.0
14	171739075375	15.5
15	181839072355	10.0
16	181839063232	15.5
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	12.5
21	161639067288	14.0
22	171739070795	10.0
23	181839064088	16.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	3.5
26	161639069099	10.0
27	181839073658	9.0
28	181839071974	10.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	11.5
31	181836048869	17.0
32	171739071900	10.0
33	181839066301	11.5
34	19119046664	9.0
35	171739067697	16.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	11.5
38	181839073390	0.0
39	171739070210	11.5
40	161639075395	10.5
41	171739076306	13.0
42	181839070196	17.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	4.0
45	171739069289	11.5
46	21099043162	0.0
47	211439056999	14.5
48	20129045617	13.0
49	211539076261	1.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	13.0
2	181839066555	0.0
3	19039051334	15.0
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	0.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	0.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	10.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	0.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	0.0
18	181839067606	0.0
19	161639072619	10.5
20	21069056594	0.0
21	171739072831	14.5
22	181839070201	0.0
23	171739073516	11.0
24	181839073660	0.0
25	171739074823	0.0
26	181839069464	0.0
27	171739064444	12.5
28	161639083633	13.5
29	161639070123	0.0
30	181839066640	0.0
31	181839072367	0.0
32	181839050744	0.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	0.0
35	181839066324	0.0
36	181839065601	0.0
37	181839068244	0.0
38	181839063259	0.0
39	171739065346	0.0
40	161639067341	13.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	10.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	0.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	10.0
47	171739069165	0.0
48	181839072302	0.0
49	201539067019	10.0
50	19129054134	12.0
51	201539076272	12.5
52	201439064816	12.5
53	21129045350	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	0.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	10.5
4	181839067608	0.0
5	161639067356	15.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	0.0
8	181839068462	0.0
9	171739071456	10.0
10	181839062710	0.0
11	161639073148	10.0
12	18119048382	0.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	0.0
15	181839066556	0.0
16	181839072368	0.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	0.0
19	171739065462	11.0
20	171739081103	10.5
21	171739064583	0.0
22	181839063235	0.0
23	171739070519	10.0
24	171739074239	0.0
25	181839069041	0.0
26	161739082350	0.0
27	171739071180	0.0
28	171739068185	0.0
29	171739067103	0.0
30	181839073623	0.0
31	181839069473	0.0
32	181839062954	0.0
33	181839065214	0.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	0.0
36	181839071168	0.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	0.0
39	181839066353	0.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	13.0
42	181839072339	0.0
43	181839064093	0.0
44	171739069177	14.0
45	171739072841	10.5
46	161639065380	12.5
47	211539067649	0.0
48	211339031941	0.0
49	21109042733	0.0
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	0.0
2	181839068281	0.0
3	181839069477	0.0
4	181839072372	0.0
5	181839072343	0.0
6	181839071899	0.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	10.0
9	181839069046	0.0
10	181839071169	0.0
11	171739082354	0.0
12	171739069202	0.0
13	181839066965	0.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	0.0
16	181839064483	0.0
17	181839062996	0.0
18	171739064622	0.0
19	161639070870	0.0
20	181839070297	0.0
21	171739067104	0.0
22	171739074830	10.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	10.0
26	181839063238	0.0
27	161639065542	12.0
28	181839067420	0.0
29	171739071468	10.0
30	181839068464	0.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	0.0
33	181839073637	0.0
34	171739065695	10.5
35	181839063269	0.0
36	171739051965	0.0
37	171739070668	10.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	13.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	0.0
42	161639067400	10.0
43	181839065636	0.0
44	181839065397	0.0
45	171739072843	13.0
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	0.0
49	21109042745	0.0
50	181539053219	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	0.0
3	171739072855	12.5
4	171739070677	0.0
5	171739067203	0.0
6	171739075170	0.0
7	181839069072	0.0
8	181839063208	0.0
9	171739064733	0.0
10	181839066989	0.0
11	161639068495	14.5
12	181839068812	0.0
13	161739082359	10.5
14	181839065646	0.0
15	161639074250	0.0
16	181839073668	0.0
17	181839069716	0.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	0.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	0.0
24	181839064565	0.0
25	181539064784	10.0
26	181839073643	0.0
27	171739071469	10.5
28	161639071502	0.0
29	181839067480	0.0
30	181839072344	0.0
31	181839071949	0.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	0.0
34	171739071186	0.0
35	171739076048	10.0
36	181839063249	0.0
37	161639065774	10.0
38	181839062744	0.0
39	181839063915	0.0
40	181839067972	0.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	0.0
43	171739074354	11.5
44	181839070302	0.0
45	181839065413	0.0
46	171739069277	11.5
47	171739066074	10.0
48	21129036386	0.0
49	201539074100	13.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	10.0
2	161639078520	15.5
3	181839067063	0.0
4	181839067976	0.0
5	181839071455	0.0
6	171739064744	12.0
7	181839063250	0.0
8	181839069073	0.0
9	181839064076	0.0
10	181839070604	0.0
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	0.0
14	181839071969	0.0
15	21089053900	0.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	0.0
19	171739071710	14.5
20	181839069765	0.0
21	171739070719	0.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	0.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	0.0
26	181839072345	0.0
27	171739071280	11.0
28	171739069281	11.5
29	171739075278	10.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	11.0
32	181839073647	0.0
33	161639069025	0.0
34	171739082385	16.0
35	181839065657	0.0
36	181839062750	0.0
37	181539066186	11.5
38	181839068854	0.0
39	171739066078	12.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	0.0
42	171739070140	0.0
43	161539075147	0.0
44	171739067356	10.5
45	171739068643	13.5
46	181839067523	0.0
47	181839063225	0.0
48	211339057308	0.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie chimique

**Niveau:**

**Matière:** Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	0.0
2	171739069284	0.0
3	161639078588	10.0
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	0.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	0.0
9	171739071382	13.0
10	171739073336	0.0
11	181839071973	0.0
12	171739064249	0.0
13	181839063231	0.0
14	21119045401	0.0
15	171739074772	10.5
16	181839067569	0.0
17	171739070194	10.5
18	181839068444	0.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	0.0
22	161639069055	0.0
23	181539075199	0.0
24	181839065427	0.0
25	171739076304	10.0
26	181839069074	0.0
27	171739071844	10.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	0.0
31	181839073649	0.0
32	171739075355	0.0
33	171739067361	0.0
34	181839068980	0.0
35	161639072471	0.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	0.0
38	181839065661	0.0
39	181839067068	0.0
40	161639075277	10.0
41	171739069038	0.0
42	171739066304	0.0
43	181839069860	0.0
44	18049055164	0.0
45	171739070779	10.5
46	21099039390	0.0
47	181534024010	15.0
48	211539079159	0.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	0.0
51	201439055911	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Ethique, déontologie et Propriété Intellectuelle / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	10.0
2	181839068982	0.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	10.0
6	181839067113	0.0
7	181839066545	0.0
8	181839069401	0.0
9	161631029915	0.0
10	181839062881	0.0
11	171739069116	10.0
12	181839066629	0.0
13	181839064789	0.0
14	171739075375	10.5
15	181839072355	0.0
16	181839063232	0.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	13.5
19	181839068446	0.0
20	181839071551	0.0
21	161639067288	11.0
22	171739070795	11.0
23	181839064088	0.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	0.0
26	161639069099	12.0
27	181839073658	0.0
28	181839071974	0.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	10.0
31	181836048869	0.0
32	171739071900	11.5
33	181839066301	0.0
34	19119046664	0.0
35	171739067697	0.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	12.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	10.0
40	161639075395	13.0
41	171739076306	10.0
42	181839070196	0.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	0.0
45	171739069289	16.5
46	21099043162	0.0
47	211439056999	0.0
48	20129045617	13.5
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	10.0
2	181839066555	0.0
3	19039051334	11.4
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	16.5
7	181839062939	0.0
8	181839063233	14.5
9	161639053253	0.0
10	171739071139	11.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	13.5
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	18.0
18	181839067606	11.0
19	161639072619	15.5
20	21069056594	14.5
21	171739072831	8.2
22	181839070201	0.0
23	171739073516	6.8
24	181839073660	10.5
25	171739074823	10.0
26	181839069464	16.0
27	171739064444	8.8
28	161639083633	0.5
29	161639070123	10.0
30	181839066640	10.5
31	181839072367	13.0
32	181839050744	10.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	4.5
35	181839066324	14.0
36	181839065601	12.0
37	181839068244	14.5
38	181839063259	17.0
39	171739065346	10.0
40	161639067341	0.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	11.8
43	171739064694	0.0
44	181839071167	14.5
45	181839067117	0.0
46	171739066651	10.0
47	171739069165	14.0
48	181839072302	0.0
49	201539067019	3.0
50	19129054134	12.5
51	201539076272	0.0
52	201439064816	13.2
53	21129045350	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	11.5
2	21069058130	0.0
3	171739074827	10.8
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	6.0
8	181839068462	8.5
9	171739071456	10.0
10	181839062710	12.5
11	161639073148	10.0
12	18119048382	4.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	10.5
15	181839066556	13.0
16	181839072368	17.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	8.5
19	171739065462	14.5
20	171739081103	13.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	11.0
23	171739070519	10.2
24	171739074239	0.0
25	181839069041	16.5
26	161739082350	19.0
27	171739071180	14.5
28	171739068185	0.0
29	171739067103	10.5
30	181839073623	11.5
31	181839069473	8.5
32	181839062954	11.5
33	181839065214	10.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	8.0
36	181839071168	8.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	4.0
39	181839066353	14.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	8.8
42	181839072339	14.5
43	181839064093	14.5
44	171739069177	10.0
45	171739072841	10.8
46	161639065380	9.2
47	211539067649	12.5
48	211339031941	6.0
49	21109042733	11.5
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	8.5
2	181839068281	16.0
3	181839069477	7.0
4	181839072372	8.5
5	181839072343	16.0
6	181839071899	6.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	10.0
9	181839069046	6.5
10	181839071169	4.5
11	171739082354	15.5
12	171739069202	13.0
13	181839066965	9.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	11.0
16	181839064483	17.0
17	181839062996	0.0
18	171739064622	12.0
19	161639070870	14.5
20	181839070297	16.5
21	171739067104	13.5
22	171739074830	0.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	10.0
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	0.5
29	171739071468	0.0
30	181839068464	16.5
31	181839067609	0.0
32	181839073663	12.0
33	181839073637	15.5
34	171739065695	16.0
35	181839063269	6.5
36	171739051965	1.5
37	171739070668	8.4
38	171739069670	0.0
39	171739071182	10.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	14.5
42	161639067400	12.5
43	181839065636	16.5
44	181839065397	10.0
45	171739072843	10.8
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	12.0
49	21109042745	12.0
50	181539053219	13.5

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	0.0
3	171739072855	10.0
4	171739070677	0.0
5	171739067203	10.0
6	171739075170	6.0
7	181839069072	12.0
8	181839063208	11.5
9	171739064733	0.0
10	181839066989	0.5
11	161639068495	6.4
12	181839068812	20.0
13	161739082359	10.4
14	181839065646	18.5
15	161639074250	1.0
16	181839073668	9.0
17	181839069716	6.5
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	13.5
22	21119034252	0.0
23	161639077474	11.0
24	181839064565	0.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	12.5
27	171739071469	10.8
28	161639071502	3.5
29	181839067480	19.0
30	181839072344	4.0
31	181839071949	14.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	0.0
34	171739071186	11.5
35	171739076048	11.0
36	181839063249	15.5
37	161639065774	0.0
38	181839062744	15.5
39	181839063915	4.5
40	181839067972	13.5
41	21089051619	0.0
42	181839066615	4.0
43	171739074354	13.6
44	181839070302	12.5
45	181839065413	11.5
46	171739069277	8.0
47	171739066074	14.0
48	21129036386	15.0
49	201539074100	0.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	0.0
2	161639078520	15.6
3	181839067063	10.0
4	181839067976	15.0
5	181839071455	18.0
6	171739064744	9.6
7	181839063250	10.0
8	181839069073	15.0
9	181839064076	10.5
10	181839070604	13.5
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	12.5
14	181839071969	15.5
15	21089053900	10.5
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	13.5
19	171739071710	6.5
20	181839069765	3.0
21	171739070719	12.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	4.5
24	171739074430	0.0
25	181839080060	11.5
26	181839072345	9.0
27	171739071280	12.5
28	171739069281	12.4
29	171739075278	10.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	8.8
32	181839073647	12.5
33	161639069025	10.0
34	171739082385	10.4
35	181839065657	0.0
36	181839062750	12.5
37	181539066186	9.2
38	181839068854	11.0
39	171739066078	12.4
40	171739076231	0.0
41	181839066504	15.5
42	171739070140	11.0
43	161539075147	6.5
44	171739067356	2.5
45	171739068643	0.0
46	181839067523	6.5
47	181839063225	19.0
48	211339057308	13.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	14.5
2	171739069284	15.5
3	161639078588	12.4
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	13.0
7	181839063252	12.0
8	181839066622	12.0
9	171739071382	8.5
10	171739073336	10.5
11	181839071973	11.5
12	171739064249	15.0
13	181839063231	16.0
14	21119045401	5.0
15	171739074772	12.0
16	181839067569	14.5
17	171739070194	12.0
18	181839068444	15.5
19	161639066586	12.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	0.0
22	161639069055	4.0
23	181539075199	17.0
24	181839065427	8.0
25	171739076304	11.0
26	181839069074	11.0
27	171739071844	13.5
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	14.5
31	181839073649	12.5
32	171739075355	8.5
33	171739067361	15.5
34	181839068980	17.0
35	161639072471	8.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	12.5
38	181839065661	17.5
39	181839067068	12.5
40	161639075277	12.0
41	171739069038	19.0
42	171739066304	7.6
43	181839069860	0.0
44	18049055164	11.5
45	171739070779	10.4
46	21099039390	0.0
47	181534024010	1.5
48	211539079159	12.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	12.5
51	201439055911	11.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Fours et Chaudières / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	8.2
2	181839068982	15.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	8.2
6	181839067113	4.5
7	181839066545	0.0
8	181839069401	12.5
9	161631029915	13.0
10	181839062881	13.5
11	171739069116	10.0
12	181839066629	16.0
13	181839064789	17.5
14	171739075375	8.4
15	181839072355	10.5
16	181839063232	15.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	16.5
21	161639067288	8.4
22	171739070795	10.0
23	181839064088	11.5
24	161639072561	0.0
25	181839067603	0.5
26	161639069099	9.6
27	181839073658	6.5
28	181839071974	16.5
29	161639082811	0.0
30	171739074822	10.2
31	181836048869	15.0
32	171739071900	11.0
33	181839066301	14.0
34	19119046664	10.0
35	171739067697	14.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	0.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	12.0
40	161639075395	10.4
41	171739076306	16.0
42	181839070196	12.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	0.5
45	171739069289	10.4
46	21099043162	0.0
47	211439056999	9.0
48	20129045617	10.2
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	11.88
2	181839066555	0.0
3	19039051334	12.52
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	6.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	12.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	10.08
11	171739081052	0.0
12	161639075865	8.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	15.0
18	181839067606	13.5
19	161639072619	12.84
20	21069056594	12.5
21	171739072831	12.24
22	181839070201	0.0
23	171739073516	14.44
24	181839073660	11.0
25	171739074823	11.32
26	181839069464	15.0
27	171739064444	12.4
28	161639083633	10.2
29	161639070123	12.4
30	181839066640	13.5
31	181839072367	10.0
32	181839050744	12.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	11.0
35	181839066324	11.5
36	181839065601	11.0
37	181839068244	15.0
38	181839063259	15.5
39	171739065346	12.0
40	161639067341	0.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	12.6
43	171739064694	0.0
44	181839071167	9.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	11.92
47	171739069165	15.0
48	181839072302	3.0
49	201539067019	11.4
50	19129054134	12.16
51	201539076272	2.0
52	201439064816	11.44
53	21129045350	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	5.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	12.16
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	7.0
8	181839068462	10.5
9	171739071456	10.2
10	181839062710	12.5
11	161639073148	11.2
12	18119048382	12.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	8.0
15	181839066556	14.0
16	181839072368	8.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	11.0
19	171739065462	13.8
20	171739081103	12.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	12.0
23	171739070519	13.48
24	171739074239	0.0
25	181839069041	14.0
26	161739082350	13.0
27	171739071180	11.08
28	171739068185	0.0
29	171739067103	15.0
30	181839073623	8.0
31	181839069473	6.0
32	181839062954	3.0
33	181839065214	12.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	8.5
36	181839071168	10.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	5.5
39	181839066353	8.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	12.16
42	181839072339	5.5
43	181839064093	13.5
44	171739069177	0.0
45	171739072841	10.2
46	161639065380	10.88
47	211539067649	10.5
48	211339031941	5.0
49	21109042733	3.5
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	12.0
2	181839068281	10.5
3	181839069477	13.0
4	181839072372	10.5
5	181839072343	14.5
6	181839071899	16.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	10.0
9	181839069046	14.0
10	181839071169	7.5
11	171739082354	14.5
12	171739069202	14.0
13	181839066965	5.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	5.5
16	181839064483	12.0
17	181839062996	3.0
18	171739064622	13.0
19	161639070870	9.0
20	181839070297	0.0
21	171739067104	10.5
22	171739074830	10.12
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	15.04
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	4.0
29	171739071468	11.16
30	181839068464	11.5
31	181839067609	0.0
32	181839073663	6.0
33	181839073637	12.0
34	171739065695	10.68
35	181839063269	6.0
36	171739051965	4.0
37	171739070668	13.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	11.4
40	171739074255	0.0
41	181839066358	17.5
42	161639067400	11.4
43	181839065636	15.0
44	181839065397	10.5
45	171739072843	10.96
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	11.0
49	21109042745	9.0
50	181539053219	10.56

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	4.0
3	171739072855	12.0
4	171739070677	0.0
5	171739067203	6.0
6	171739075170	8.0
7	181839069072	10.0
8	181839063208	16.5
9	171739064733	0.0
10	181839066989	6.0
11	161639068495	14.04
12	181839068812	14.0
13	161739082359	9.6
14	181839065646	16.0
15	161639074250	6.5
16	181839073668	4.5
17	181839069716	4.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	9.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	9.0
24	181839064565	7.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	13.0
27	171739071469	11.4
28	161639071502	2.0
29	181839067480	18.5
30	181839072344	4.0
31	181839071949	9.5
32	171739068595	0.0
33	181839071405	9.0
34	171739071186	10.5
35	171739076048	13.8
36	181839063249	17.0
37	161639065774	11.16
38	181839062744	10.0
39	181839063915	9.5
40	181839067972	13.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	3.0
43	171739074354	15.0
44	181839070302	6.0
45	181839065413	13.0
46	171739069277	10.12
47	171739066074	12.76
48	21129036386	15.0
49	201539074100	10.6
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	11.04
2	161639078520	7.8
3	181839067063	13.0
4	181839067976	14.0
5	181839071455	16.0
6	171739064744	12.4
7	181839063250	3.0
8	181839069073	8.5
9	181839064076	17.0
10	181839070604	14.5
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	12.0
14	181839071969	6.0
15	21089053900	3.5
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	6.5
19	171739071710	10.56
20	181839069765	5.0
21	171739070719	12.5
22	181839073291	0.0
23	181839068425	4.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	9.5
26	181839072345	6.5
27	171739071280	11.88
28	171739069281	11.56
29	171739075278	11.16
30	181839067613	0.0
31	171739064211	12.12
32	181839073647	14.0
33	161639069025	13.5
34	171739082385	15.36
35	181839065657	0.0
36	181839062750	13.0
37	181539066186	11.16
38	181839068854	11.5
39	171739066078	10.72
40	171739076231	0.0
41	181839066504	15.0
42	171739070140	5.0
43	161539075147	4.0
44	171739067356	3.0
45	171739068643	11.64
46	181839067523	8.5
47	181839063225	16.0
48	211339057308	8.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	6.5
2	171739069284	11.4
3	161639078588	10.8
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	9.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	17.0
9	171739071382	0.0
10	171739073336	8.0
11	181839071973	8.5
12	171739064249	16.0
13	181839063231	8.5
14	21119045401	7.5
15	171739074772	10.68
16	181839067569	17.0
17	171739070194	12.16
18	181839068444	17.0
19	161639066586	9.8
20	181839064085	0.0
21	181839067616	3.5
22	161639069055	8.0
23	181539075199	8.0
24	181839065427	12.0
25	171739076304	10.2
26	181839069074	13.5
27	171739071844	15.16
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	17.5
31	181839073649	12.0
32	171739075355	10.0
33	171739067361	16.0
34	181839068980	17.0
35	161639072471	14.8
36	181839071492	0.0
37	181839066540	16.0
38	181839065661	16.0
39	181839067068	16.0
40	161639075277	11.16
41	171739069038	14.0
42	171739066304	12.6
43	181839069860	0.0
44	18049055164	10.0
45	171739070779	11.4
46	21099039390	0.0
47	181534024010	3.0
48	211539079159	11.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	11.0
51	201439055911	10.44

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Génie de la Réaction II : Réacteurs Poly-Phasiques / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	12.0
2	181839068982	5.5
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	12.24
6	181839067113	7.5
7	181839066545	0.0
8	181839069401	14.0
9	161631029915	16.0
10	181839062881	16.0
11	171739069116	10.8
12	181839066629	8.5
13	181839064789	16.5
14	171739075375	12.28
15	181839072355	11.0
16	181839063232	12.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	10.44
19	181839068446	0.0
20	181839071551	5.5
21	161639067288	14.04
22	171739070795	10.76
23	181839064088	6.5
24	161639072561	0.0
25	181839067603	3.5
26	161639069099	11.4
27	181839073658	0.0
28	181839071974	9.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	10.2
31	181836048869	17.0
32	171739071900	10.72
33	181839066301	10.0
34	19119046664	7.0
35	171739067697	11.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	11.8
38	181839073390	0.0
39	171739070210	12.04
40	161639075395	10.56
41	171739076306	11.32
42	181839070196	11.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	0.0
45	171739069289	11.16
46	21099043162	0.0
47	211439056999	16.0
48	20129045617	0.0
49	211539076261	3.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	171739071445	4.85
2	181839066555	0.0
3	19039051334	5.0
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	2.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	1.75
9	161639053253	0.0
10	171739071139	2.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	2.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	6.0
18	181839067606	0.5
19	161639072619	4.0
20	21069056594	0.75
21	171739072831	5.0
22	181839070201	0.0
23	171739073516	5.0
24	181839073660	1.0
25	171739074823	9.0
26	181839069464	2.0
27	171739064444	6.0
28	161639083633	0.0
29	161639070123	5.5
30	181839066640	0.5
31	181839072367	4.0
32	181839050744	0.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	0.5
35	181839066324	6.75
36	181839065601	3.0
37	181839068244	1.0
38	181839063259	4.25
39	171739065346	2.25
40	161639067341	0.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	8.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	2.75
45	181839067117	0.0
46	171739066651	0.0
47	171739069165	3.0
48	181839072302	0.0
49	201539067019	2.0
50	19129054134	6.5
51	201539076272	1.5
52	201439064816	6.8
53	21129045350	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	181839067933	0.75
2	21069058130	0.0
3	171739074827	0.0
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	2.5
8	181839068462	3.5
9	171739071456	2.75
10	181839062710	2.25
11	161639073148	6.75
12	18119048382	3.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	1.0
15	181839066556	5.5
16	181839072368	7.5
17	171739069630	0.0
18	181839073662	2.75
19	171739065462	2.0
20	171739081103	5.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	0.5
23	171739070519	5.05
24	171739074239	0.0
25	181839069041	1.0
26	161739082350	5.25
27	171739071180	2.75
28	171739068185	0.0
29	171739067103	1.5
30	181839073623	2.25
31	181839069473	5.0
32	181839062954	0.5
33	181839065214	5.5
34	181839065618	0.0
35	181839068257	1.25
36	181839071168	1.25
37	161639076828	0.0
38	181839063268	0.5
39	181839066353	2.75
40	181839067143	0.0
41	171739076008	4.0
42	181839072339	0.75
43	181839064093	1.25
44	171739069177	0.0
45	171739072841	8.0
46	161639065380	3.5
47	211539067649	3.25
48	211339031941	2.0
49	21109042733	2.25
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	181839066572	2.5
2	181839068281	2.25
3	181839069477	1.75
4	181839072372	0.5
5	181839072343	0.5
6	181839071899	1.5
7	161639073197	0.0
8	171739076022	2.5
9	181839069046	4.0
10	181839071169	0.5
11	171739082354	0.75
12	171739069202	5.25
13	181839066965	0.5
14	21079081252	0.0
15	181839062730	0.5
16	181839064483	1.0
17	181839062996	0.5
18	171739064622	0.75
19	161639070870	2.75
20	181839070297	2.5
21	171739067104	2.25
22	171739074830	0.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	4.0
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	0.5
29	171739071468	0.0
30	181839068464	2.75
31	181839067609	0.0
32	181839073663	0.5
33	181839073637	2.25
34	171739065695	4.5
35	181839063269	1.75
36	171739051965	0.5
37	171739070668	3.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	5.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	11.0
42	161639067400	2.5
43	181839065636	9.0
44	181839065397	0.0
45	171739072843	7.25
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	11.0
49	21109042745	1.5
50	181539053219	3.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	0.5
3	171739072855	4.5
4	171739070677	0.0
5	171739067203	6.0
6	171739075170	0.5
7	181839069072	0.75
8	181839063208	2.0
9	171739064733	0.0
10	181839066989	0.5
11	161639068495	4.5
12	181839068812	1.25
13	161739082359	5.5
14	181839065646	1.5
15	161639074250	1.0
16	181839073668	0.5
17	181839069716	1.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	5.25
22	21119034252	0.0
23	161639077474	1.75
24	181839064565	5.5
25	181539064784	0.0
26	181839073643	0.5
27	171739071469	5.9
28	161639071502	0.5
29	181839067480	7.25
30	181839072344	3.25
31	181839071949	1.75
32	171739068595	0.0
33	181839071405	1.0
34	171739071186	0.5
35	171739076048	3.0
36	181839063249	5.5
37	161639065774	0.0
38	181839062744	3.0
39	181839063915	1.0
40	181839067972	0.5
41	21089051619	0.0
42	181839066615	0.5
43	171739074354	3.0
44	181839070302	7.5
45	181839065413	1.25
46	171739069277	0.0
47	171739066074	5.25
48	21129036386	2.25
49	201539074100	0.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	161639074312	2.75
2	161639078520	5.0
3	181839067063	0.5
4	181839067976	1.25
5	181839071455	3.25
6	171739064744	0.0
7	181839063250	1.5
8	181839069073	4.0
9	181839064076	2.5
10	181839070604	2.0
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	1.0
14	181839071969	3.0
15	21089053900	5.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	1.0
19	171739071710	2.75
20	181839069765	1.0
21	171739070719	0.5
22	181839073291	0.0
23	181839068425	0.5
24	171739074430	0.0
25	181839080060	0.5
26	181839072345	0.5
27	171739071280	3.5
28	171739069281	3.75
29	171739075278	3.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	3.0
32	181839073647	1.5
33	161639069025	5.0
34	171739082385	8.0
35	181839065657	0.0
36	181839062750	3.5
37	181539066186	2.0
38	181839068854	4.0
39	171739066078	5.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	0.5
42	171739070140	0.5
43	161539075147	0.5
44	171739067356	5.0
45	171739068643	0.0
46	181839067523	0.75
47	181839063225	0.75
48	211339057308	4.5
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	181839067978	0.5
2	171739069284	6.5
3	161639078588	4.0
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	3.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	5.25
9	171739071382	4.0
10	171739073336	4.5
11	181839071973	2.5
12	171739064249	0.5
13	181839063231	1.25
14	21119045401	0.75
15	171739074772	6.0
16	181839067569	3.25
17	171739070194	2.5
18	181839068444	4.25
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	0.5
22	161639069055	1.5
23	181539075199	0.75
24	181839065427	0.75
25	171739076304	3.5
26	181839069074	4.25
27	171739071844	5.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	7.25
31	181839073649	1.25
32	171739075355	2.0
33	171739067361	10.5
34	181839068980	3.25
35	161639072471	4.5
36	181839071492	0.0
37	181839066540	4.5
38	181839065661	5.0
39	181839067068	0.5
40	161639075277	3.5
41	171739069038	2.25
42	171739066304	0.5
43	181839069860	0.0
44	18049055164	1.25
45	171739070779	4.25
46	21099039390	0.0
47	181534024010	3.75
48	211539079159	4.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	1.5
51	201439055911	3.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Opération Unitaires II (Humidification-Séchage -Évaporation-Cristallisation) /

#	Matricule	Examen
1	171739071394	5.5
2	181839068982	1.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	0.0
6	181839067113	4.25
7	181839066545	0.0
8	181839069401	4.5
9	161631029915	2.0
10	181839062881	4.75
11	171739069116	0.0
12	181839066629	0.5
13	181839064789	0.5
14	171739075375	4.25
15	181839072355	4.0
16	181839063232	1.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	6.25
21	161639067288	0.0
22	171739070795	5.0
23	181839064088	1.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	0.5
26	161639069099	5.0
27	181839073658	0.75
28	181839071974	1.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	2.5
31	181836048869	4.75
32	171739071900	5.5
33	181839066301	4.0
34	19119046664	4.0
35	171739067697	0.75
36	181839063256	0.0
37	171739065181	0.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	5.0
40	161639075395	4.75
41	171739076306	4.0
42	181839070196	0.75
43	181539066928	0.0
44	21069056584	2.5
45	171739069289	4.5
46	21099043162	0.0
47	211439056999	1.0
48	20129045617	0.0
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	14.0
2	181839066555	0.0
3	19039051334	10.8
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	17.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	14.5
9	161639053253	0.0
10	171739071139	15.4
11	171739081052	0.0
12	161639075865	10.6
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	19.0
18	181839067606	0.0
19	161639072619	12.4
20	21069056594	20.0
21	171739072831	13.8
22	181839070201	0.0
23	171739073516	14.2
24	181839073660	13.5
25	171739074823	11.6
26	181839069464	17.0
27	171739064444	9.2
28	161639083633	0.0
29	161639070123	15.4
30	181839066640	20.0
31	181839072367	5.0
32	181839050744	10.5
33	171739067711	0.0
34	181839071617	6.0
35	181839066324	11.5
36	181839065601	17.0
37	181839068244	18.0
38	181839063259	19.0
39	171739065346	7.0
40	161639067341	12.8
41	171739075960	0.0
42	171739070220	13.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	17.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	12.1
47	171739069165	17.0
48	181839072302	1.0
49	201539067019	7.5
50	19129054134	17.0
51	201539076272	13.5
52	201439064816	15.4
53	21129045350	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	4.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	10.0
4	181839067608	0.0
5	161639067356	14.6
6	181839071646	0.0
7	181839066953	12.0
8	181839068462	4.0
9	171739071456	12.6
10	181839062710	1.0
11	161639073148	17.0
12	18119048382	5.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	15.5
15	181839066556	16.0
16	181839072368	18.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	13.5
19	171739065462	12.8
20	171739081103	12.8
21	171739064583	0.0
22	181839063235	17.0
23	171739070519	15.2
24	171739074239	0.0
25	181839069041	20.0
26	161739082350	20.0
27	171739071180	12.0
28	171739068185	0.0
29	171739067103	11.0
30	181839073623	6.0
31	181839069473	5.5
32	181839062954	8.5
33	181839065214	20.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	14.5
36	181839071168	4.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	20.0
39	181839066353	20.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	11.6
42	181839072339	8.5
43	181839064093	20.0
44	171739069177	13.2
45	171739072841	12.8
46	161639065380	17.4
47	211539067649	4.0
48	211339031941	6.0
49	21109042733	5.0
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	16.0
2	181839068281	15.0
3	181839069477	17.0
4	181839072372	7.0
5	181839072343	20.0
6	181839071899	20.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	13.6
9	181839069046	6.0
10	181839071169	12.0
11	171739082354	9.0
12	171739069202	17.5
13	181839066965	6.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	4.0
16	181839064483	17.0
17	181839062996	1.0
18	171739064622	3.0
19	161639070870	20.0
20	181839070297	12.5
21	171739067104	13.5
22	171739074830	10.2
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	10.6
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	5.5
29	171739071468	0.0
30	181839068464	17.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	16.0
33	181839073637	17.0
34	171739065695	11.8
35	181839063269	1.0
36	171739051965	3.0
37	171739070668	11.45
38	171739069670	0.0
39	171739071182	3.0
40	171739074255	1.0
41	181839066358	17.0
42	161639067400	14.2
43	181839065636	17.5
44	181839065397	6.0
45	171739072843	12.2
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	8.5
49	21109042745	15.5
50	181539053219	13.4

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	5.0
3	171739072855	14.6
4	171739070677	0.0
5	171739067203	7.0
6	171739075170	6.0
7	181839069072	9.5
8	181839063208	9.5
9	171739064733	12.0
10	181839066989	13.0
11	161639068495	14.2
12	181839068812	20.0
13	161739082359	15.4
14	181839065646	12.5
15	161639074250	3.0
16	181839073668	1.0
17	181839069716	6.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	10.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	3.5
24	181839064565	5.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	12.5
27	171739071469	14.6
28	161639071502	1.0
29	181839067480	17.0
30	181839072344	6.0
31	181839071949	13.5
32	171739068595	0.0
33	181839071405	17.0
34	171739071186	6.5
35	171739076048	13.8
36	181839063249	16.0
37	161639065774	12.4
38	181839062744	14.5
39	181839063915	4.0
40	181839067972	7.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	8.5
43	171739074354	13.0
44	181839070302	18.0
45	181839065413	14.5
46	171739069277	10.0
47	171739066074	15.6
48	21129036386	17.0
49	201539074100	11.2
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	16.2
2	161639078520	0.0
3	181839067063	17.0
4	181839067976	20.0
5	181839071455	13.5
6	171739064744	12.4
7	181839063250	6.0
8	181839069073	19.0
9	181839064076	7.0
10	181839070604	17.0
11	161639065861	1.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	14.5
14	181839071969	13.0
15	21089053900	2.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	16.0
19	171739071710	5.0
20	181839069765	14.0
21	171739070719	20.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	3.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	13.0
26	181839072345	20.0
27	171739071280	12.0
28	171739069281	12.4
29	171739075278	16.6
30	181839067613	0.0
31	171739064211	12.8
32	181839073647	7.0
33	161639069025	16.0
34	171739082385	11.6
35	181839065657	0.0
36	181839062750	7.0
37	181539066186	13.8
38	181839068854	3.5
39	171739066078	13.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	9.5
42	171739070140	17.0
43	161539075147	17.5
44	171739067356	13.0
45	171739068643	0.0
46	181839067523	4.0
47	181839063225	14.5
48	211339057308	7.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie chimique

**Niveau:**

**Matière:** Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	7.5
2	171739069284	14.4
3	161639078588	14.6
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	3.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	17.0
9	171739071382	11.2
10	171739073336	9.0
11	181839071973	5.0
12	171739064249	17.0
13	181839063231	11.5
14	21119045401	7.0
15	171739074772	11.6
16	181839067569	14.0
17	171739070194	15.8
18	181839068444	17.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	3.0
22	161639069055	6.5
23	181539075199	20.0
24	181839065427	7.0
25	171739076304	10.4
26	181839069074	16.0
27	171739071844	10.8
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	17.0
31	181839073649	17.0
32	171739075355	7.0
33	171739067361	18.0
34	181839068980	14.5
35	161639072471	16.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	20.0
38	181839065661	17.0
39	181839067068	17.0
40	161639075277	14.6
41	171739069038	20.0
42	171739066304	10.6
43	181839069860	0.0
44	18049055164	17.5
45	171739070779	12.2
46	21099039390	0.0
47	181534024010	14.0
48	211539079159	16.5
49	21129045523	0.0
50	211539066888	15.0
51	201439055911	14.2

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés d'Adsorption et Séparation Membranaire / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	13.2
2	181839068982	8.5
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	10.85
6	181839067113	15.0
7	181839066545	0.0
8	181839069401	12.0
9	161631029915	13.0
10	181839062881	20.0
11	171739069116	15.8
12	181839066629	12.5
13	181839064789	11.0
14	171739075375	15.4
15	181839072355	12.0
16	181839063232	7.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	13.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	5.5
21	161639067288	13.0
22	171739070795	14.6
23	181839064088	14.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	3.0
26	161639069099	10.0
27	181839073658	11.5
28	181839071974	2.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	14.6
31	181836048869	17.0
32	171739071900	15.6
33	181839066301	18.0
34	19119046664	17.0
35	171739067697	14.5
36	181839063256	0.0
37	171739065181	14.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	12.6
40	161639075395	11.4
41	171739076306	10.8
42	181839070196	11.5
43	181539066928	0.0
44	21069056584	1.0
45	171739069289	11.2
46	21099043162	0.0
47	211439056999	12.5
48	20129045617	13.6
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	11.5
2	181839066555	0.0
3	19039051334	14.5
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	7.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	9.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	9.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	9.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	10.0
18	181839067606	10.0
19	161639072619	16.5
20	21069056594	10.0
21	171739072831	11.0
22	181839070201	0.0
23	171739073516	10.0
24	181839073660	7.0
25	171739074823	10.5
26	181839069464	12.5
27	171739064444	17.0
28	161639083633	17.0
29	161639070123	10.0
30	181839066640	10.5
31	181839072367	9.0
32	181839050744	8.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	12.0
35	181839066324	11.0
36	181839065601	9.0
37	181839068244	10.0
38	181839063259	9.0
39	171739065346	8.0
40	161639067341	11.5
41	171739075960	0.0
42	171739070220	10.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	8.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	0.0
47	171739069165	10.5
48	181839072302	0.0
49	201539067019	10.0
50	19129054134	10.0
51	201539076272	11.5
52	201439064816	9.5
53	21129045350	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	7.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	0.0
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	12.0
8	181839068462	8.0
9	171739071456	10.5
10	181839062710	10.5
11	161639073148	10.0
12	18119048382	9.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	11.0
15	181839066556	8.0
16	181839072368	11.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	10.5
19	171739065462	14.0
20	171739081103	12.5
21	171739064583	0.0
22	181839063235	10.5
23	171739070519	10.0
24	171739074239	0.0
25	181839069041	12.0
26	161739082350	11.5
27	171739071180	10.5
28	171739068185	0.0
29	171739067103	16.0
30	181839073623	9.0
31	181839069473	10.0
32	181839062954	8.0
33	181839065214	10.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	9.0
36	181839071168	6.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	12.0
39	181839066353	7.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	10.0
42	181839072339	10.0
43	181839064093	9.0
44	171739069177	10.0
45	171739072841	10.0
46	161639065380	7.0
47	211539067649	9.0
48	211339031941	10.5
49	21109042733	12.5
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	13.0
2	181839068281	10.0
3	181839069477	10.5
4	181839072372	4.0
5	181839072343	7.0
6	181839071899	10.58
7	161639073197	0.0
8	171739076022	10.0
9	181839069046	10.0
10	181839071169	10.0
11	171739082354	8.0
12	171739069202	10.5
13	181839066965	10.5
14	21079081252	0.0
15	181839062730	8.0
16	181839064483	11.0
17	181839062996	9.0
18	171739064622	10.0
19	161639070870	11.0
20	181839070297	8.0
21	171739067104	11.5
22	171739074830	10.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	16.5
26	181839063238	0.0
27	161639065542	9.0
28	181839067420	10.5
29	171739071468	10.0
30	181839068464	10.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	9.0
33	181839073637	10.0
34	171739065695	13.0
35	181839063269	9.0
36	171739051965	10.0
37	171739070668	6.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	10.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	11.0
42	161639067400	9.0
43	181839065636	9.0
44	181839065397	9.0
45	171739072843	12.0
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	6.0
49	21109042745	10.0
50	181539053219	11.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	10.0
3	171739072855	10.0
4	171739070677	0.0
5	171739067203	8.0
6	171739075170	8.0
7	181839069072	8.0
8	181839063208	10.5
9	171739064733	9.0
10	181839066989	11.0
11	161639068495	13.0
12	181839068812	10.0
13	161739082359	10.0
14	181839065646	10.0
15	161639074250	14.5
16	181839073668	10.0
17	181839069716	7.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	11.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	8.0
24	181839064565	10.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	11.0
27	171739071469	18.0
28	161639071502	0.0
29	181839067480	10.0
30	181839072344	0.0
31	181839071949	10.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	8.0
34	171739071186	7.0
35	171739076048	9.0
36	181839063249	8.0
37	161639065774	10.0
38	181839062744	10.5
39	181839063915	7.0
40	181839067972	11.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	10.5
43	171739074354	12.5
44	181839070302	9.0
45	181839065413	9.0
46	171739069277	10.0
47	171739066074	10.0
48	21129036386	10.5
49	201539074100	17.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	10.0
2	161639078520	10.0
3	181839067063	7.0
4	181839067976	9.0
5	181839071455	9.0
6	171739064744	0.0
7	181839063250	10.0
8	181839069073	11.0
9	181839064076	8.0
10	181839070604	15.0
11	161639065861	9.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	8.0
14	181839071969	5.0
15	21089053900	7.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	11.0
19	171739071710	8.0
20	181839069765	9.0
21	171739070719	10.5
22	181839073291	0.0
23	181839068425	8.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	10.0
26	181839072345	7.0
27	171739071280	10.5
28	171739069281	11.0
29	171739075278	6.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	7.0
32	181839073647	11.5
33	161639069025	10.0
34	171739082385	13.5
35	181839065657	0.0
36	181839062750	14.5
37	181539066186	11.5
38	181839068854	9.0
39	171739066078	11.5
40	171739076231	0.0
41	181839066504	9.0
42	171739070140	10.0
43	161539075147	9.0
44	171739067356	10.0
45	171739068643	15.0
46	181839067523	8.0
47	181839063225	11.0
48	211339057308	9.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	10.5
2	171739069284	9.0
3	161639078588	14.5
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	10.5
7	181839063252	0.0
8	181839066622	12.0
9	171739071382	10.0
10	171739073336	7.0
11	181839071973	10.0
12	171739064249	10.5
13	181839063231	10.0
14	21119045401	10.0
15	171739074772	10.0
16	181839067569	8.0
17	171739070194	13.0
18	181839068444	9.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	8.0
22	161639069055	11.0
23	181539075199	13.5
24	181839065427	6.0
25	171739076304	7.0
26	181839069074	9.0
27	171739071844	10.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	7.0
31	181839073649	6.0
32	171739075355	10.0
33	171739067361	9.0
34	181839068980	12.0
35	161639072471	10.5
36	181839071492	0.0
37	181839066540	12.0
38	181839065661	8.0
39	181839067068	9.0
40	161639075277	10.0
41	171739069038	10.5
42	171739066304	11.0
43	181839069860	0.0
44	18049055164	11.0
45	171739070779	10.0
46	21099039390	0.0
47	181534024010	0.0
48	211539079159	11.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	10.0
51	201439055911	13.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Procédés Propres-Chimie verte / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	10.5
2	181839068982	10.5
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	13.5
6	181839067113	13.5
7	181839066545	0.0
8	181839069401	10.0
9	161631029915	8.0
10	181839062881	12.5
11	171739069116	11.5
12	181839066629	7.0
13	181839064789	7.0
14	171739075375	10.0
15	181839072355	8.5
16	181839063232	12.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	12.0
21	161639067288	6.0
22	171739070795	10.5
23	181839064088	10.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	0.0
26	161639069099	8.0
27	181839073658	9.0
28	181839071974	10.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	7.0
31	181836048869	11.5
32	171739071900	10.0
33	181839066301	10.0
34	19119046664	9.0
35	171739067697	10.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	10.5
38	181839073390	0.0
39	171739070210	10.5
40	161639075395	10.0
41	171739076306	10.0
42	181839070196	5.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	10.0
45	171739069289	9.0
46	21099043162	0.0
47	211439056999	9.0
48	20129045617	13.5
49	211539076261	8.0

Signature de l'enseignant:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	171739071445	8.88
2	181839066555	0.0
3	19039051334	11.0
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	9.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	4.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	7.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	9.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	15.0
18	181839067606	0.0
19	161639072619	9.58
20	21069056594	11.0
21	171739072831	9.5
22	181839070201	0.0
23	171739073516	10.96
24	181839073660	5.0
25	171739074823	7.5
26	181839069464	11.0
27	171739064444	7.56
28	161639083633	0.0
29	161639070123	7.0
30	181839066640	13.0
31	181839072367	7.0
32	181839050744	0.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	8.0
35	181839066324	8.5
36	181839065601	11.0
37	181839068244	8.0
38	181839063259	9.5
39	171739065346	10.5
40	161639067341	0.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	10.32
43	171739064694	0.0
44	181839071167	5.5
45	181839067117	0.0
46	171739066651	0.0
47	171739069165	7.0
48	181839072302	0.0
49	201539067019	2.0
50	19129054134	7.5
51	201539076272	4.0
52	201439064816	10.36
53	21129045350	0.0

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839067933	6.5
2	21069058130	0.0
3	171739074827	10.9
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	1.0
8	181839068462	8.5
9	171739071456	5.0
10	181839062710	4.0
11	161639073148	10.32
12	18119048382	4.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	4.0
15	181839066556	9.5
16	181839072368	11.0
17	171739069630	5.0
18	181839073662	5.0
19	171739065462	10.14
20	171739081103	10.32
21	171739064583	0.0
22	181839063235	10.0
23	171739070519	12.66
24	171739074239	0.0
25	181839069041	5.5
26	161739082350	13.0
27	171739071180	5.0
28	171739068185	0.0
29	171739067103	8.5
30	181839073623	5.0
31	181839069473	4.0
32	181839062954	1.0
33	181839065214	9.5
34	181839065618	0.0
35	181839068257	3.0
36	181839071168	5.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	2.0
39	181839066353	9.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	4.0
42	181839072339	4.0
43	181839064093	6.0
44	171739069177	0.0
45	171739072841	9.98
46	161639065380	11.1
47	211539067649	3.0
48	211339031941	3.5
49	21109042733	4.0
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	181839066572	7.0
2	181839068281	3.0
3	181839069477	4.0
4	181839072372	9.0
5	181839072343	10.5
6	181839071899	5.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	4.0
9	181839069046	4.5
10	181839071169	1.0
11	171739082354	7.0
12	171739069202	10.0
13	181839066965	10.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	9.5
16	181839064483	8.0
17	181839062996	1.0
18	171739064622	4.0
19	161639070870	10.5
20	181839070297	6.0
21	171739067104	7.0
22	171739074830	10.72
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	9.96
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	2.0
29	171739071468	0.0
30	181839068464	5.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	5.5
33	181839073637	8.5
34	171739065695	7.5
35	181839063269	1.0
36	171739051965	7.0
37	171739070668	8.5
38	171739069670	0.0
39	171739071182	5.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	17.0
42	161639067400	8.5
43	181839065636	14.0
44	181839065397	8.0
45	171739072843	10.72
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	3.0
49	21109042745	8.0
50	181539053219	7.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 4

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	2.0
3	171739072855	8.5
4	171739070677	0.0
5	171739067203	7.5
6	171739075170	7.0
7	181839069072	9.0
8	181839063208	10.0
9	171739064733	0.0
10	181839066989	1.0
11	161639068495	6.5
12	181839068812	9.5
13	161739082359	11.18
14	181839065646	10.0
15	161639074250	7.5
16	181839073668	2.0
17	181839069716	3.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	7.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	5.0
24	181839064565	4.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	6.5
27	171739071469	9.3
28	161639071502	2.0
29	181839067480	17.5
30	181839072344	2.0
31	181839071949	8.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	6.0
34	171739071186	5.0
35	171739076048	5.0
36	181839063249	10.0
37	161639065774	0.0
38	181839062744	6.0
39	181839063915	8.0
40	181839067972	7.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	3.0
43	171739074354	9.12
44	181839070302	4.5
45	181839065413	10.0
46	171739069277	4.5
47	171739066074	8.0
48	21129036386	7.0
49	201539074100	0.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 5

#	Matricule	Examen
1	161639074312	12.0
2	161639078520	9.36
3	181839067063	9.5
4	181839067976	8.5
5	181839071455	6.0
6	171739064744	0.0
7	181839063250	4.0
8	181839069073	8.0
9	181839064076	6.5
10	181839070604	8.0
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	7.5
14	181839071969	5.0
15	21089053900	5.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	6.5
19	171739071710	5.0
20	181839069765	1.0
21	171739070719	8.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	2.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	11.5
26	181839072345	3.0
27	171739071280	10.4
28	171739069281	10.86
29	171739075278	9.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	5.5
32	181839073647	7.5
33	161639069025	9.5
34	171739082385	9.5
35	181839065657	0.0
36	181839062750	5.0
37	181539066186	11.6
38	181839068854	8.5
39	171739066078	9.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	10.0
42	171739070140	4.0
43	161539075147	2.0
44	171739067356	2.0
45	171739068643	0.0
46	181839067523	10.0
47	181839063225	8.0
48	211339057308	4.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 6

#	Matricule	Examen
1	181839067978	6.5
2	171739069284	8.0
3	161639078588	12.76
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	4.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	15.5
9	171739071382	4.0
10	171739073336	7.0
11	181839071973	6.5
12	171739064249	7.5
13	181839063231	6.5
14	21119045401	8.5
15	171739074772	10.0
16	181839067569	10.0
17	171739070194	13.0
18	181839068444	11.5
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	1.0
22	161639069055	0.0
23	181539075199	6.0
24	181839065427	5.5
25	171739076304	6.0
26	181839069074	4.0
27	171739071844	13.5
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	13.0
31	181839073649	5.0
32	171739075355	4.0
33	171739067361	11.5
34	181839068980	15.5
35	161639072471	4.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	13.0
38	181839065661	9.0
39	181839067068	5.0
40	161639075277	3.5
41	171739069038	10.0
42	171739066304	11.16
43	181839069860	0.0
44	18049055164	10.0
45	171739070779	10.64
46	21099039390	0.0
47	181534024010	1.0
48	211539079159	15.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	12.0
51	201439055911	10.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: Régulation et Commande des Procédés / Section A / 7

#	Matricule	Examen
1	171739071394	15.0
2	181839068982	8.5
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	7.0
6	181839067113	2.0
7	181839066545	0.0
8	181839069401	10.0
9	161631029915	8.5
10	181839062881	7.5
11	171739069116	4.0
12	181839066629	4.0
13	181839064789	5.0
14	171739075375	10.08
15	181839072355	5.0
16	181839063232	6.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	14.0
21	161639067288	10.8
22	171739070795	11.42
23	181839064088	2.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	1.0
26	161639069099	9.5
27	181839073658	7.0
28	181839071974	2.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	3.0
31	181836048869	10.0
32	171739071900	11.16
33	181839066301	5.5
34	19119046664	5.0
35	171739067697	9.5
36	181839063256	0.0
37	171739065181	10.3
38	181839073390	0.0
39	171739070210	9.24
40	161639075395	10.68
41	171739076306	12.06
42	181839070196	6.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	2.0
45	171739069289	9.0
46	21099043162	0.0
47	211439056999	6.5
48	20129045617	0.0
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	171739071445	0.0
2	181839066555	0.0
3	19039051334	0.0
4	181839067626	0.0
5	181839064874	0.0
6	181839069032	0.0
7	181839062939	0.0
8	181839063233	0.0
9	161639053253	0.0
10	171739071139	0.0
11	171739081052	0.0
12	161639075865	0.0
13	21119047854	0.0
14	181839068453	0.0
15	2099924438	0.0
16	181839073435	0.0
17	171739069590	0.0
18	181839067606	0.0
19	161639072619	0.0
20	21069056594	0.0
21	171739072831	0.0
22	181839070201	0.0
23	171739073516	0.0
24	181839073660	0.0
25	171739074823	0.0
26	181839069464	0.0
27	171739064444	0.0
28	161639083633	0.0
29	161639070123	0.0
30	181839066640	0.0
31	181839072367	0.0
32	181839050744	0.0
33	171739067711	0.0
34	181839071617	0.0
35	181839066324	0.0
36	181839065601	0.0
37	181839068244	0.0
38	181839063259	0.0
39	171739065346	0.0
40	161639067341	0.0
41	171739075960	0.0
42	171739070220	0.0
43	171739064694	0.0
44	181839071167	0.0
45	181839067117	0.0
46	171739066651	0.0
47	171739069165	0.0
48	181839072302	0.0
49	201539067019	0.0
50	19129054134	0.0
51	201539076272	0.0
52	201439064816	0.0
53	21129045350	0.0



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	181839067933	0.0
2	21069058130	0.0
3	171739074827	0.0
4	181839067608	0.0
5	161639067356	0.0
6	181839071646	0.0
7	181839066953	0.0
8	181839068462	0.0
9	171739071456	0.0
10	181839062710	0.0
11	161639073148	0.0
12	18119048382	0.0
13	161639070809	0.0
14	181839070292	0.0
15	181839066556	0.0
16	181839072368	0.0
17	171739069630	0.0
18	181839073662	0.0
19	171739065462	0.0
20	171739081103	0.0
21	171739064583	0.0
22	181839063235	0.0
23	171739070519	0.0
24	171739074239	0.0
25	181839069041	0.0
26	161739082350	0.0
27	171739071180	0.0
28	171739068185	0.0
29	171739067103	0.0
30	181839073623	0.0
31	181839069473	0.0
32	181839062954	0.0
33	181839065214	0.0
34	181839065618	0.0
35	181839068257	0.0
36	181839071168	0.0
37	161639076828	0.0
38	181839063268	0.0
39	181839066353	0.0
40	181839067143	0.0
41	171739076008	0.0
42	181839072339	0.0
43	181839064093	0.0
44	171739069177	0.0
45	171739072841	0.0
46	161639065380	0.0
47	211539067649	0.0
48	211339031941	0.0
49	21109042733	0.0
50	211539076295	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	181839066572	0.0
2	181839068281	0.0
3	181839069477	0.0
4	181839072372	0.0
5	181839072343	0.0
6	181839071899	0.0
7	161639073197	0.0
8	171739076022	0.0
9	181839069046	0.0
10	181839071169	0.0
11	171739082354	0.0
12	171739069202	0.0
13	181839066965	0.0
14	21079081252	0.0
15	181839062730	0.0
16	181839064483	0.0
17	181839062996	0.0
18	171739064622	0.0
19	161639070870	0.0
20	181839070297	0.0
21	171739067104	0.0
22	171739074830	0.0
23	171739068287	0.0
24	181839067960	0.0
25	161639077362	0.0
26	181839063238	0.0
27	161639065542	0.0
28	181839067420	0.0
29	171739071468	0.0
30	181839068464	0.0
31	181839067609	0.0
32	181839073663	0.0
33	181839073637	0.0
34	171739065695	0.0
35	181839063269	0.0
36	171739051965	0.0
37	171739070668	0.0
38	171739069670	0.0
39	171739071182	0.0
40	171739074255	0.0
41	181839066358	0.0
42	161639067400	0.0
43	181839065636	0.0
44	181839065397	0.0
45	171739072843	0.0
46	18129031525	0.0
47	211339048051	0.0
48	161539076321	0.0
49	21109042745	0.0
50	181539053219	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	181839072704	0.0
2	181839067612	0.0
3	171739072855	0.0
4	171739070677	0.0
5	171739067203	0.0
6	171739075170	0.0
7	181839069072	0.0
8	181839063208	0.0
9	171739064733	0.0
10	181839066989	0.0
11	161639068495	0.0
12	181839068812	0.0
13	161739082359	0.0
14	181839065646	0.0
15	161639074250	0.0
16	181839073668	0.0
17	181839069716	0.0
18	181839068292	0.0
19	171739054459	0.0
20	171739070089	0.0
21	181839066459	0.0
22	21119034252	0.0
23	161639077474	0.0
24	181839064565	0.0
25	181539064784	0.0
26	181839073643	0.0
27	171739071469	0.0
28	161639071502	0.0
29	181839067480	0.0
30	181839072344	0.0
31	181839071949	0.0
32	171739068595	0.0
33	181839071405	0.0
34	171739071186	0.0
35	171739076048	0.0
36	181839063249	0.0
37	161639065774	0.0
38	181839062744	0.0
39	181839063915	0.0
40	181839067972	0.0
41	21089051619	0.0
42	181839066615	0.0
43	171739074354	0.0
44	181839070302	0.0
45	181839065413	0.0
46	171739069277	0.0
47	171739066074	0.0
48	21129036386	0.0
49	201539074100	0.0
50	211339049699	0.0
51	161539077736	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	161639074312	0.0
2	161639078520	0.0
3	181839067063	0.0
4	181839067976	0.0
5	181839071455	0.0
6	171739064744	0.0
7	181839063250	0.0
8	181839069073	0.0
9	181839064076	0.0
10	181839070604	0.0
11	161639065861	0.0
12	171739073203	0.0
13	181839065425	0.0
14	181839071969	0.0
15	21089053900	0.0
16	21119043493	0.0
17	20115049759	0.0
18	181839064566	0.0
19	171739071710	0.0
20	181839069765	0.0
21	171739070719	0.0
22	181839073291	0.0
23	181839068425	0.0
24	171739074430	0.0
25	181839080060	0.0
26	181839072345	0.0
27	171739071280	0.0
28	171739069281	0.0
29	171739075278	0.0
30	181839067613	0.0
31	171739064211	0.0
32	181839073647	0.0
33	161639069025	0.0
34	171739082385	0.0
35	181839065657	0.0
36	181839062750	0.0
37	181539066186	0.0
38	181839068854	0.0
39	171739066078	0.0
40	171739076231	0.0
41	181839066504	0.0
42	171739070140	0.0
43	161539075147	0.0
44	171739067356	0.0
45	171739068643	0.0
46	181839067523	0.0
47	181839063225	0.0
48	211339057308	0.0
49	161539077808	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	181839067978	0.0
2	171739069284	0.0
3	161639078588	0.0
4	171739064766	0.0
5	181839064572	0.0
6	181839062798	0.0
7	181839063252	0.0
8	181839066622	0.0
9	171739071382	0.0
10	171739073336	0.0
11	181839071973	0.0
12	171739064249	0.0
13	181839063231	0.0
14	21119045401	0.0
15	171739074772	0.0
16	181839067569	0.0
17	171739070194	0.0
18	181839068444	0.0
19	161639066586	0.0
20	181839064085	0.0
21	181839067616	0.0
22	161639069055	0.0
23	181539075199	0.0
24	181839065427	0.0
25	171739076304	0.0
26	181839069074	0.0
27	171739071844	0.0
28	181839073312	0.0
29	181839072347	0.0
30	181839071048	0.0
31	181839073649	0.0
32	171739075355	0.0
33	171739067361	0.0
34	181839068980	0.0
35	161639072471	0.0
36	181839071492	0.0
37	181839066540	0.0
38	181839065661	0.0
39	181839067068	0.0
40	161639075277	0.0
41	171739069038	0.0
42	171739066304	0.0
43	181839069860	0.0
44	18049055164	0.0
45	171739070779	0.0
46	21099039390	0.0
47	181534024010	0.0
48	211539079159	0.0
49	21129045523	0.0
50	211539066888	0.0
51	201439055911	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie chimique

Niveau:

Matière: TP Opération Unitaires 2 , Procédés d' Adsorption et Séparation Membranaire /

#	Matricule	Examen
1	171739071394	0.0
2	181839068982	0.0
3	181839071164	0.0
4	181839065428	0.0
5	171739064285	0.0
6	181839067113	0.0
7	181839066545	0.0
8	181839069401	0.0
9	161631029915	0.0
10	181839062881	0.0
11	171739069116	0.0
12	181839066629	0.0
13	181839064789	0.0
14	171739075375	0.0
15	181839072355	0.0
16	181839063232	0.0
17	181839067617	0.0
18	171739066565	0.0
19	181839068446	0.0
20	181839071551	0.0
21	161639067288	0.0
22	171739070795	0.0
23	181839064088	0.0
24	161639072561	0.0
25	181839067603	0.0
26	161639069099	0.0
27	181839073658	0.0
28	181839071974	0.0
29	161639082811	0.0
30	171739074822	0.0
31	181836048869	0.0
32	171739071900	0.0
33	181839066301	0.0
34	19119046664	0.0
35	171739067697	0.0
36	181839063256	0.0
37	171739065181	0.0
38	181839073390	0.0
39	171739070210	0.0
40	161639075395	0.0
41	171739076306	0.0
42	181839070196	0.0
43	181539066928	0.0
44	21069056584	0.0
45	171739069289	0.0
46	21099043162	0.0
47	211439056999	0.0
48	20129045617	0.0
49	211539076261	0.0

Signature de l'enseignant: