



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie des procédés

Niveau:

Matière: Chimie des solution / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	8.0
2	182035065803	6.0
3	202039066811	6.0
4	202039066546	0.0
5	202039064320	6.5
6	202039072055	8.0
7	202039069800	7.0
8	202039077193	6.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	6.0
11	202039067845	0.0
12	202039066147	6.0
13	202039075788	6.0
14	202039064300	6.0
15	202039065601	6.0
16	202039065184	6.0
17	202039071744	6.0
18	192039077138	20.0
19	202039067800	6.0
20	191939068019	0.0
21	202039062173	8.0
22	202039065127	7.0
23	202039065481	6.0
24	181839073639	7.0
25	202039050726	6.0
26	161639057189	0.0
27	202039069801	6.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	6.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	0.0
32	202039065612	6.0
33	202039065610	6.0
34	202039062224	9.0
35	202039066510	7.0
36	202039065595	6.0
37	202039064241	6.0
38	202039069511	6.0
39	202039062750	6.0
40	202039062577	19.0
41	202039063404	6.0
42	202039062981	20.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Chimie des solition / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	6.0
2	202039066755	18.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	8.0
5	202039067268	6.0
6	202039072062	9.0
7	202039062137	6.0
8	191939067589	6.0
9	202039063566	7.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	9.0
12	202039066124	7.0
13	202039066130	8.0
14	202039065289	8.0
15	191939068888	8.0
16	191939071366	6.0
17	202039065598	7.0
18	191939063839	9.0
19	202039067355	6.0
20	202039062178	8.0
21	202039062196	6.0
22	202039066152	7.0
23	202039067673	0.0
24	202039071018	10.0
25	202039072253	6.0
26	202039071020	8.0
27	202039066541	6.0
28	202039066542	6.0
29	202039066142	6.0
30	202039062977	8.0
31	202039068938	6.0
32	171739066686	8.0
33	202039067342	8.0
34	202039066827	12.0
35	202039066548	6.0
36	202039063782	6.0
37	202039062979	0.0
38	202039062164	8.0
39	202039067799	6.0
40	202039071026	6.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Chimie des solition / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	8.0
2	162039077204	6.0
3	202039066743	6.0
4	202039062985	6.0
5	202039071044	6.0
6	191939071620	6.0
7	202039062618	6.0
8	202039076978	6.0
9	181839069056	0.0
10	202039063340	6.0
11	202039068236	0.0
12	202039070649	6.0
13	202039063485	6.0
14	202039066140	7.0
15	202039071931	6.0
16	202039065553	6.0
17	202039065573	8.0
18	202039065203	6.0
19	202039062165	6.0
20	202039066141	6.0
21	202039070146	8.0
22	202039063353	9.0
23	202039070671	7.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	9.0
26	202039065305	6.0
27	191939067661	8.0
28	202039065435	8.0
29	202039065250	10.0
30	202039065602	8.0
31	191939071369	6.0
32	202039072266	0.0
33	202039062083	7.0
34	202039062122	6.0
35	202039069283	6.0
36	202039067795	6.0
37	191939068891	8.0
38	202039067860	6.0
39	202039063547	6.0
40	191939063859	6.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Chimie organique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	14.2
2	182035065803	11.9
3	202039066811	14.5
4	202039066546	7.2
5	202039064320	14.1
6	202039072055	13.5
7	202039069800	13.3
8	202039077193	14.3
9	181839071084	0.0
10	202039067846	12.7
11	202039067845	13.0
12	202039066147	14.8
13	202039075788	13.4
14	202039064300	12.6
15	202039065601	12.3
16	202039065184	13.2
17	202039071744	13.8
18	192039077138	16.7
19	202039067800	14.0
20	191939068019	11.8
21	202039062173	12.8
22	202039065127	13.8
23	202039065481	13.3
24	181839073639	12.8
25	202039050726	12.5
26	161639057189	11.9
27	202039069801	13.8
28	202039066854	0.0
29	202039065576	13.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	13.1
32	202039065612	15.6
33	202039065610	14.2
34	202039062224	13.5
35	202039066510	12.8
36	202039065595	14.0
37	202039064241	12.6
38	202039069511	13.8
39	202039062750	14.0
40	202039062577	14.9
41	202039063404	13.3
42	202039062981	15.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Chimie organique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	10.4
2	202039066755	13.9
3	202039067377	0.0
4	202039065452	14.1
5	202039067268	14.6
6	202039072062	13.6
7	202039062137	13.3
8	191939067589	12.5
9	202039063566	13.1
10	181839063087	0.0
11	202039064229	14.1
12	202039066124	13.2
13	202039066130	13.2
14	202039065289	13.4
15	191939068888	13.0
16	191939071366	11.1
17	202039065598	13.5
18	191939063839	14.31
19	202039067355	13.5
20	202039062178	13.3
21	202039062196	13.8
22	202039066152	13.2
23	202039067673	14.1
24	202039071018	13.8
25	202039072253	13.1
26	202039071020	12.7
27	202039066541	13.7
28	202039066542	9.8
29	202039066142	14.0
30	202039062977	13.1
31	202039068938	13.5
32	171739066686	13.2
33	202039067342	13.1
34	202039066827	13.3
35	202039066548	14.1
36	202039063782	0.0
37	202039062979	12.1
38	202039062164	13.6
39	202039067799	14.4
40	202039071026	13.3

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Chimie organique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	14.3
2	162039077204	10.0
3	202039066743	12.6
4	202039062985	14.3
5	202039071044	12.3
6	191939071620	13.8
7	202039062618	12.1
8	202039076978	14.5
9	181839069056	10.3
10	202039063340	13.1
11	202039068236	12.9
12	202039070649	13.3
13	202039063485	14.5
14	202039066140	13.6
15	202039071931	13.3
16	202039065553	13.3
17	202039065573	12.5
18	202039065203	13.8
19	202039062165	13.3
20	202039066141	13.1
21	202039070146	14.8
22	202039063353	11.5
23	202039070671	13.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	7.2
26	202039065305	13.5
27	191939067661	12.3
28	202039065435	13.6
29	202039065250	14.8
30	202039065602	15.0
31	191939071369	11.8
32	202039072266	12.6
33	202039062083	13.1
34	202039062122	14.3
35	202039069283	13.3
36	202039067795	12.3
37	191939068891	13.1
38	202039067860	13.0
39	202039063547	12.8
40	191939063859	12.9

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Cinétique chimique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	0.0
2	182035065803	0.0
3	202039066811	0.0
4	202039066546	0.0
5	202039064320	0.0
6	202039072055	0.0
7	202039069800	0.0
8	202039077193	0.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	0.0
11	202039067845	0.0
12	202039066147	0.0
13	202039075788	0.0
14	202039064300	0.0
15	202039065601	0.0
16	202039065184	0.0
17	202039071744	0.0
18	192039077138	0.0
19	202039067800	0.0
20	191939068019	0.0
21	202039062173	0.0
22	202039065127	0.0
23	202039065481	0.0
24	181839073639	0.0
25	202039050726	0.0
26	161639057189	0.0
27	202039069801	0.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	0.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	0.0
32	202039065612	0.0
33	202039065610	0.0
34	202039062224	0.0
35	202039066510	0.0
36	202039065595	0.0
37	202039064241	0.0
38	202039069511	0.0
39	202039062750	0.0
40	202039062577	0.0
41	202039063404	0.0
42	202039062981	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie des procédés

Niveau:

Matière: Cinétique chimique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	0.0
2	202039066755	0.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	0.0
5	202039067268	0.0
6	202039072062	0.0
7	202039062137	0.0
8	191939067589	0.0
9	202039063566	0.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	0.0
12	202039066124	0.0
13	202039066130	0.0
14	202039065289	0.0
15	191939068888	0.0
16	191939071366	0.0
17	202039065598	0.0
18	191939063839	0.0
19	202039067355	0.0
20	202039062178	0.0
21	202039062196	0.0
22	202039066152	0.0
23	202039067673	0.0
24	202039071018	0.0
25	202039072253	0.0
26	202039071020	0.0
27	202039066541	0.0
28	202039066542	0.0
29	202039066142	0.0
30	202039062977	0.0
31	202039068938	0.0
32	171739066686	0.0
33	202039067342	0.0
34	202039066827	0.0
35	202039066548	0.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	0.0
38	202039062164	0.0
39	202039067799	0.0
40	202039071026	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:



2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie des procédés

Niveau:

Matière: Cinétique chimique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	0.0
2	162039077204	0.0
3	202039066743	0.0
4	202039062985	0.0
5	202039071044	0.0
6	191939071620	0.0
7	202039062618	0.0
8	202039076978	0.0
9	181839069056	0.0
10	202039063340	0.0
11	202039068236	0.0
12	202039070649	0.0
13	202039063485	0.0
14	202039066140	0.0
15	202039071931	0.0
16	202039065553	0.0
17	202039065573	0.0
18	202039065203	0.0
19	202039062165	0.0
20	202039066141	0.0
21	202039070146	0.0
22	202039063353	0.0
23	202039070671	0.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	0.0
26	202039065305	0.0
27	191939067661	0.0
28	202039065435	0.0
29	202039065250	0.0
30	202039065602	0.0
31	191939071369	0.0
32	202039072266	0.0
33	202039062083	0.0
34	202039062122	0.0
35	202039069283	0.0
36	202039067795	0.0
37	191939068891	0.0
38	202039067860	0.0
39	202039063547	0.0
40	191939063859	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Introduction au raffinage et à la pétrochimie / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	0.0
2	182035065803	0.0
3	202039066811	0.0
4	202039066546	0.0
5	202039064320	0.0
6	202039072055	0.0
7	202039069800	0.0
8	202039077193	0.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	0.0
11	202039067845	0.0
12	202039066147	0.0
13	202039075788	0.0
14	202039064300	0.0
15	202039065601	0.0
16	202039065184	0.0
17	202039071744	0.0
18	192039077138	0.0
19	202039067800	0.0
20	191939068019	0.0
21	202039062173	0.0
22	202039065127	0.0
23	202039065481	0.0
24	181839073639	0.0
25	202039050726	0.0
26	161639057189	0.0
27	202039069801	0.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	0.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	0.0
32	202039065612	0.0
33	202039065610	0.0
34	202039062224	0.0
35	202039066510	0.0
36	202039065595	0.0
37	202039064241	0.0
38	202039069511	0.0
39	202039062750	0.0
40	202039062577	0.0
41	202039063404	0.0
42	202039062981	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Introduction au raffinage et à la pétrochimie / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	0.0
2	202039066755	0.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	0.0
5	202039067268	0.0
6	202039072062	0.0
7	202039062137	0.0
8	191939067589	0.0
9	202039063566	0.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	0.0
12	202039066124	0.0
13	202039066130	0.0
14	202039065289	0.0
15	191939068888	0.0
16	191939071366	0.0
17	202039065598	0.0
18	191939063839	0.0
19	202039067355	0.0
20	202039062178	0.0
21	202039062196	0.0
22	202039066152	0.0
23	202039067673	0.0
24	202039071018	0.0
25	202039072253	0.0
26	202039071020	0.0
27	202039066541	0.0
28	202039066542	0.0
29	202039066142	0.0
30	202039062977	0.0
31	202039068938	0.0
32	171739066686	0.0
33	202039067342	0.0
34	202039066827	0.0
35	202039066548	0.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	0.0
38	202039062164	0.0
39	202039067799	0.0
40	202039071026	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Introduction au raffinage et à la pétrochimie / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	0.0
2	162039077204	0.0
3	202039066743	0.0
4	202039062985	0.0
5	202039071044	0.0
6	191939071620	0.0
7	202039062618	0.0
8	202039076978	0.0
9	181839069056	0.0
10	202039063340	0.0
11	202039068236	0.0
12	202039070649	0.0
13	202039063485	0.0
14	202039066140	0.0
15	202039071931	0.0
16	202039065553	0.0
17	202039065573	0.0
18	202039065203	0.0
19	202039062165	0.0
20	202039066141	0.0
21	202039070146	0.0
22	202039063353	0.0
23	202039070671	0.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	0.0
26	202039065305	0.0
27	191939067661	0.0
28	202039065435	0.0
29	202039065250	0.0
30	202039065602	0.0
31	191939071369	0.0
32	202039072266	0.0
33	202039062083	0.0
34	202039062122	0.0
35	202039069283	0.0
36	202039067795	0.0
37	191939068891	0.0
38	202039067860	0.0
39	202039063547	0.0
40	191939063859	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes numérique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	11.0
2	182035065803	10.5
3	202039066811	17.0
4	202039066546	7.0
5	202039064320	11.0
6	202039072055	10.5
7	202039069800	9.0
8	202039077193	9.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	10.0
11	202039067845	13.5
12	202039066147	10.0
13	202039075788	18.0
14	202039064300	0.0
15	202039065601	9.0
16	202039065184	13.5
17	202039071744	15.0
18	192039077138	20.0
19	202039067800	9.0
20	191939068019	12.5
21	202039062173	13.5
22	202039065127	7.5
23	202039065481	13.5
24	181839073639	9.0
25	202039050726	10.0
26	161639057189	8.0
27	202039069801	9.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	13.5
30	202039065334	0.0
31	202039068532	13.0
32	202039065612	17.0
33	202039065610	13.0
34	202039062224	10.0
35	202039066510	9.0
36	202039065595	7.0
37	202039064241	8.0
38	202039069511	9.0
39	202039062750	9.0
40	202039062577	10.0
41	202039063404	9.0
42	202039062981	11.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes numérique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	8.0
2	202039066755	17.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	18.0
5	202039067268	11.0
6	202039072062	14.5
7	202039062137	9.0
8	191939067589	8.0
9	202039063566	12.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	12.5
12	202039066124	16.0
13	202039066130	10.0
14	202039065289	10.0
15	191939068888	7.0
16	191939071366	10.0
17	202039065598	14.0
18	191939063839	12.5
19	202039067355	11.0
20	202039062178	11.0
21	202039062196	7.0
22	202039066152	10.0
23	202039067673	14.0
24	202039071018	17.5
25	202039072253	11.0
26	202039071020	10.0
27	202039066541	12.0
28	202039066542	7.0
29	202039066142	10.5
30	202039062977	7.0
31	202039068938	12.0
32	171739066686	9.5
33	202039067342	10.0
34	202039066827	12.0
35	202039066548	13.5
36	202039063782	9.0
37	202039062979	10.5
38	202039062164	15.0
39	202039067799	11.5
40	202039071026	12.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes numérique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	9.0
2	162039077204	12.75
3	202039066743	10.5
4	202039062985	8.0
5	202039071044	10.0
6	191939071620	7.0
7	202039062618	9.0
8	202039076978	10.0
9	181839069056	8.0
10	202039063340	18.0
11	202039068236	7.0
12	202039070649	11.0
13	202039063485	13.5
14	202039066140	14.5
15	202039071931	13.5
16	202039065553	10.0
17	202039065573	18.0
18	202039065203	19.0
19	202039062165	13.0
20	202039066141	13.0
21	202039070146	10.0
22	202039063353	11.0
23	202039070671	10.5
24	171739081231	0.0
25	202039065604	10.0
26	202039065305	14.5
27	191939067661	12.5
28	202039065435	9.0
29	202039065250	20.0
30	202039065602	10.0
31	191939071369	9.0
32	202039072266	12.5
33	202039062083	11.0
34	202039062122	13.0
35	202039069283	10.0
36	202039067795	16.0
37	191939068891	10.0
38	202039067860	12.0
39	202039063547	13.0
40	191939063859	9.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** notions des phénomènes de transfert / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	0.0
2	182035065803	0.0
3	202039066811	0.0
4	202039066546	0.0
5	202039064320	0.0
6	202039072055	0.0
7	202039069800	0.0
8	202039077193	0.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	0.0
11	202039067845	0.0
12	202039066147	0.0
13	202039075788	0.0
14	202039064300	0.0
15	202039065601	0.0
16	202039065184	0.0
17	202039071744	0.0
18	192039077138	0.0
19	202039067800	0.0
20	191939068019	0.0
21	202039062173	0.0
22	202039065127	0.0
23	202039065481	0.0
24	181839073639	0.0
25	202039050726	0.0
26	161639057189	0.0
27	202039069801	0.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	0.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	0.0
32	202039065612	0.0
33	202039065610	0.0
34	202039062224	0.0
35	202039066510	0.0
36	202039065595	0.0
37	202039064241	0.0
38	202039069511	0.0
39	202039062750	0.0
40	202039062577	0.0
41	202039063404	0.0
42	202039062981	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:



2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** notions des phénomènes de transfert / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	0.0
2	202039066755	0.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	0.0
5	202039067268	0.0
6	202039072062	0.0
7	202039062137	0.0
8	191939067589	0.0
9	202039063566	0.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	0.0
12	202039066124	0.0
13	202039066130	0.0
14	202039065289	0.0
15	191939068888	0.0
16	191939071366	0.0
17	202039065598	0.0
18	191939063839	0.0
19	202039067355	0.0
20	202039062178	0.0
21	202039062196	0.0
22	202039066152	0.0
23	202039067673	0.0
24	202039071018	0.0
25	202039072253	0.0
26	202039071020	0.0
27	202039066541	0.0
28	202039066542	0.0
29	202039066142	0.0
30	202039062977	0.0
31	202039068938	0.0
32	171739066686	0.0
33	202039067342	0.0
34	202039066827	0.0
35	202039066548	0.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	0.0
38	202039062164	0.0
39	202039067799	0.0
40	202039071026	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** notions des phénomènes de transfert / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	0.0
2	162039077204	0.0
3	202039066743	0.0
4	202039062985	0.0
5	202039071044	0.0
6	191939071620	0.0
7	202039062618	0.0
8	202039076978	0.0
9	181839069056	0.0
10	202039063340	0.0
11	202039068236	0.0
12	202039070649	0.0
13	202039063485	0.0
14	202039066140	0.0
15	202039071931	0.0
16	202039065553	0.0
17	202039065573	0.0
18	202039065203	0.0
19	202039062165	0.0
20	202039066141	0.0
21	202039070146	0.0
22	202039063353	0.0
23	202039070671	0.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	0.0
26	202039065305	0.0
27	191939067661	0.0
28	202039065435	0.0
29	202039065250	0.0
30	202039065602	0.0
31	191939071369	0.0
32	202039072266	0.0
33	202039062083	0.0
34	202039062122	0.0
35	202039069283	0.0
36	202039067795	0.0
37	191939068891	0.0
38	202039067860	0.0
39	202039063547	0.0
40	191939063859	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Techniques d'expression et de communication / Section A

#	Matricule	CC
1	202039067372	0.0
2	182035065803	0.0
3	202039066811	0.0
4	202039066546	0.0
5	202039064320	0.0
6	202039072055	0.0
7	202039069800	0.0
8	202039077193	0.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	0.0
11	202039067845	0.0
12	202039066147	0.0
13	202039075788	0.0
14	202039064300	0.0
15	202039065601	0.0
16	202039065184	0.0
17	202039071744	0.0
18	192039077138	0.0
19	202039067800	0.0
20	191939068019	0.0
21	202039062173	0.0
22	202039065127	0.0
23	202039065481	0.0
24	181839073639	0.0
25	202039050726	0.0
26	161639057189	0.0
27	202039069801	0.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	0.0
30	202039065334	0.0
31	202039068532	0.0
32	202039065612	0.0
33	202039065610	0.0
34	202039062224	0.0
35	202039066510	0.0
36	202039065595	0.0
37	202039064241	0.0
38	202039069511	0.0
39	202039062750	0.0
40	202039062577	0.0
41	202039063404	0.0
42	202039062981	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Techniques d'expression et de communication / Section A

#	Matricule	CC
1	202039071048	0.0
2	202039066755	0.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	0.0
5	202039067268	0.0
6	202039072062	0.0
7	202039062137	0.0
8	191939067589	0.0
9	202039063566	0.0
10	181839063087	0.0
11	202039064229	0.0
12	202039066124	0.0
13	202039066130	0.0
14	202039065289	0.0
15	191939068888	0.0
16	191939071366	0.0
17	202039065598	0.0
18	191939063839	0.0
19	202039067355	0.0
20	202039062178	0.0
21	202039062196	0.0
22	202039066152	0.0
23	202039067673	0.0
24	202039071018	0.0
25	202039072253	0.0
26	202039071020	0.0
27	202039066541	0.0
28	202039066542	0.0
29	202039066142	0.0
30	202039062977	0.0
31	202039068938	0.0
32	171739066686	0.0
33	202039067342	0.0
34	202039066827	0.0
35	202039066548	0.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	0.0
38	202039062164	0.0
39	202039067799	0.0
40	202039071026	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Techniques d'expression et de communication / Section A

#	Matricule	CC
1	202039069806	0.0
2	162039077204	0.0
3	202039066743	0.0
4	202039062985	0.0
5	202039071044	0.0
6	191939071620	0.0
7	202039062618	0.0
8	202039076978	0.0
9	181839069056	0.0
10	202039063340	0.0
11	202039068236	0.0
12	202039070649	0.0
13	202039063485	0.0
14	202039066140	0.0
15	202039071931	0.0
16	202039065553	0.0
17	202039065573	0.0
18	202039065203	0.0
19	202039062165	0.0
20	202039066141	0.0
21	202039070146	0.0
22	202039063353	0.0
23	202039070671	0.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	0.0
26	202039065305	0.0
27	191939067661	0.0
28	202039065435	0.0
29	202039065250	0.0
30	202039065602	0.0
31	191939071369	0.0
32	202039072266	0.0
33	202039062083	0.0
34	202039062122	0.0
35	202039069283	0.0
36	202039067795	0.0
37	191939068891	0.0
38	202039067860	0.0
39	202039063547	0.0
40	191939063859	0.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Thermodynamique chimique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	13.25
2	182035065803	0.0
3	202039066811	12.5
4	202039066546	10.75
5	202039064320	15.75
6	202039072055	11.0
7	202039069800	9.0
8	202039077193	12.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	11.5
11	202039067845	10.0
12	202039066147	12.5
13	202039075788	12.0
14	202039064300	13.25
15	202039065601	12.5
16	202039065184	12.0
17	202039071744	11.25
18	192039077138	20.0
19	202039067800	9.0
20	191939068019	12.0
21	202039062173	10.0
22	202039065127	12.75
23	202039065481	11.5
24	181839073639	10.5
25	202039050726	10.75
26	161639057189	13.25
27	202039069801	10.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	10.5
30	202039065334	0.0
31	202039068532	10.5
32	202039065612	16.0
33	202039065610	10.5
34	202039062224	10.5
35	202039066510	11.5
36	202039065595	12.5
37	202039064241	10.0
38	202039069511	9.0
39	202039062750	10.75
40	202039062577	13.75
41	202039063404	12.5
42	202039062981	17.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Thermodynamique chimique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	15.0
2	202039066755	16.0
3	202039067377	0.0
4	202039065452	13.75
5	202039067268	11.5
6	202039072062	15.5
7	202039062137	16.5
8	191939067589	16.0
9	202039063566	12.5
10	181839063087	0.0
11	202039064229	10.0
12	202039066124	12.75
13	202039066130	13.25
14	202039065289	13.25
15	191939068888	16.75
16	191939071366	12.0
17	202039065598	16.75
18	191939063839	12.5
19	202039067355	17.0
20	202039062178	13.0
21	202039062196	16.5
22	202039066152	16.5
23	202039067673	0.0
24	202039071018	15.0
25	202039072253	11.5
26	202039071020	13.25
27	202039066541	17.0
28	202039066542	13.75
29	202039066142	14.0
30	202039062977	17.0
31	202039068938	16.5
32	171739066686	12.25
33	202039067342	10.0
34	202039066827	11.5
35	202039066548	13.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	13.0
38	202039062164	13.5
39	202039067799	16.0
40	202039071026	15.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** Thermodynamique chimique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	17.0
2	162039077204	16.0
3	202039066743	17.0
4	202039062985	17.5
5	202039071044	16.0
6	191939071620	11.0
7	202039062618	16.5
8	202039076978	11.75
9	181839069056	0.0
10	202039063340	17.0
11	202039068236	13.75
12	202039070649	12.5
13	202039063485	17.0
14	202039066140	17.0
15	202039071931	0.0
16	202039065553	16.0
17	202039065573	13.5
18	202039065203	14.0
19	202039062165	17.0
20	202039066141	13.5
21	202039070146	10.0
22	202039063353	16.5
23	202039070671	12.5
24	171739081231	0.0
25	202039065604	15.5
26	202039065305	16.5
27	191939067661	16.25
28	202039065435	12.5
29	202039065250	17.0
30	202039065602	16.75
31	191939071369	16.75
32	202039072266	16.5
33	202039062083	16.5
34	202039062122	16.75
35	202039069283	16.0
36	202039067795	15.5
37	191939068891	17.0
38	202039067860	17.0
39	202039063547	12.75
40	191939063859	16.5

Signature de l'enseignant:

Le:



2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie des solutions / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	15.25
2	182035065803	12.12
3	202039066811	15.91
4	202039066546	12.0
5	202039064320	18.33
6	202039072055	16.41
7	202039069800	18.83
8	202039077193	18.33
9	181839071084	0.0
10	202039067846	15.58
11	202039067845	15.25
12	202039066147	17.5
13	202039075788	15.25
14	202039064300	15.75
15	202039065601	18.83
16	202039065184	12.0
17	202039071744	16.41
18	192039077138	17.5
19	202039067800	14.41
20	191939068019	15.91
21	202039062173	17.5
22	202039065127	15.91
23	202039065481	14.41
24	181839073639	14.41
25	202039050726	15.25
26	161639057189	12.83
27	202039069801	16.58
28	202039066854	0.0
29	202039065576	15.91
30	202039065334	0.0
31	202039068532	15.58
32	202039065612	15.91
33	202039065610	14.75
34	202039062224	15.58
35	202039066510	14.41
36	202039065595	16.58
37	202039064241	15.58
38	202039069511	15.25
39	202039062750	16.5
40	202039062577	18.33
41	202039063404	17.5
42	202039062981	18.33

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie des solutions / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	16.5
2	202039066755	16.41
3	202039067377	5.0
4	202039065452	16.5
5	202039067268	14.16
6	202039072062	14.16
7	202039062137	11.83
8	191939067589	14.5
9	202039063566	14.83
10	181839063087	0.0
11	202039064229	14.0
12	202039066124	13.16
13	202039066130	13.16
14	202039065289	13.16
15	191939068888	15.75
16	191939071366	14.0
17	202039065598	16.58
18	191939063839	14.5
19	202039067355	15.75
20	202039062178	16.41
21	202039062196	11.83
22	202039066152	15.58
23	202039067673	13.66
24	202039071018	16.41
25	202039072253	14.16
26	202039071020	16.5
27	202039066541	14.33
28	202039066542	14.33
29	202039066142	16.5
30	202039062977	14.83
31	202039068938	14.33
32	171739066686	13.16
33	202039067342	13.66
34	202039066827	16.41
35	202039066548	14.5
36	202039063782	0.0
37	202039062979	13.66
38	202039062164	14.16
39	202039067799	14.33
40	202039071026	16.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie des solutions / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	14.83
2	162039077204	14.75
3	202039066743	15.75
4	202039062985	14.83
5	202039071044	16.08
6	191939071620	15.75
7	202039062618	14.0
8	202039076978	11.33
9	181839069056	11.0
10	202039063340	10.33
11	202039068236	15.75
12	202039070649	15.58
13	202039063485	16.25
14	202039066140	16.75
15	202039071931	15.25
16	202039065553	15.75
17	202039065573	12.33
18	202039065203	12.83
19	202039062165	16.25
20	202039066141	16.41
21	202039070146	15.58
22	202039063353	16.08
23	202039070671	15.58
24	171739081231	0.0
25	202039065604	12.33
26	202039065305	11.66
27	191939067661	13.08
28	202039065435	12.33
29	202039065250	16.58
30	202039065602	13.66
31	191939071369	12.66
32	202039072266	15.75
33	202039062083	15.58
34	202039062122	13.66
35	202039069283	16.25
36	202039067795	12.83
37	191939068891	15.33
38	202039067860	12.83
39	202039063547	11.25
40	191939063859	15.41

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie organique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	8.13
2	182035065803	7.0
3	202039066811	14.25
4	202039066546	13.38
5	202039064320	14.75
6	202039072055	13.0
7	202039069800	15.25
8	202039077193	16.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	6.0
11	202039067845	15.75
12	202039066147	12.0
13	202039075788	11.38
14	202039064300	0.0
15	202039065601	16.75
16	202039065184	13.38
17	202039071744	13.0
18	192039077138	15.88
19	202039067800	7.0
20	191939068019	6.5
21	202039062173	12.0
22	202039065127	12.63
23	202039065481	12.13
24	181839073639	14.5
25	202039050726	11.5
26	161639057189	11.38
27	202039069801	13.63
28	202039066854	0.0
29	202039065576	12.63
30	202039065334	0.0
31	202039068532	6.0
32	202039065612	14.25
33	202039065610	6.0
34	202039062224	11.0
35	202039066510	14.5
36	202039065595	16.75
37	202039064241	11.0
38	202039069511	15.75
39	202039062750	11.5
40	202039062577	16.0
41	202039063404	15.88
42	202039062981	14.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie organique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	14.63
2	202039066755	13.5
3	202039067377	0.0
4	202039065452	15.38
5	202039067268	14.88
6	202039072062	14.88
7	202039062137	0.0
8	191939067589	15.0
9	202039063566	13.75
10	181839063087	0.0
11	202039064229	13.75
12	202039066124	15.88
13	202039066130	15.88
14	202039065289	13.0
15	191939068888	13.75
16	191939071366	7.63
17	202039065598	15.38
18	191939063839	14.38
19	202039067355	13.75
20	202039062178	15.63
21	202039062196	0.0
22	202039066152	15.88
23	202039067673	13.63
24	202039071018	15.88
25	202039072253	13.63
26	202039071020	15.63
27	202039066541	13.5
28	202039066542	7.0
29	202039066142	15.63
30	202039062977	17.75
31	202039068938	15.0
32	171739066686	13.0
33	202039067342	13.75
34	202039066827	15.63
35	202039066548	14.25
36	202039063782	0.0
37	202039062979	13.63
38	202039062164	13.63
39	202039067799	7.5
40	202039071026	14.63

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Chimie organique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	17.75
2	162039077204	11.5
3	202039066743	12.13
4	202039062985	17.75
5	202039071044	5.0
6	191939071620	12.25
7	202039062618	8.13
8	202039076978	14.5
9	181839069056	11.5
10	202039063340	13.63
11	202039068236	11.63
12	202039070649	14.63
13	202039063485	15.88
14	202039066140	14.5
15	202039071931	13.88
16	202039065553	11.63
17	202039065573	13.5
18	202039065203	13.5
19	202039062165	16.0
20	202039066141	14.0
21	202039070146	14.25
22	202039063353	5.0
23	202039070671	15.63
24	171739081231	0.0
25	202039065604	8.5
26	202039065305	14.13
27	191939067661	14.63
28	202039065435	14.13
29	202039065250	14.5
30	202039065602	14.75
31	191939071369	13.63
32	202039072266	12.13
33	202039062083	13.5
34	202039062122	14.0
35	202039069283	16.0
36	202039067795	15.38
37	191939068891	13.88
38	202039067860	7.38
39	202039063547	13.5
40	191939063859	12.25

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Cinétique chimique / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	7.5
2	182035065803	13.0
3	202039066811	14.0
4	202039066546	11.5
5	202039064320	14.0
6	202039072055	11.75
7	202039069800	13.0
8	202039077193	14.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	11.25
11	202039067845	13.75
12	202039066147	14.5
13	202039075788	7.75
14	202039064300	0.0
15	202039065601	13.0
16	202039065184	13.75
17	202039071744	13.0
18	192039077138	15.25
19	202039067800	12.0
20	191939068019	12.5
21	202039062173	15.25
22	202039065127	13.75
23	202039065481	13.0
24	181839073639	11.5
25	202039050726	14.5
26	161639057189	15.25
27	202039069801	12.0
28	202039066854	0.0
29	202039065576	13.75
30	202039065334	0.0
31	202039068532	10.75
32	202039065612	14.0
33	202039065610	11.5
34	202039062224	11.5
35	202039066510	10.5
36	202039065595	13.0
37	202039064241	0.0
38	202039069511	13.0
39	202039062750	12.5
40	202039062577	14.0
41	202039063404	15.25
42	202039062981	14.0

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Cinétique chimique / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	14.75
2	202039066755	14.75
3	202039067377	0.0
4	202039065452	15.0
5	202039067268	14.75
6	202039072062	15.0
7	202039062137	15.25
8	191939067589	15.75
9	202039063566	14.25
10	181839063087	0.0
11	202039064229	14.5
12	202039066124	14.5
13	202039066130	13.0
14	202039065289	14.5
15	191939068888	14.25
16	191939071366	12.75
17	202039065598	14.75
18	191939063839	15.0
19	202039067355	14.25
20	202039062178	14.75
21	202039062196	14.75
22	202039066152	14.25
23	202039067673	13.0
24	202039071018	14.75
25	202039072253	14.5
26	202039071020	14.5
27	202039066541	14.0
28	202039066542	13.0
29	202039066142	15.0
30	202039062977	13.25
31	202039068938	13.0
32	171739066686	14.5
33	202039067342	14.5
34	202039066827	14.75
35	202039066548	14.5
36	202039063782	0.0
37	202039062979	14.25
38	202039062164	15.0
39	202039067799	15.25
40	202039071026	15.0

Signature de l'enseignant:

Le:



2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Cinétique chimique / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	12.75
2	162039077204	11.0
3	202039066743	11.5
4	202039062985	10.0
5	202039071044	10.75
6	191939071620	11.25
7	202039062618	5.0
8	202039076978	12.25
9	181839069056	11.0
10	202039063340	12.75
11	202039068236	12.0
12	202039070649	14.0
13	202039063485	11.0
14	202039066140	10.75
15	202039071931	10.75
16	202039065553	12.0
17	202039065573	11.0
18	202039065203	11.0
19	202039062165	12.75
20	202039066141	10.75
21	202039070146	14.0
22	202039063353	11.25
23	202039070671	11.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	11.0
26	202039065305	10.0
27	191939067661	11.0
28	202039065435	12.25
29	202039065250	10.75
30	202039065602	11.0
31	191939071369	11.0
32	202039072266	12.0
33	202039062083	13.75
34	202039062122	11.0
35	202039069283	13.5
36	202039067795	12.25
37	191939068891	10.0
38	202039067860	12.25
39	202039063547	13.75
40	191939063859	11.25

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Mécanique des fluides / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	12.69
2	182035065803	13.23
3	202039066811	15.41
4	202039066546	12.75
5	202039064320	14.41
6	202039072055	12.41
7	202039069800	13.88
8	202039077193	14.11
9	181839071084	0.0
10	202039067846	14.05
11	202039067845	13.93
12	202039066147	15.93
13	202039075788	15.93
14	202039064300	12.01
15	202039065601	14.93
16	202039065184	12.61
17	202039071744	13.61
18	192039077138	17.53
19	202039067800	12.09
20	191939068019	1.2
21	202039062173	14.95
22	202039065127	14.41
23	202039065481	12.41
24	181839073639	12.33
25	202039050726	12.71
26	161639057189	14.43
27	202039069801	13.45
28	202039066854	0.0
29	202039065576	17.11
30	202039065334	0.0
31	202039068532	13.45
32	202039065612	17.21
33	202039065610	14.39
34	202039062224	12.51
35	202039066510	12.49
36	202039065595	15.23
37	202039064241	12.61
38	202039069511	13.23
39	202039062750	12.01
40	202039062577	15.61
41	202039063404	13.79
42	202039062981	15.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

Filière: génie des procédés  
génie des procédés

Niveau:

Matière: TP Mécanique des fluides / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	13.63
2	202039066755	16.76
3	202039067377	0.0
4	202039065452	16.41
5	202039067268	15.95
6	202039072062	15.65
7	202039062137	12.69
8	191939067589	14.69
9	202039063566	12.33
10	181839063087	0.0
11	202039064229	14.63
12	202039066124	13.01
13	202039066130	14.21
14	202039065289	12.41
15	191939068888	12.11
16	191939071366	12.69
17	202039065598	14.29
18	191939063839	12.93
19	202039067355	12.33
20	202039062178	17.19
21	202039062196	13.59
22	202039066152	13.53
23	202039067673	13.49
24	202039071018	16.05
25	202039072253	14.06
26	202039071020	12.43
27	202039066541	13.73
28	202039066542	14.41
29	202039066142	13.19
30	202039062977	0.0
31	202039068938	15.01
32	171739066686	12.25
33	202039067342	13.88
34	202039066827	14.81
35	202039066548	12.01
36	202039063782	3.85
37	202039062979	15.11
38	202039062164	15.21
39	202039067799	12.01
40	202039071026	13.93

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Mécanique des fluides / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	15.75
2	162039077204	12.5
3	202039066743	12.63
4	202039062985	14.5
5	202039071044	12.75
6	191939071620	13.38
7	202039062618	13.13
8	202039076978	13.6
9	181839069056	15.0
10	202039063340	12.13
11	202039068236	11.0
12	202039070649	13.13
13	202039063485	13.63
14	202039066140	14.13
15	202039071931	13.5
16	202039065553	10.75
17	202039065573	14.0
18	202039065203	14.63
19	202039062165	14.88
20	202039066141	12.63
21	202039070146	12.0
22	202039063353	10.75
23	202039070671	11.0
24	171739081231	11.0
25	202039065604	12.0
26	202039065305	13.63
27	191939067661	13.25
28	202039065435	14.0
29	202039065250	15.63
30	202039065602	13.63
31	191939071369	11.75
32	202039072266	14.25
33	202039062083	13.75
34	202039062122	13.75
35	202039069283	12.13
36	202039067795	15.5
37	191939068891	12.0
38	202039067860	13.5
39	202039063547	14.0
40	191939063859	13.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Méthodes numériques / Section A / 1

#	Matricule	CC
1	202039067372	15.5
2	182035065803	19.75
3	202039066811	15.0
4	202039066546	4.75
5	202039064320	17.25
6	202039072055	13.5
7	202039069800	17.75
8	202039077193	13.0
9	181839071084	0.0
10	202039067846	13.0
11	202039067845	16.0
12	202039066147	15.5
13	202039075788	14.5
14	202039064300	10.0
15	202039065601	17.75
16	202039065184	10.75
17	202039071744	11.5
18	192039077138	18.25
19	202039067800	15.5
20	191939068019	3.0
21	202039062173	17.5
22	202039065127	19.8
23	202039065481	16.5
24	181839073639	15.5
25	202039050726	15.0
26	161639057189	14.5
27	202039069801	17.75
28	202039066854	0.0
29	202039065576	17.5
30	202039065334	0.0
31	202039068532	13.0
32	202039065612	18.5
33	202039065610	3.0
34	202039062224	14.0
35	202039066510	13.5
36	202039065595	17.75
37	202039064241	0.0
38	202039069511	15.0
39	202039062750	10.0
40	202039062577	16.0
41	202039063404	16.5
42	202039062981	18.75

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Méthodes numériques / Section A / 2

#	Matricule	CC
1	202039071048	16.5
2	202039066755	13.0
3	202039067377	1.0
4	202039065452	19.8
5	202039067268	17.5
6	202039072062	15.0
7	202039062137	10.0
8	191939067589	17.0
9	202039063566	15.5
10	181839063087	0.0
11	202039064229	17.0
12	202039066124	11.0
13	202039066130	14.0
14	202039065289	16.0
15	191939068888	19.0
16	191939071366	10.0
17	202039065598	19.75
18	191939063839	15.0
19	202039067355	17.75
20	202039062178	17.0
21	202039062196	5.25
22	202039066152	17.5
23	202039067673	14.0
24	202039071018	18.25
25	202039072253	12.0
26	202039071020	15.0
27	202039066541	15.25
28	202039066542	6.25
29	202039066142	14.0
30	202039062977	19.8
31	202039068938	16.0
32	171739066686	13.5
33	202039067342	11.0
34	202039066827	18.5
35	202039066548	16.0
36	202039063782	0.0
37	202039062979	17.0
38	202039062164	16.5
39	202039067799	15.5
40	202039071026	17.5

Signature de l'enseignant:

Le:

2021/2022

**Filière:** génie des procédés  
génie des procédés

**Niveau:**

**Matière:** TP Méthodes numériques / Section A / 3

#	Matricule	CC
1	202039069806	19.75
2	162039077204	5.25
3	202039066743	14.5
4	202039062985	19.75
5	202039071044	16.5
6	191939071620	14.0
7	202039062618	10.0
8	202039076978	15.0
9	181839069056	11.25
10	202039063340	15.5
11	202039068236	13.5
12	202039070649	12.0
13	202039063485	15.0
14	202039066140	12.0
15	202039071931	12.0
16	202039065553	18.5
17	202039065573	15.0
18	202039065203	14.5
19	202039062165	16.5
20	202039066141	10.25
21	202039070146	14.0
22	202039063353	18.0
23	202039070671	14.0
24	171739081231	0.0
25	202039065604	3.25
26	202039065305	13.0
27	191939067661	12.25
28	202039065435	13.0
29	202039065250	13.0
30	202039065602	10.0
31	191939071369	11.25
32	202039072266	14.5
33	202039062083	14.5
34	202039062122	5.75
35	202039069283	15.0
36	202039067795	18.25
37	191939068891	13.0
38	202039067860	11.0
39	202039063547	13.75
40	191939063859	9.0

Signature de l'enseignant:

Le: