

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Asservissements et Régulation / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	4.5
2	181839065624	6.0
3	171739072184	11.6
4	181439064830	11.5
5	171739070052	13.1
6	161639066427	12.3
7	20089039656	18.0
8	181839069304	13.5
9	181839063716	13.5
10	171739073371	0.0
11	171739068436	16.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	0.0
15	181839066474	19.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	9.5
18	181839068250	13.0
19	181839068915	12.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	15.0
24	171739069690	11.5
25	181839067975	8.5
26	171739069723	0.0
27	20129050014	10.1
28	211339051419	8.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Asservissements et Régulation / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	11.2
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	12.1
6	181839066207	16.5
7	181839067589	0.0
8	21079066478	13.0
9	171739072743	10.2
10	181839067147	11.5
11	181839068988	0.0
12	171739070759	13.8
13	171739074322	14.0
14	181839063041	1.0
15	12124018289	12.0
16	2199931444	7.0
17	171739068563	16.0
18	171739070619	10.3
19	161639071231	0.0
20	181839069884	9.5
21	181839066530	12.5
22	181839067906	10.5
23	181839067980	7.0
24	171739072369	8.1
25	171739070124	2.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	10.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Asservissements et Régulation / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	15.7
3	171739070152	10.8
4	181839067884	6.0
5	181839069043	10.0
6	171739068731	11.5
7	171739070764	11.5
8	21079069412	14.5
9	171739073189	0.0
10	171739075991	12.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	12.6
15	181839067970	0.0
16	181839065240	13.5
17	181839079945	17.0
18	181839068885	11.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	6.5
22	181839063176	9.5
23	171739070669	0.0
24	171739072665	5.5
25	211339048730	4.0
26	161539077498	10.2
27	20129047253	0.0
28	181439062220	9.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Audit énergétique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	0.0
2	181839065624	0.0
3	171739072184	18.0
4	181439064830	0.0
5	171739070052	12.0
6	161639066427	10.5
7	20089039656	0.0
8	181839069304	0.0
9	181839063716	0.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	0.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	0.0
15	181839066474	0.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	0.0
18	181839068250	0.0
19	181839068915	0.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	0.0
24	171739069690	10.5
25	181839067975	0.0
26	171739069723	10.5
27	20129050014	15.0
28	211339051419	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Audit énergétique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	15.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	13.5
6	181839066207	0.0
7	181839067589	0.0
8	21079066478	0.0
9	171739072743	13.5
10	181839067147	0.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	12.0
13	171739074322	0.0
14	181839063041	0.0
15	12124018289	0.0
16	2199931444	0.0
17	171739068563	10.5
18	171739070619	9.0
19	161639071231	10.5
20	181839069884	0.0
21	181839066530	0.0
22	181839067906	0.0
23	181839067980	0.0
24	171739072369	13.5
25	171739070124	0.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Audit énergétique / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	12.0
2	171739069803	12.0
3	171739070152	10.5
4	181839067884	0.0
5	181839069043	0.0
6	171739068731	13.5
7	171739070764	12.0
8	21079069412	0.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	13.5
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	13.5
15	181839067970	0.0
16	181839065240	0.0
17	181839079945	0.0
18	181839068885	0.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	0.0
22	181839063176	0.0
23	171739070669	10.5
24	171739072665	0.0
25	211339048730	0.0
26	161539077498	13.5
27	20129047253	10.5
28	181439062220	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Chauffage et Climatisation / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	10.0
2	181839065624	10.0
3	171739072184	10.0
4	181439064830	6.0
5	171739070052	10.0
6	161639066427	0.0
7	20089039656	17.0
8	181839069304	14.0
9	181839063716	16.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	14.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	16.0
15	181839066474	0.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	6.0
18	181839068250	10.0
19	181839068915	17.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	14.0
24	171739069690	0.0
25	181839067975	14.0
26	171739069723	10.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	16.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Chauffage et Climatisation / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	8.0
7	181839067589	12.0
8	21079066478	10.0
9	171739072743	10.6
10	181839067147	17.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	10.0
13	171739074322	10.0
14	181839063041	5.0
15	12124018289	18.0
16	2199931444	16.0
17	171739068563	12.4
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	15.0
21	181839066530	14.0
22	181839067906	8.0
23	181839067980	14.0
24	171739072369	6.0
25	171739070124	6.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	14.0



Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Chauffage et Climatisation / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	0.0
3	171739070152	12.0
4	181839067884	18.0
5	181839069043	17.0
6	171739068731	12.0
7	171739070764	10.8
8	21079069412	16.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	12.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	13.2
15	181839067970	0.0
16	181839065240	6.0
17	181839079945	14.0
18	181839068885	8.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	16.0
22	181839063176	10.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	16.0
25	211339048730	17.0
26	161539077498	10.2
27	20129047253	0.0
28	181439062220	14.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Combustion / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	6.0
2	181839065624	3.0
3	171739072184	7.0
4	181439064830	4.5
5	171739070052	6.5
6	161639066427	0.0
7	20089039656	9.0
8	181839069304	4.5
9	181839063716	8.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	8.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	10.0
15	181839066474	8.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	7.0
18	181839068250	8.0
19	181839068915	6.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	9.5
24	171739069690	0.0
25	181839067975	4.0
26	171739069723	0.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	5.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Combustion / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	7.0
7	181839067589	3.5
8	21079066478	12.0
9	171739072743	6.0
10	181839067147	7.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	3.5
13	171739074322	8.0
14	181839063041	3.0
15	12124018289	9.0
16	2199931444	10.0
17	171739068563	13.0
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	7.0
21	181839066530	8.0
22	181839067906	4.0
23	181839067980	5.5
24	171739072369	7.0
25	171739070124	0.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	4.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Combustion / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	0.0
3	171739070152	6.0
4	181839067884	6.0
5	181839069043	4.0
6	171739068731	6.0
7	171739070764	3.0
8	21079069412	9.5
9	171739073189	0.0
10	171739075991	0.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	9.4
15	181839067970	0.0
16	181839065240	5.0
17	181839079945	6.5
18	181839068885	6.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	5.0
22	181839063176	3.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	3.0
25	211339048730	4.5
26	161539077498	0.0
27	20129047253	0.0
28	181439062220	11.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Dynamique des Gaz / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	8.0
2	181839065624	5.0
3	171739072184	5.0
4	181439064830	3.5
5	171739070052	3.5
6	161639066427	0.0
7	20089039656	3.0
8	181839069304	3.0
9	181839063716	2.5
10	171739073371	0.0
11	171739068436	5.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	10.5
15	181839066474	5.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	4.5
18	181839068250	9.0
19	181839068915	4.5
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	10.5
24	171739069690	0.0
25	181839067975	8.0
26	171739069723	0.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	3.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Dynamique des Gaz / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	7.0
7	181839067589	3.5
8	21079066478	7.5
9	171739072743	9.0
10	181839067147	4.5
11	181839068988	0.0
12	171739070759	3.5
13	171739074322	11.0
14	181839063041	3.0
15	12124018289	10.0
16	2199931444	7.0
17	171739068563	8.0
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	4.5
21	181839066530	9.0
22	181839067906	4.5
23	181839067980	3.0
24	171739072369	7.0
25	171739070124	4.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	4.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Dynamique des Gaz / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	0.0
3	171739070152	6.5
4	181839067884	6.5
5	181839069043	4.0
6	171739068731	4.5
7	171739070764	4.0
8	21079069412	10.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	0.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	5.3
15	181839067970	0.0
16	181839065240	6.5
17	181839079945	4.5
18	181839068885	5.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	3.5
22	181839063176	3.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	3.5
25	211339048730	6.5
26	161539077498	3.5
27	20129047253	0.0
28	181439062220	7.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	181839067885	9.0
2	181839065624	9.0
3	171739072184	17.0
4	181439064830	10.0
5	171739070052	16.0
6	161639066427	12.0
7	20089039656	12.0
8	181839069304	11.0
9	181839063716	11.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	15.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	7.0
15	181839066474	16.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	9.0
18	181839068250	12.0
19	181839068915	16.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	10.0
24	171739069690	13.0
25	181839067975	12.0
26	171739069723	15.0
27	20129050014	12.0
28	211339051419	10.0



Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	12.0
3	171739069797	13.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	14.0
6	181839066207	12.0
7	181839067589	13.0
8	21079066478	13.0
9	171739072743	16.0
10	181839067147	11.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	14.0
13	171739074322	15.0
14	181839063041	11.0
15	12124018289	11.0
16	2199931444	8.0
17	171739068563	16.0
18	171739070619	16.0
19	161639071231	17.0
20	181839069884	0.0
21	181839066530	13.0
22	181839067906	12.0
23	181839067980	13.0
24	171739072369	10.0
25	171739070124	11.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	11.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

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

#	Matricule	Examen
1	171739069710	14.0
2	171739069803	13.0
3	171739070152	12.0
4	181839067884	13.0
5	181839069043	10.0
6	171739068731	12.0
7	171739070764	15.0
8	21079069412	10.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	16.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	18.0
15	181839067970	0.0
16	181839065240	13.0
17	181839079945	8.0
18	181839068885	11.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	11.0
22	181839063176	11.0
23	171739070669	11.0
24	171739072665	10.0
25	211339048730	9.0
26	161539077498	15.0
27	20129047253	10.0
28	181439062220	8.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Fiabilité / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	5.0
2	181839065624	3.0
3	171739072184	6.0
4	181439064830	5.0
5	171739070052	4.0
6	161639066427	12.0
7	20089039656	10.0
8	181839069304	10.5
9	181839063716	5.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	8.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	6.0
15	181839066474	5.5
16	181839071917	0.0
17	181839067146	10.0
18	181839068250	6.0
19	181839068915	11.5
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	15.0
24	171739069690	0.0
25	181839067975	10.5
26	171739069723	10.0
27	20129050014	18.0
28	211339051419	3.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Fiabilité / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	10.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	6.5
6	181839066207	6.5
7	181839067589	6.0
8	21079066478	12.5
9	171739072743	9.0
10	181839067147	8.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	11.0
13	171739074322	17.5
14	181839063041	11.0
15	12124018289	11.0
16	2199931444	16.5
17	171739068563	8.0
18	171739070619	14.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	3.5
21	181839066530	8.5
22	181839067906	3.0
23	181839067980	7.0
24	171739072369	10.0
25	171739070124	3.5
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	6.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Fiabilité / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	13.0
2	171739069803	8.0
3	171739070152	11.0
4	181839067884	0.0
5	181839069043	15.0
6	171739068731	8.5
7	171739070764	15.5
8	21079069412	15.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	11.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	11.0
15	181839067970	0.0
16	181839065240	14.0
17	181839079945	10.0
18	181839068885	10.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	10.0
22	181839063176	15.5
23	171739070669	0.0
24	171739072665	5.0
25	211339048730	6.0
26	161539077498	12.0
27	20129047253	0.0
28	181439062220	10.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Le Séchage Thermique / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	11.0
2	181839065624	10.0
3	171739072184	12.0
4	181439064830	11.0
5	171739070052	13.75
6	161639066427	0.0
7	20089039656	8.5
8	181839069304	11.5
9	181839063716	0.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	14.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	10.5
15	181839066474	15.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	10.0
18	181839068250	4.0
19	181839068915	15.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	14.25
24	171739069690	0.0
25	181839067975	12.5
26	171739069723	0.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	9.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Le Séchage Thermique / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	15.75
7	181839067589	8.0
8	21079066478	11.5
9	171739072743	5.0
10	181839067147	11.5
11	181839068988	0.0
12	171739070759	7.5
13	171739074322	14.0
14	181839063041	8.5
15	12124018289	10.25
16	2199931444	14.5
17	171739068563	10.5
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	14.5
21	181839066530	11.0
22	181839067906	13.5
23	181839067980	13.0
24	171739072369	12.5
25	171739070124	5.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	10.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Le Séchage Thermique / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	0.0
3	171739070152	15.0
4	181839067884	8.0
5	181839069043	12.5
6	171739068731	12.0
7	171739070764	10.5
8	21079069412	13.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	0.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	5.5
15	181839067970	0.0
16	181839065240	6.0
17	181839079945	15.5
18	181839068885	10.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	10.0
22	181839063176	16.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	12.0
25	211339048730	6.5
26	161539077498	6.5
27	20129047253	0.0
28	181439062220	9.5



Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes des Volumes finis / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	2.0
2	181839065624	5.0
3	171739072184	11.0
4	181439064830	9.0
5	171739070052	6.6
6	161639066427	7.4
7	20089039656	10.0
8	181839069304	3.0
9	181839063716	2.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	4.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	1.0
15	181839066474	4.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	2.0
18	181839068250	8.0
19	181839068915	1.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	10.0
24	171739069690	0.0
25	181839067975	8.0
26	171739069723	0.0
27	20129050014	7.4
28	211339051419	6.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes des Volumes finis / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	8.0
7	181839067589	0.0
8	21079066478	10.0
9	171739072743	10.0
10	181839067147	0.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	5.8
13	171739074322	10.0
14	181839063041	4.0
15	12124018289	5.0
16	2199931444	10.0
17	171739068563	9.0
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	0.0
21	181839066530	8.0
22	181839067906	8.0
23	181839067980	8.0
24	171739072369	11.7
25	171739070124	1.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	9.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Méthodes des Volumes finis / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	4.4
3	171739070152	5.0
4	181839067884	5.0
5	181839069043	0.0
6	171739068731	5.0
7	171739070764	8.2
8	21079069412	10.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	7.9
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	7.3
15	181839067970	0.0
16	181839065240	0.0
17	181839079945	5.0
18	181839068885	0.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	0.0
22	181839063176	2.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	6.0
25	211339048730	6.0
26	161539077498	2.0
27	20129047253	0.0
28	181439062220	17.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** TP Turbomachines / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	0.0
2	181839065624	0.0
3	171739072184	0.0
4	181439064830	0.0
5	171739070052	0.0
6	161639066427	0.0
7	20089039656	0.0
8	181839069304	0.0
9	181839063716	0.0
10	171739073371	0.0
11	171739068436	0.0
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	0.0
15	181839066474	0.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	0.0
18	181839068250	0.0
19	181839068915	0.0
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	0.0
24	171739069690	0.0
25	181839067975	0.0
26	171739069723	0.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** TP Turbomachines / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	0.0
7	181839067589	0.0
8	21079066478	0.0
9	171739072743	0.0
10	181839067147	0.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	0.0
13	171739074322	0.0
14	181839063041	0.0
15	12124018289	0.0
16	2199931444	0.0
17	171739068563	0.0
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	0.0
21	181839066530	0.0
22	181839067906	0.0
23	181839067980	0.0
24	171739072369	0.0
25	171739070124	0.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** TP Turbomachines / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	0.0
3	171739070152	0.0
4	181839067884	0.0
5	181839069043	0.0
6	171739068731	0.0
7	171739070764	0.0
8	21079069412	0.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	0.0
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	0.0
15	181839067970	0.0
16	181839065240	0.0
17	181839079945	0.0
18	181839068885	0.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	0.0
22	181839063176	0.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	0.0
25	211339048730	0.0
26	161539077498	0.0
27	20129047253	0.0
28	181439062220	0.0

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Turbomachines Approfondies / Section A / 1

#	Matricule	Examen
1	181839067885	16.0
2	181839065624	8.0
3	171739072184	10.5
4	181439064830	14.5
5	171739070052	9.5
6	161639066427	0.0
7	20089039656	17.5
8	181839069304	8.0
9	181839063716	11.5
10	171739073371	0.0
11	171739068436	12.5
12	171739070608	0.0
13	161739063182	0.0
14	21059063853	8.0
15	181839066474	10.0
16	181839071917	0.0
17	181839067146	8.0
18	181839068250	11.5
19	181839068915	7.5
20	171739072699	0.0
21	171739070711	0.0
22	181839067457	0.0
23	2198825745	10.0
24	171739069690	0.0
25	181839067975	15.5
26	171739069723	0.0
27	20129050014	0.0
28	211339051419	14.5

Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Turbomachines Approfondies / Section A / 2

#	Matricule	Examen
1	181839065187	0.0
2	171739069698	0.0
3	171739069797	0.0
4	181839072961	0.0
5	171739065450	0.0
6	181839066207	12.5
7	181839067589	4.0
8	21079066478	10.0
9	171739072743	11.5
10	181839067147	7.0
11	181839068988	0.0
12	171739070759	9.5
13	171739074322	10.0
14	181839063041	8.5
15	12124018289	7.5
16	2199931444	10.0
17	171739068563	11.8
18	171739070619	0.0
19	161639071231	0.0
20	181839069884	0.0
21	181839066530	17.5
22	181839067906	16.5
23	181839067980	14.0
24	171739072369	8.0
25	171739070124	8.0
26	191539062827	0.0
27	211339061634	0.0
28	21129058326	15.5



Signature de l'enseignant:

2021/2022

**Filière:** génie mécanique  
énergétique

**Niveau:**

**Matière:** Turbomachines Approfondies / Section A / 3

#	Matricule	Examen
1	171739069710	0.0
2	171739069803	10.4
3	171739070152	10.0
4	181839067884	14.5
5	181839069043	8.0
6	171739068731	14.0
7	171739070764	10.4
8	21079069412	10.0
9	171739073189	0.0
10	171739075991	9.4
11	171739067239	0.0
12	181839067455	0.0
13	181839066628	0.0
14	161639078030	8.0
15	181839067970	0.0
16	181839065240	13.5
17	181839079945	10.5
18	181839068885	8.0
19	181839070265	0.0
20	171739083583	0.0
21	181839068248	10.5
22	181839063176	8.0
23	171739070669	0.0
24	171739072665	9.0
25	211339048730	17.5
26	161539077498	11.5
27	20129047253	0.0
28	181439062220	10.5