

2024/2025

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Connaissances et pratiques socioprofessionnelles / 1 / GROUPE1

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	4.0	12.0	8.8	NORMALE
2	232434450816	7.0	12.0	10.0	NORMALE
3	242435405008	4.0	12.0	8.8	NORMALE
4	242434153805	2.0	12.0	8.0	NORMALE
5	242434157512	6.0	12.0	9.6	NORMALE
6	232436423214	8.0	12.0	10.4	NORMALE
7	242439583610	9.0	12.0	10.8	NORMALE
8	242434065307	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	232436293817	5.0	12.0	9.2	NORMALE
10	242439583608	2.0	12.0	8.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Connaissances et pratiques socioprofessionnelles / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

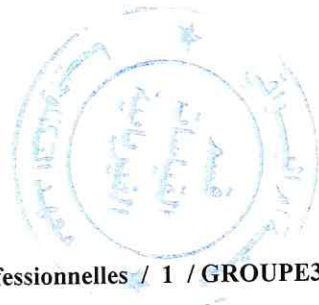
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	1.0	12.0	7.6	NORMALE
2	242439345112	2.0	12.0	8.0	NORMALE
3	232434212403	4.0	12.0	8.8	NORMALE
4	232434101018	6.0	12.0	9.6	NORMALE
5	242434417312	5.0	12.0	9.2	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	9.0	12.0	10.8	NORMALE
8	242434405105	4.0	12.0	8.8	NORMALE
9	232434559912	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Connaissances et pratiques socioprofessionnelles / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	9.0	12.0	10.8	NORMALE
3	232334057413	4.0	12.0	8.8	NORMALE
4	212436414019	7.0	12.0	10.0	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	5.0	12.0	9.2	NORMALE
7	242434023409	8.0	12.0	10.4	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	4.0	12.0	8.8	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Connaissances et pratiques socioprofessionnelles / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	6.0	12.0	9.6	NORMALE
2	242434079302	4.0	12.0	8.8	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	1.0	12.0	7.6	NORMALE
5	242434081102	6.0	12.0	9.6	NORMALE
7	242436275102	6.0	12.0	9.6	NORMALE
8	242437677218	3.0	12.0	8.4	NORMALE
9	242434067502	9.0	12.0	10.8	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Conversion d'énergie / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	12.0	14.15	13.29	NORMALE
2	232434450816	10.5	13.71	12.43	NORMALE
3	242435405008	10.76	12.21	11.63	NORMALE
4	242434153805	5.75	13.06	10.14	NORMALE
5	242434157512	6.66	13.66	10.86	NORMALE
6	232436423214	6.42	14.13	11.05	NORMALE
7	242439583610	3.42	13.88	9.7	NORMALE
8	242434065307	0.0	13.69	8.21	NORMALE
9	232436293817	6.66	14.16	11.16	NORMALE
10	242439583608	5.08	0.0	2.03	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Conversion d'énergie / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	7.0	11.9	9.94	NORMALE
2	242439345112	6.66	14.13	11.14	NORMALE
3	232434212403	7.75	14.13	11.58	NORMALE
4	232434101018	12.91	14.63	13.94	NORMALE
5	242434417312	13.41	14.07	13.81	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.42	0.25	NORMALE
7	242436379805	7.42	13.13	10.85	NORMALE
8	242434405105	8.0	14.13	11.68	NORMALE
9	232434559912	0.0	6.85	4.11	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Conversion d'énergie / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

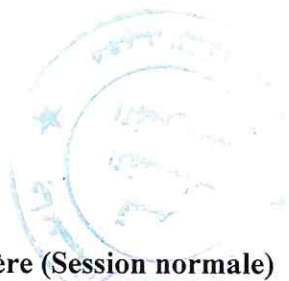
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	11.25	14.88	13.43	NORMALE
3	232334057413	6.75	13.75	10.95	NORMALE
4	212436414019	7.92	13.71	11.39	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	12.42	15.47	14.25	NORMALE
7	242434023409	7.0	15.22	11.93	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	10.83	13.25	12.28	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Conversion d'énergie / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	10.92	15.44	13.63	NORMALE
2	242434079302	8.25	13.69	11.51	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	10.5	12.52	11.71	NORMALE
5	242434081102	5.33	15.44	11.4	NORMALE
7	242436275102	5.83	14.56	11.07	NORMALE
8	242437677218	5.08	12.94	9.8	NORMALE
9	242434067502	10.0	13.31	11.99	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Electricité 1 / 1 / GROUPE I

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	7.75	10.52	9.41	NORMALE
2	232434450816	11.0	11.0	11.0	NORMALE
3	242435405008	11.5	4.8	7.48	NORMALE
4	242434153805	0.75	8.89	5.63	NORMALE
5	242434157512	2.5	8.35	6.01	NORMALE
6	232436423214	3.0	10.48	7.49	NORMALE
7	242439583610	1.5	8.25	5.55	NORMALE
8	242434065307	0.0	8.14	4.88	NORMALE
9	232436293817	4.5	8.1	6.66	NORMALE
10	242439583608	0.5	1.81	1.29	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Electricité 1 / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	2.0	6.86	4.92	NORMALE
2	242439345112	6.0	5.43	5.66	NORMALE
3	232434212403	4.25	11.55	8.63	NORMALE
4	232434101018	12.5	12.31	12.39	NORMALE
5	242434417312	7.5	7.71	7.63	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.36	0.22	NORMALE
7	242436379805	1.75	11.35	7.51	NORMALE
8	242434405105	3.0	9.74	7.04	NORMALE
9	232434559912	0.0	0.93	0.56	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

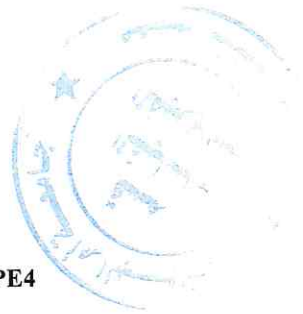
Période: Semestre 1

Matière: Electricité 1 / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	6.0	9.92	8.35	NORMALE
3	232334057413	1.5	6.9	4.74	NORMALE
4	212436414019	3.5	7.44	5.86	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	4.25	8.29	6.67	NORMALE
7	242434023409	8.25	13.12	11.17	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	13.75	10.6	11.86	NORMALE



Filière: Physique
Spécialité: physique
Période: Semestre 1
Matière: Electricité 1 / 1 / GROUPE4

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	6.5	12.44	10.06	NORMALE
2	242434079302	0.0	7.62	4.57	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	6.75	5.12	5.77	NORMALE
5	242434081102	2.75	9.32	6.69	NORMALE
7	242436275102	0.5	8.75	5.45	NORMALE
8	242437677218	9.75	8.27	8.86	NORMALE
9	242434067502	5.5	10.08	8.25	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Langues, Culture et communication 1 / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

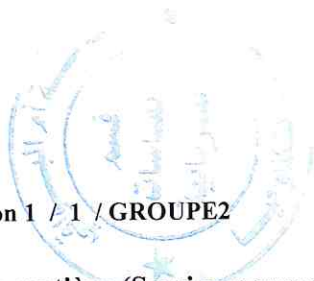
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	18.0	19.0	18.6	NORMALE
2	232434450816	16.0	19.0	17.8	NORMALE
3	242435405008	7.0	10.73	9.24	NORMALE
4	242434153805	8.0	13.82	11.49	NORMALE
5	242434157512	10.5	10.73	10.64	NORMALE
6	232436423214	9.0	13.82	11.89	NORMALE
7	242439583610	8.5	13.82	11.69	NORMALE
8	242434065307	0.0	13.8	8.28	NORMALE
9	232436293817	12.0	10.73	11.24	NORMALE
10	242439583608	3.5	10.73	7.84	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Langues, Culture et communication 1 / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

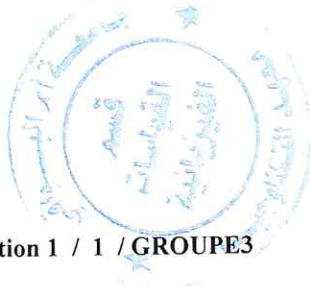
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	12.5	10.73	11.44	NORMALE
2	242439345112	10.5	12.27	11.56	NORMALE
3	232434212403	9.0	18.45	14.67	NORMALE
4	232434101018	17.5	16.91	17.15	NORMALE
5	242434417312	19.0	10.73	14.04	NORMALE
6	242434404413	0.0	1.55	0.93	NORMALE
7	242436379805	16.0	19.0	17.8	NORMALE
8	242434405105	5.0	15.36	11.22	NORMALE
9	232434559912	0.0	1.55	0.93	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Langues, Culture et communication 1 / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

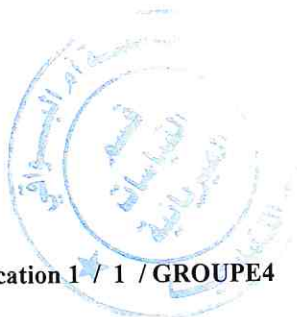
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	10.73	6.44	NORMALE
2	232433128014	20.0	16.91	18.15	NORMALE
3	232334057413	4.0	10.73	8.04	NORMALE
4	212436414019	13.5	16.91	15.55	NORMALE
5	232334541620	0.0	1.55	0.93	NORMALE
6	242439630202	10.5	13.82	12.49	NORMALE
7	242434023409	9.0	18.45	14.67	NORMALE
9	242434133807	14.0	15.36	14.82	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Langues, Culture et communication 1 / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

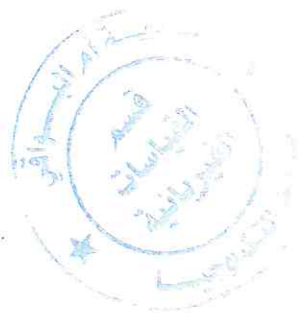
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	10.0	19.0	15.4	NORMALE
2	242434079302	1.0	10.82	6.89	NORMALE
3	242434131503	0.0	1.55	0.93	NORMALE
4	242434425901	8.0	10.73	9.64	NORMALE
5	242434081102	20.0	13.82	16.29	NORMALE
7	242436275102	13.0	18.45	16.27	NORMALE
8	242437677218	9.0	10.73	10.04	NORMALE
9	242434067502	2.0	12.27	8.16	NORMALE
10	242434408304	0.0	1.55	0.93	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mathématiques 1 / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	8.75	17.0	13.7	NORMALE
2	232434450816	9.0	17.5	14.1	NORMALE
3	242435405008	5.0	16.0	11.6	NORMALE
4	242434153805	2.5	14.0	9.4	NORMALE
5	242434157512	10.0	14.0	12.4	NORMALE
6	232436423214	4.25	16.0	11.3	NORMALE
7	242439583610	1.75	13.0	8.5	NORMALE
8	242434065307	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	232436293817	12.0	16.5	14.7	NORMALE
10	242439583608	2.5	2.0	2.2	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mathématiques 1 / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	3.5	16.5	11.3	NORMALE
2	242439345112	6.0	17.5	12.9	NORMALE
3	232434212403	15.0	19.0	17.4	NORMALE
4	232434101018	13.0	19.5	16.9	NORMALE
5	242434417312	11.5	17.5	15.1	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	9.5	14.0	12.2	NORMALE
8	242434405105	4.5	15.0	10.8	NORMALE
9	232434559912	5.25	6.0	5.7	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mathématiques 1 / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	5.0	14.0	10.4	NORMALE
3	232334057413	5.25	12.0	9.3	NORMALE
4	212436414019	5.0	12.5	9.5	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	6.0	11.5	9.3	NORMALE
7	242434023409	8.5	16.5	13.3	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	9.0	13.5	11.7	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mathématiques 1 / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	5.5	16.75	12.25	NORMALE
2	242434079302	4.25	10.0	7.7	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	1.75	8.25	5.65	NORMALE
5	242434081102	8.75	14.0	11.9	NORMALE
7	242436275102	1.0	10.0	6.4	NORMALE
8	242437677218	4.75	10.0	7.9	NORMALE
9	242434067502	4.0	12.0	8.8	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mécanique 1 / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	10.0	14.17	12.5	NORMALE
2	232434450816	12.0	12.59	12.35	NORMALE
3	242435405008	7.0	13.75	11.05	NORMALE
4	242434153805	13.0	11.17	11.9	NORMALE
5	242434157512	4.0	12.34	9.0	NORMALE
6	232436423214	4.0	12.09	8.85	NORMALE
7	242439583610	8.0	13.59	11.35	NORMALE
8	242434065307	0.0	9.67	5.8	NORMALE
9	232436293817	13.0	14.59	13.95	NORMALE
10	242439583608	4.0	9.59	7.35	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mécanique 1 / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

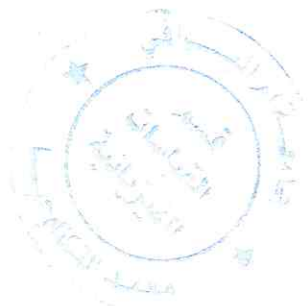
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	5.0	9.67	7.8	NORMALE
2	242439345112	5.0	11.92	9.15	NORMALE
3	232434212403	10.0	12.84	11.7	NORMALE
4	232434101018	10.0	14.84	12.9	NORMALE
5	242434417312	11.0	14.75	13.25	NORMALE
6	242434404413	0.0	1.5	0.9	NORMALE
7	242436379805	14.0	10.84	12.1	NORMALE
8	242434405105	7.0	13.92	11.15	NORMALE
9	232434559912	0.0	8.75	5.25	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mécanique 1 / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

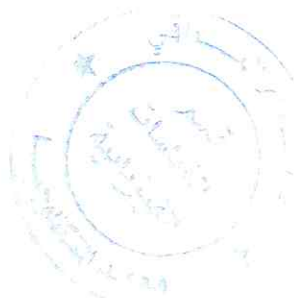
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	1.5	0.9	NORMALE
2	232433128014	14.0	14.84	14.5	NORMALE
3	232334057413	4.0	11.42	8.45	NORMALE
4	212436414019	3.0	14.84	10.1	NORMALE
5	232334541620	0.0	2.0	1.2	NORMALE
6	242439630202	6.0	14.42	11.05	NORMALE
7	242434023409	8.0	11.42	10.05	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	4.0	13.17	9.5	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Mécanique 1 / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

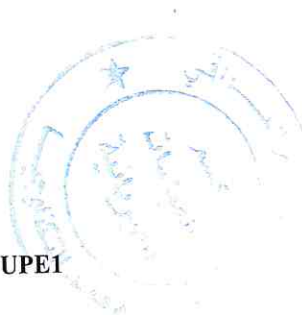
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	7.0	11.67	9.8	NORMALE
2	242434079302	6.0	10.17	8.5	NORMALE
3	242434131503	0.0	2.5	1.5	NORMALE
4	242434425901	9.0	9.25	9.15	NORMALE
5	242434081102	4.0	12.67	9.2	NORMALE
7	242436275102	2.0	10.09	6.85	NORMALE
8	242437677218	12.0	14.5	13.5	NORMALE
9	242434067502	9.0	9.59	9.35	NORMALE
10	242434408304	0.0	1.5	0.9	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Méthodes d'analyses chimiques / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

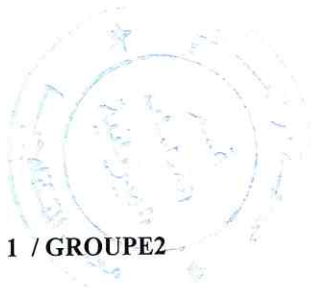
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	12.5	14.45	13.67	NORMALE
2	232434450816	18.0	13.25	15.15	NORMALE
3	242435405008	1.75	12.35	8.11	NORMALE
4	242434153805	0.0	13.78	8.27	NORMALE
5	242434157512	9.5	11.6	10.76	NORMALE
6	232436423214	9.0	12.95	11.37	NORMALE
7	242439583610	1.0	12.05	7.63	NORMALE
8	242434065307	0.0	11.0	6.6	NORMALE
9	232436293817	3.5	14.3	9.98	NORMALE
10	242439583608	5.0	7.8	6.68	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

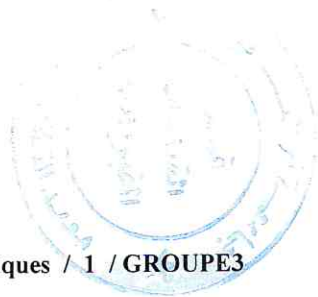
Période: Semestre 1

Matière: Méthodes d'analyses chimiques / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	0.0	12.35	7.41	NORMALE
2	242439345112	9.5	12.65	11.39	NORMALE
3	232434212403	15.0	14.35	14.61	NORMALE
4	232434101018	18.5	11.05	14.03	NORMALE
5	242434417312	14.5	14.6	14.56	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	1.5	10.6	6.96	NORMALE
8	242434405105	14.5	11.9	12.94	NORMALE
9	232434559912	0.0	1.0	0.6	NORMALE



Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Méthodes d'analyses chimiques / 1 / GROUPE3

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	11.0	14.08	12.85	NORMALE
3	232334057413	10.5	10.15	10.29	NORMALE
4	212436414019	9.5	10.78	10.27	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	10.0	12.35	11.41	NORMALE
7	242434023409	13.5	11.45	12.27	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	11.5	11.45	11.47	NORMALE

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Méthodes d'analyses chimiques / 1 / GROUPE4

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	10.0	13.7	12.22	NORMALE
2	242434079302	1.5	13.25	8.55	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	11.0	10.4	10.64	NORMALE
5	242434081102	8.5	11.45	10.27	NORMALE
7	242436275102	2.5	11.08	7.65	NORMALE
8	242437677218	9.0	14.15	12.09	NORMALE
9	242434067502	9.0	11.45	10.47	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

2024/2025

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Métrologie 1 / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	14.25	15.38	14.93	NORMALE
2	232434450816	10.5	14.5	12.9	NORMALE
3	242435405008	7.0	10.75	9.25	NORMALE
4	242434153805	6.0	12.88	10.13	NORMALE
5	242434157512	7.5	13.38	11.03	NORMALE
6	232436423214	9.5	12.88	11.53	NORMALE
7	242439583610	5.0	12.13	9.28	NORMALE
8	242434065307	0.0	10.38	6.23	NORMALE
9	232436293817	9.75	13.0	11.7	NORMALE
10	242439583608	5.25	9.75	7.95	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Métrologie 1 / 1 / GROUPE2

PV de délibération par matière (Session normale)

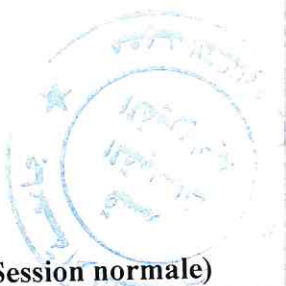
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	5.5	13.13	10.08	NORMALE
2	242439345112	5.75	11.25	9.05	NORMALE
3	232434212403	8.0	13.88	11.53	NORMALE
4	232434101018	13.25	14.38	13.93	NORMALE
5	242434417312	8.5	12.88	11.13	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	8.75	11.5	10.4	NORMALE
8	242434405105	7.25	11.25	9.65	NORMALE
9	232434559912	3.75	11.13	8.18	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Métrologie 1 / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	13.5	13.33	13.4	NORMALE
3	232334057413	8.0	10.85	9.71	NORMALE
4	212436414019	6.75	11.38	9.53	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	6.5	11.65	9.59	NORMALE
7	242434023409	11.5	14.38	13.23	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	7.0	11.13	9.48	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Métrologie 1 / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

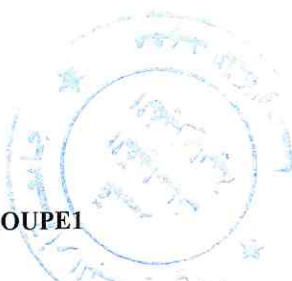
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	8.75	12.15	10.79	NORMALE
2	242434079302	4.5	12.95	9.57	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	8.5	10.85	9.91	NORMALE
5	242434081102	10.5	11.35	11.01	NORMALE
7	242436275102	5.0	13.08	9.85	NORMALE
8	242437677218	7.0	11.73	9.84	NORMALE
9	242434067502	11.5	13.33	12.6	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Projet Personnel Professionnel PPP / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

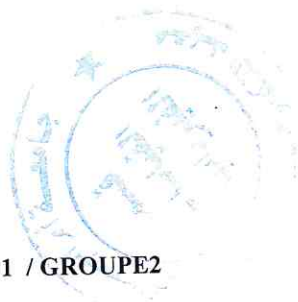
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	0.0	16.0	16.0	NORMALE
2	232434450816	0.0	16.0	16.0	NORMALE
3	242435405008	0.0	16.0	16.0	NORMALE
4	242434153805	0.0	15.0	15.0	NORMALE
5	242434157512	0.0	18.0	18.0	NORMALE
6	232436423214	0.0	15.0	15.0	NORMALE
7	242439583610	0.0	18.0	18.0	NORMALE
8	242434065307	0.0	14.0	14.0	NORMALE
9	232436293817	0.0	18.0	18.0	NORMALE
10	242439583608	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Projet Personnel Professionnel PPP / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

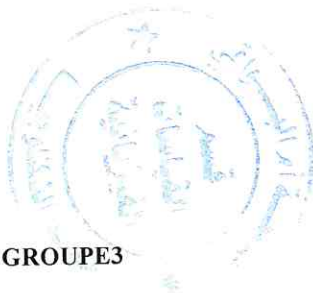
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	0.0	18.0	18.0	NORMALE
2	242439345112	0.0	17.0	17.0	NORMALE
3	232434212403	0.0	17.0	17.0	NORMALE
4	232434101018	0.0	17.0	17.0	NORMALE
5	242434417312	0.0	14.0	14.0	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	0.0	18.0	18.0	NORMALE
8	242434405105	0.0	17.0	17.0	NORMALE
9	232434559912	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Projet Personnel Professionnel PPP / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	0.0	16.0	16.0	NORMALE
3	232334057413	0.0	5.0	5.0	NORMALE
4	212436414019	0.0	15.0	15.0	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	0.0	18.0	18.0	NORMALE
7	242434023409	0.0	15.0	15.0	NORMALE
8	232334125904	13.0	13.0	13.0	NORMALE
9	242434133807	0.0	17.0	17.0	NORMALE



Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Projet Personnel Professionnel PPP / 1 / GROUPE4

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	0.0	15.5	15.5	NORMALE
2	242434079302	0.0	15.0	15.0	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	0.0	14.0	14.0	NORMALE
5	242434081102	0.0	17.0	17.0	NORMALE
7	242436275102	0.0	15.0	15.0	NORMALE
8	242437677218	0.0	16.0	16.0	NORMALE
9	242434067502	0.0	15.0	15.0	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Structures atomiques et moléculaires / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	11.0	14.79	13.27	NORMALE
2	232434450816	12.75	14.22	13.63	NORMALE
3	242435405008	5.0	14.75	10.85	NORMALE
4	242434153805	5.25	15.22	11.23	NORMALE
5	242434157512	5.75	15.93	11.86	NORMALE
6	232436423214	8.0	13.68	11.41	NORMALE
7	242439583610	3.0	13.15	9.09	NORMALE
8	242434065307	0.0	13.28	7.97	NORMALE
9	232436293817	7.5	15.63	12.38	NORMALE
10	242439583608	0.5	5.84	3.7	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Structures atomiques et moléculaires / 1 / GROUPE2

PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	7.5	13.79	11.27	NORMALE
2	242439345112	9.25	14.37	12.32	NORMALE
3	232434212403	10.0	14.12	12.47	NORMALE
4	232434101018	11.25	14.75	13.35	NORMALE
5	242434417312	8.25	13.42	11.35	NORMALE
6	242434404413	0.0	2.44	1.46	NORMALE
7	242436379805	5.25	15.0	11.1	NORMALE
8	242434405105	6.5	14.37	11.22	NORMALE
9	232434559912	2.0	3.83	3.1	NORMALE

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Structures atomiques et moléculaires / 1 / GROUPE3



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	6.0	13.35	10.41	NORMALE
3	232334057413	6.5	12.37	10.02	NORMALE
4	212436414019	5.5	13.05	10.03	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	6.5	13.1	10.46	NORMALE
7	242434023409	9.0	14.17	12.1	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	8.5	12.45	10.87	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Structures atomiques et moléculaires / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

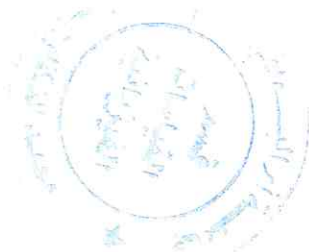
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	10.75	14.25	12.85	NORMALE
2	242434079302	0.5	14.69	9.01	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	4.25	13.95	10.07	NORMALE
5	242434081102	5.0	13.47	10.08	NORMALE
7	242436275102	6.25	14.57	11.24	NORMALE
8	242437677218	6.0	13.93	10.76	NORMALE
9	242434067502	7.0	14.14	11.28	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Système optique 1 / 1 / GROUPE1



PV de délibération par matière (Session normale)

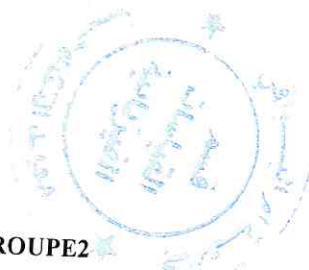
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	232434099620	14.0	15.0	14.6	NORMALE
2	232434450816	6.0	13.59	10.55	NORMALE
3	242435405008	1.0	11.84	7.5	NORMALE
4	242434153805	4.0	11.25	8.35	NORMALE
5	242434157512	3.5	11.59	8.35	NORMALE
6	232436423214	2.5	13.42	9.05	NORMALE
7	242439583610	1.0	11.67	7.4	NORMALE
8	242434065307	0.0	12.75	7.65	NORMALE
9	232436293817	4.0	10.59	7.95	NORMALE
10	242439583608	0.5	7.0	4.4	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Système optique 1 / 1 / GROUPE2



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242436247409	1.5	10.67	7.0	NORMALE
2	242439345112	1.0	11.92	7.55	NORMALE
3	232434212403	7.5	12.67	10.6	NORMALE
4	232434101018	7.5	14.17	11.5	NORMALE
5	242434417312	9.0	14.59	12.35	NORMALE
6	242434404413	0.0	0.0	0.0	NORMALE
7	242436379805	2.0	13.17	8.7	NORMALE
8	242434405105	1.0	10.67	6.8	NORMALE
9	232434559912	0.0	10.13	6.08	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Système optique 1 / 1 / GROUPE3

PV de délibération par matière (Session normale)

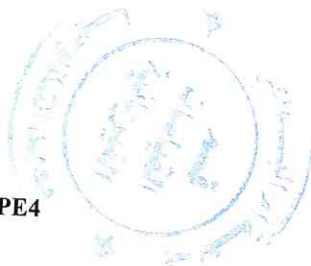
#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434042813	0.0	0.0	0.0	NORMALE
2	232433128014	9.0	14.17	12.1	NORMALE
3	232334057413	1.5	11.59	7.55	NORMALE
4	212436414019	0.5	11.92	7.35	NORMALE
5	232334541620	0.0	0.0	0.0	NORMALE
6	242439630202	5.5	12.59	9.75	NORMALE
7	242434023409	7.5	13.09	10.85	NORMALE
8	232334125904	0.0	0.0	0.0	NORMALE
9	242434133807	9.5	12.59	11.35	NORMALE

Filière: Physique

Spécialité: physique

Période: Semestre 1

Matière: Système optique 1 / 1 / GROUPE4



PV de délibération par matière (Session normale)

#	Matricule	Examen	CC	MG	Session
1	242434507217	3.5	13.75	9.65	NORMALE
2	242434079302	0.5	11.75	7.25	NORMALE
3	242434131503	0.0	0.0	0.0	NORMALE
4	242434425901	1.0	10.84	6.9	NORMALE
5	242434081102	4.5	14.25	10.35	NORMALE
7	242436275102	3.0	11.92	8.35	NORMALE
8	242437677218	12.0	12.59	12.35	NORMALE
9	242434067502	3.5	11.92	8.55	NORMALE
10	242434408304	0.0	0.0	0.0	NORMALE



2024/2025
Filière: Physique
Spécialité: physique
Niveau:
Sciences de la Matière
Arrêté d'habilitation de l'offre de

N°1015 du 13/10/2015

PV de délibération Semestre 1 - 2024/2025 (Session : Normale)

Région de délibération Semestre 1 - 2024/2025 (Session : Normale)																									
B00F0001S				B00F0002S				B00F0003S				B00M0001S				B00M0002S				B00T0001S					
Electricité 1	Mécanique 1	Moyenne UE	Crédit UE	Méthodes d'analyses chimiques	Structures atomiques et moléculaires	Moyenne UE	Crédit UE	Conversion d'énergie	Système optique 1	Moyenne UE	Crédit UE	Mathématiques 1	Métronologie 1	Moyenne UE	Crédit UE	Projet Personnel Professionnel PPP	Moyenne UE	Crédit UE	Langues, Culture et communication 1	Moyenne UE	Crédit UE				
232434099620	9.41	12.5	10.96	06	13.67	13.27	13.43	05	13.29	14.6	13.95	06	13.7	14.93	14.19	05	16.0	16.0	03	8.8	18.6	14.68	05	30	13.63
232434450816	11.0	12.35	11.68	06	15.15	13.63	14.24	05	12.43	10.55	11.49	06	14.1	12.9	13.62	05	16.0	16.0	03	10.0	17.8	14.68	05	30	13.32
242434042813	0.0	0.9	0.45	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	0.0	6.44	3.86	00	00	0.73
242436247409	4.92	7.8	6.36	00	7.41	11.27	9.73	03	9.94	7.0	8.47	00	11.3	10.08	10.81	05	18.0	18.0	03	7.6	11.44	9.9	03	14	9.84
242435405008	7.48	11.05	9.27	03	8.11	10.85	9.75	03	11.63	7.5	9.57	03	11.6	9.25	10.66	05	16.0	16.0	03	8.8	9.24	9.06	00	30	10.28
242439345112	5.66	9.15	7.41	00	11.39	12.32	11.95	05	11.14	7.55	9.35	03	12.9	9.05	11.36	05	17.0	17.0	03	8.0	11.56	10.14	05	30	10.63
242434153805	5.63	11.9	8.77	03	8.27	11.23	10.05	05	10.14	8.35	9.25	03	9.4	10.13	9.69	02	15.0	15.0	03	8.0	11.49	10.09	05	30	10.08
232434212403	8.63	11.7	10.17	06	14.61	12.47	13.33	05	11.58	10.6	11.09	06	17.4	11.53	15.05	05	17.0	17.0	03	8.8	14.67	12.32	05	30	12.74
232434101018	12.39	12.9	12.65	06	14.03	13.35	13.62	05	13.94	11.5	12.72	06	16.9	13.93	15.71	05	17.0	17.0	03	9.6	17.15	14.13	05	30	14.02
242434157512	6.01	9.0	7.51	00	10.76	11.86	11.42	05	10.86	8.35	9.61	03	12.4	11.03	11.85	05	18.0	18.0	03	9.6	10.64	10.22	05	30	10.81
232436423214	7.49	8.85	8.17	00	11.37	11.41	11.39	05	11.05	9.05	10.05	06	11.3	11.53	11.39	05	15.0	15.0	03	10.4	11.89	11.29	05	30	10.82
242434417312	7.63	13.25	10.44	06	14.56	11.35	12.63	05	13.81	12.35	13.08	06	15.1	11.13	13.51	05	14.0	14.0	03	9.2	14.04	12.1	05	30	12.48
242439583610	5.55	11.35	8.45	03	7.63	9.09	8.51	00	9.7	7.4	8.55	00	8.5	9.28	8.81	00	18.0	18.0	03	10.8	11.69	11.33	05	11	9.98
242434065307	4.88	5.8	5.34	00	6.6	7.97	7.42	00	8.21	7.65	7.93	00	0.0	6.23	2.49	00	14.0	14.0	03	0.0	8.28	4.97	00	03	6.53
242434404413	0.22	0.9	0.56	00	0.0	1.46	0.88	00	0.25	0.0	0.13	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	0.0	0.93	0.56	00	00	0.38
242436379805	7.51	12.1	9.81	03	6.96	11.1	9.44	03	10.85	8.7	9.78	03	12.2	10.4	11.48	05	18.0	18.0	03	10.8	17.8	15.0	05	30	11.7
232436293817	6.66	13.95	10.31	06	9.98	12.38	11.42	05	11.16	7.95	9.56	03	14.7	11.7	13.5	05	17.0	17.0	03	9.2	11.24	10.42	05	30	11.66
242434405105	7.04	11.15	9.1	03	12.94	11.22	11.91	05	11.68	6.8	9.24	03	10.8	9.65	10.34	05	16.0	16.0	03	8.8	11.22	10.25	05	30	10.78
232434559912	0.56	5.25	2.91	00	0.6	3.1	2.1	00	4.11	6.08	5.1	00	5.7	8.18	6.69	00	0.0	0.0	00	0.0	0.93	0.56	00	00	3.16
232433128014	8.35	14.5	11.43	06	12.85	10.41	11.39	05	13.43	12.1	12.77	06	10.4	13.4	11.6	05	15.5	15.5	03	9.6	15.4	13.08	05	30	12.81
242434507217	10.06	9.8	9.93	03	12.22	12.85	12.6	05	13.63	9.65	11.64	06	12.25	10.79	11.67	05	15.0	15.0	03	8.8	6.89	7.65	00	06	8.84
242434079302	4.57	8.5	6.54	00	8.55	9.01	8.83	00	11.51	7.25	9.38	03	7.7	9.57	8.45	00	5.0	5.0	00	8.8	8.04	8.34	00	08	8.33
232334057413	4.74	8.45	6.6	00	10.29	10.02	10.13	05	10.95	7.55	9.25	03	9.3	9.71	9.46	00	0.0	0.0	00	0.0	0.93	0.56	00	00	0.24
242434131503	0.0	1.5	0.75	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	0.0	0.93	0.56	00	00	4.39
242439583608	1.29	7.35	4.32	00	6.68	3.7	4.89	00	2.03	4.4	3.22	00	2.2	7.95	4.5	00	0.0	0.0	00	8.0	7.84	7.9	00	00	

38

Nom, Prénom et Signature des enseignants:

2.....
8.....

4.....
10.....

Le: 27-02-2025

6.....
12.....

2024/2025

Sciences de la Matière

Filière: Physique
Spécialité: physique
Niveau:

Arrêté d'habilitation de l'offre de

N°1015 du 13/10/2015

PV de délibération Semestre 1 - 2024/2025 (Session : Normale)

	B00F0001S				B00F0002S				B00F0003S				B00M0001S				B00M0002S				B00T0001S				Moyenne du Semestre	Crédits du Semestre		
	Electricité 1	Mécanique 1	Moyenne UE	Crédit UE	Méthodes d'analyses chimiques	Structures atomiques et moléculaires	Moyenne UE	Crédit UE	Conversion d'énergie	Système optique 1	Moyenne UE	Crédit UE	Mathématiques 1	Métronologie 1	Moyenne UE	Crédit UE	Projet Personnel Professionnel PPP	Moyenne UE	Crédit UE	Connaissances et pratiques professionnelles	Langues, Culture et communication 1	Moyenne UE	Crédit UE					
	212436414019		5.86	10.1	7.98	03	10.27	10.03	10.13	05	11.39	7.35	9.37	03	9.5	9.53	9.51	00	15.0	15.0	03	10.0	15.55	13.33	05	30	10.47	
	232334541620		0.0	1.2	0.6	00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.93	0.56	00	00	0.21	
	242434425901		5.77	9.15	7.46	00	10.64	10.07	10.3	05	11.71	6.9	9.31	03	5.65	9.91	7.35	00	14.0	14.0	03	7.6	9.64	8.82	00	11	9.17	
	242434081102		6.69	9.2	7.95	00	10.27	10.08	10.16	05	11.4	10.35	10.88	06	11.9	11.01	11.54	05	17.0	17.0	03	9.6	16.29	13.61	05	30	11.35	
	242439630202		6.67	11.05	8.86	03	11.41	10.46	10.84	05	14.25	9.75	12.0	06	9.3	9.59	9.42	00	18.0	18.0	03	9.2	12.49	11.17	05	30	11.21	
	242434023409		11.17	10.05	10.61	06	12.27	12.1	12.17	05	11.93	10.85	11.39	06	13.3	13.23	13.27	05	15.0	15.0	03	10.4	14.67	12.96	05	30	12.3	
	242436275102		5.45	6.85	6.15	00	7.65	11.24	9.8	03	11.07	8.35	9.71	03	6.4	9.85	7.78	00	15.0	15.0	03	9.6	16.27	13.6	05	14	9.87	
	242437677218		8.86	13.5	11.18	06	12.09	10.76	11.29	05	9.8	12.35	11.08	06	7.9	9.84	8.68	00	16.0	16.0	03	8.4	10.04	9.38	03	30	10.94	
	232334125904		0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	13.0	13.0	03	0.0	0.93	0.56	00	03	1.39	
	242434133807		11.86	9.5	10.68	06	11.47	10.87	11.11	05	12.28	11.35	11.82	06	11.7	9.48	10.81	05	17.0	17.0	03	8.8	14.82	12.41	05	30	11.92	
	242434067502		8.25	9.35	8.8	00	10.47	11.28	10.96	05	11.99	8.55	10.27	06	8.8	12.6	10.32	05	15.0	15.0	03	10.8	8.16	9.22	02	30	10.4	
	242434408304		0.0	0.9	0.45	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	0.0	0.93	0.56	00	00	0.18	



38

Nom, Prénom et Signature des enseignants:

22

16

Le: 27-02-2025

2-.....

8-.....

4-.....

10-.....



2024/2025

Sciences de la Matière

Filière: Physique

Niveau:

Arrêté d'habilitation de l'offre de

N°1015 du 13/10/2015

PV de délibération Semestre 1 - 2024/2025 (Session : Normale)

		B00F0001S		B00F0002S		B00F0003S		B00M0001S		B00M0002S		B00T0001S		Crédits du semestre	Moyenne du semestre
		Moyenne UE	Crédit UE	Moyenne UE	Crédit UE	Moyenne UE	Crédit UE	Moyenne UE	Crédit UE	Moyenne UE	Crédit UE	Moyenne UE	Crédit UE		
	232434099620	10.96	6.0	13.43	5.0	13.95	6.0	14.19	5.0	16.0	3.0	14.68	5.0	30.0	13.63
	232434450816	11.68	6.0	14.24	5.0	11.49	6.0	13.62	5.0	16.0	3.0	14.68	5.0	30.0	13.32
	242434042813	0.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.86	0.0	0.0	0.73
	242436247409	6.36	0.0	9.73	3.0	8.47	0.0	10.81	5.0	18.0	3.0	9.9	3.0	14.0	9.84
	242435405008	9.27	3.0	9.75	3.0	9.57	3.0	10.66	5.0	16.0	3.0	9.06	0.0	30.0	10.28
	242439345112	7.41	0.0	11.95	5.0	9.35	3.0	11.36	5.0	17.0	3.0	10.14	5.0	30.0	10.63
	242434153805	8.77	3.0	10.05	5.0	9.25	3.0	9.69	2.0	15.0	3.0	10.09	5.0	30.0	10.08
	232434212403	10.17	6.0	13.33	5.0	11.09	6.0	15.05	5.0	17.0	3.0	12.32	5.0	30.0	12.74
	232434101018	12.65	6.0	13.62	5.0	12.72	6.0	15.71	5.0	17.0	3.0	14.13	5.0	30.0	14.02
	242434157512	7.51	0.0	11.42	5.0	9.61	3.0	11.85	5.0	18.0	3.0	10.22	5.0	30.0	10.81
	232436423214	8.17	0.0	11.39	5.0	10.05	6.0	11.39	5.0	15.0	3.0	11.29	5.0	30.0	10.82
	242434417312	10.44	6.0	12.63	5.0	13.08	6.0	13.51	5.0	14.0	3.0	12.1	5.0	30.0	12.48
	242439583610	8.45	3.0	8.51	0.0	8.55	0.0	8.81	0.0	18.0	3.0	11.33	5.0	11.0	9.98
	242434065307	5.34	0.0	7.42	0.0	7.93	0.0	2.49	0.0	14.0	3.0	4.97	0.0	3.0	6.53
	242434404413	0.56	0.0	0.88	0.0	0.13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56	0.0	0.0	0.38
	242436379805	9.81	3.0	9.44	3.0	9.78	3.0	11.48	5.0	18.0	3.0	15.0	5.0	30.0	11.7
	232436293817	10.31	6.0	11.42	5.0	9.56	3.0	13.5	5.0	18.0	3.0	10.42	5.0	30.0	11.66
	242434405105	9.1	3.0	11.91	5.0	9.24	3.0	10.34	5.0	17.0	3.0	10.25	5.0	30.0	10.78
	232434559912	2.91	0.0	2.1	0.0	5.1	0.0	6.69	0.0	0.0	0.0	0.56	0.0	0.0	3.16
	232433128014	11.43	6.0	11.39	5.0	12.77	6.0	11.6	5.0	16.0	3.0	15.21	5.0	30.0	12.81
	242434507217	9.93	3.0	12.6	5.0	11.64	6.0	11.67	5.0	15.5	3.0	13.08	5.0	30.0	12.09
	242434079302	6.54	0.0	8.83	0.0	9.38	3.0	8.45	0.0	15.0	3.0	7.65	0.0	6.0	8.84
	232334057413	6.6	0.0	10.13	5.0	9.25	3.0	9.46	0.0	5.0	0.0	8.34	0.0	8.0	8.33
	242434131503	0.75	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56	0.0	0.0	0.24
	242439583608	4.32	0.0	4.89	0.0	3.22	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	4.39
	212436414019	7.98	3.0	10.13	5.0	9.37	3.0	9.51	0.0	15.0	3.0	13.33	5.0	30.0	10.47
	232334541620	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56	0.0	0.0	0.21
	242434425901	7.46	0.0	10.3	5.0	9.31	3.0	7.35	0.0	14.0	3.0	8.82	0.0	11.0	9.17
	242434081102	7.95	0.0	10.16	5.0	10.88	6.0	11.54	5.0	17.0	3.0	13.61	5.0	30.0	11.35
	242439630202	8.86	3.0	10.84	5.0	12.0	6.0	9.42	0.0	18.0	3.0	11.17	5.0	30.0	11.21
	242434023409	10.61	6.0	12.17	5.0	11.39	6.0	13.27	5.0	15.0	3.0	12.96	5.0	30.0	12.3
	242436275102	6.15	0.0	9.8	3.0	9.71	3.0	7.78	0.0	15.0	3.0	13.6	5.0	14.0	9.87
	242437677218	11.18	6.0	11.29	5.0	11.08	6.0	8.68	0.0	16.0	3.0	9.38	3.0	30.0	10.94
	232334125904	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	3.0	0.56	0.0	3.0	1.39
	242434133807	10.68	6.0	11.11	5.0	11.82	6.0	10.81	5.0	17.0	3.0	12.41	5.0	30.0	11.92
	242434067502	8.8	0.0	10.96	5.0	10.27	6.0	10.32	5.0	15.0	3.0	9.22	2.0	30.0	10.4
	242434408304	0.45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.56	0.0	0.0	0.18

Nombre total des

38

22

Nombre des étudiants

16

Le: 27-02-2025

2-

5-

8-