

لجمهورية الجزائرية الديمقر اطية الشعبية زارة التعليم العالي و البحث العلمي جامعة هواري يومدين للعلوم و التكنولوجيا الجزائر كلية الإعلام الآلي

Département d'Intelligence Artificielle et Sciences des Données

Année Académique: 2023/2024 Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: informatique

Spécialité: systèmes informatiques intelligents

Niveau: Master 1 Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°208 du 01/07/2009

PV de délibération Semestre 2 - 2023/2024 (Session :Rattrapage)

			C00D0	0001M			C00F0	0001M		C00F0002M					C0	0T0001			
	Bases de Données Avancées	Sécurité Informatique	Moyenne UE	Crédit UE	Méta-heuristiques et Algorithmes évolutionnaires	Réseaux de neurones et apprentissage	Moyenne UE	Crédit UE	Commerce Electronique et Services Web		Représentation de connaissances et raisonnement 1	Moyenne UE	Crédit UE	Anglais	Moyenne UE	Crédit UE	Crédits du Semestre	Moyenne du Semestre	
1 - REZAOUI Nadir	202031011559 (N)	12.2	8.1	10.15	06	10.03	10.33	10.18	10	11.8	9.06	9.25	9.82	03	9.16	9.16	00	19	9.97
2 - ABBOUD Maroua	202031085734 (N)	14.25	14.8	14.53	06	13.06	10.92	11.99	10	11.6	12.44	12.38	12.21	13	7.33	7.33	00	30	12.37
3 - ABDOU MARIA HIND	161631069767 (N)	9.45	8.4	8.93	00	7.81	11.19	9.5	05	12.1	10.88	9.33	10.6	13	12.0	12.0	01	19	9.97
4 - AIRECHE MARIA	202031063078 (N)	11.65	10.2	10.93	06	10.94	9.67	10.31	10	12.3	11.19	11.69	11.66	13	11.23	11.23	01	30	11.06
5 - AISSANI Mohamed malik	202031081107 (N)	16.15	8.1	12.13	06	15.88	14.17	15.03	10	13.65	11.06	13.63	12.67	13	12.8	12.8	01	30	13.31
6 - AIT IDIR ABDERAHMANE	191931068841 (N)	10.95	12.75	11.85	06	11.09	15.67	13.38	10	13.0	14.25	14.75	14.13	13	10.63	10.63	01	30	13.23
7 - ALILECHE Lilia	192031056066 (N)	9.45	8.65	9.05	00	11.78	5.67	8.73	05	11.8	11.06	13.13	12.02	13	9.33	9.33	00	30	10.21
8 - ANCEUR ABDERAHIM	181832052636 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	1.06	0.0	0.4	00	0.0	0.0	00	00	0.17
9 - ARBADЛ Yasmine	202031066576 (N)	10.5	8.25	9.38	03	13.44	11.17	12.31	10	13.0	12.88	13.13	13.0	13	9.26	9.26	00	30	11.82
10 - ARDJOUNE ABDELLAH	181831042179 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
11 - ATLAOUI Abdenour	182031020751 (N)	0.8	3.7	2.25	00	4.86	0.0	2.43	00	5.8	1.63	4.63	3.8	00	5.98	5.98	00	00	3.16
12 - AYADI Celine	202031010173 (R)	10.65	7.15	8.9	03	13.31	10.33	11.82	10	11.6	10.31	10.0	10.52	13	7.0	7.0	00	30	10.4
13 - AZIL YAHIA	191931049109 (N)	8.6	6.2	7.4	00	14.63	9.17	11.9	10	10.9	9.38	10.75	10.27	13	13.13	13.13	01	30	10.33
14 - BARA Katia	202031014068 (N)	11.05	10.3	10.68	06	11.3	9.25	10.28	10	10.7	12.0	12.13	11.72	13	6.5	6.5	00	30	10.77
15 - BEDERINA ABDELESSALAM	191931087601 (R)	9.4	7.55	8.48	00	6.19	7.0	6.6	00	10.2	11.31	10.0	10.54	13	10.0	10.0	01	14	8.83
16 - BEDOUD MAHDI	171735055562 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
17 - BEKKICHE Ikram	202031057990 (N)	12.5	7.6	10.05	06	12.34	13.75	13.05	10	11.8	10.81	12.94	11.86	13	12.23	12.23	01	30	11.87
18 - BELATRECHE Yasser	202033029965 (N)	13.8	8.9	11.35	06	14.75	11.5	13.13	10	14.05	12.44	11.63	12.54	13	10.63	10.63	01	30	12.38
19 - BELLILI Idir	202031049355 (N)	11.9	11.0	11.45	06	13.28	12.17	12.73	10	11.2	13.88	11.19	12.2	13	8.93	8.93	00	30	12.04
20 - BELOUCHRANI Yasmine	202031066862 (N)	11.55	5.7	8.63	03	12.75	13.5	13.13	10	12.35	13.44	11.0	12.25	13	13.1	13.1	01	30	11.81
21 - BENGHALIA Abderraouf	182032014446 (R)	0.3	0.0	0.15	00	0.0	0.0	0.0	00	1.0	0.0	0.0	0.25	00	6.0	6.0	00	00	0.45
22 - BENHAMIDA MOHAMMED RAMI	202039053284 (R)	11.45	10.15	10.8	06	12.44	10.0	11.22	10	13.05	10.19	10.25	10.93	13	11.21	11.21	01	30	11.01
23 - BENKACI Liza	202031012317 (N)	0.0	0.0	0.0	00	2.59	0.0	1.3	00	0.0	0.0	0.5	0.19	00	0.0	0.0	00	00	0.49
24 - BENKADER MANEL	191931063485 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0

Nombre total des étudiants:	96	Nombre total étudiants admis:	65	Nombre des étudiants ajournés:	31		Le: 15-07-2024
Nom,Prénom et Signature des en	nseignants:						
1		2		3	4	5	6
7		8		9	10	11	12

Année Académique: 2023/2024 Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: informatique

Spécialité: systèmes informatiques intelligents

Niveau: Master 1 Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°208 du 01/07/2009

PV de délibération Semestre 2 - 2023/2024 (Session :Rattrapage)

		C00D0001M C00F0001M						C00F0002M						0T0001					
		Bases de Avai		Moyenne	Créc	Méta-he et Algo évolutio			Créc	Commerce Electronique et Services Web	La	Représentation connaissances raisonnement		Créc				Créd Sem	Moye Sem
		Bases de Données Avancées	Sécurité Informatique	nne UE	Crédit UE	Méta-heuristiques et Algorithmes évolutionnaires	Réseaux de neurones et apprentissage	Moyenne UE	Crédit UE	Commerce extronique et rvices Web	technologie des agents	ntation de sances et ement 1	Moyenne UE	Crédit UE	Anglais	Moyenne UE	Crédit UE	Crédits du Semestre	Moyenne du Semestre
25 - BENZEMRANE Lydia	202031084177 (N)	12.65	12.45	12.55	06	15.81	13.67	14.74	10	13.4	10.94	13.38	12.47	13	15.96	15.96	01	30	13.39
26 - BOUARABA Ahmed amine	202031047477 (N)	11.25	8.95	10.1	06	11.0	7.58	9.29	05	12.9	13.56	11.13	12.48	13	7.66	7.66	00	30	10.72
27 - BOUCHAMA Djad	202031037792 (N)	14.6	17.95	16.28	06	18.19	15.92	17.06	10	15.7	13.31	13.63	14.03	13	17.5	17.5	01	30	15.64
28 - BOUGUERRA MARIA	202031049382 (R)	6.0	5.25	5.63	00	11.44	10.5	10.97	10	12.0	12.31	11.13	11.79	13	6.46	6.46	00	23	9.95
29 - BOUHAMED YASMINE	181837011314 (N)	7.05	4.75	5.9	00	2.88	11.77	7.33	05	2.4	9.97	8.38	7.48	00	3.83	3.83	00	05	6.91
30 - BOUHZILA Ahmed	202039023985 (N)	11.15	6.4	8.78	03	13.47	11.5	12.49	10	11.5	11.81	11.44	11.59	13	14.13	14.13	01	30	11.42
31 - BOULGHERAIF Fatma zohra	202031043770 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
32 - BOULKABOUL Amira	202031043294 (N)	10.95	8.5	9.73	03	12.59	10.83	11.71	10	10.9	12.0	11.81	11.65	13	7.66	7.66	00	30	11.05
33 - BOULOUDENE Rafik	202031025182 (N)	17.05	15.25	16.15	06	15.69	14.0	14.85	10	15.1	14.31	15.0	14.77	13	15.66	15.66	01	30	15.13
34 - CHAHET Celia	202031012619 (N)	11.5	9.8	10.65	06	13.16	9.17	11.17	10	11.2	10.44	13.13	11.64	13	7.66	7.66	00	30	11.07
35 - DAHMANI Sarah - djedjiga	181831013077 (N)	10.0	11.8	10.9	06	11.06	12.17	11.62	10	10.8	9.69	11.38	10.6	13	8.66	8.66	00	30	10.88
36 - DALI BRAHAM ABDELLAH EL YAMINE	181831079706 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
37 - DAOUD YOUCEF	202031060674 (R)	6.8	11.75	9.28	03	11.99	12.0	12.0	10	11.4	10.38	9.69	10.38	13	10.0	10.0	01	30	10.64
38 - DELIM Mohamed - amine	202031075687 (N)	10.65	8.05	9.35	03	12.91	16.33	14.62	10	13.12	10.56	9.75	10.9	13	11.71	11.71	01	30	11.79
39 - DERRADJI Riad abderrezak	202031081337 (N)	0.0	0.8	0.4	00	1.5	1.33	1.42	00	6.4	0.0	7.75	4.51	00	6.33	6.33	00	00	2.76
40 - DIB Fella	202031028311 (N)	13.45	12.0	12.73	06	13.59	13.83	13.71	10	13.7	10.63	8.63	10.65	13	7.2	7.2	00	30	11.87
41 - DJILLALI Mohamed ramy	202031046618 (N)	13.85	10.6	12.23	06	13.44	14.5	13.97	10	13.4	13.19	10.38	12.19	13	17.08	17.08	01	30	13.02
42 - DOUDOU Daoud	191939082750 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
43 - DOUHA Mohamed rafik	202031076028 (N)	11.95	10.3	11.13	06	12.19	15.0	13.6	10	11.0	9.69	11.81	10.81	13	13.5	13.5	01	30	11.9
44 - ELMKALI ZINEB	181831063996 (R)	7.4	2.6	5.0	00	13.0	10.92	11.96	10	10.3	8.38	7.75	8.62	03	8.78	8.78	00	13	8.92
45 - FERCHICHI Manel	202031036637 (N)	14.35	9.45	11.9	06	13.5	14.25	13.88	10	12.8	11.75	16.0	13.61	13	14.6	14.6	01	30	13.39
46 - FERRAH Anissa	202033018072 (R)	8.6	4.35	6.48	00	8.94	8.5	8.72	00	11.6	12.63	9.0	11.01	13	8.63	8.63	00	13	9.21
47 - GHAMRACI Rahil	202031025179 (N)	17.5	15.9	16.7	06	15.44	15.5	15.47	10	12.5	13.94	15.75	14.26	13	11.43	11.43	01	30	15.01
48 - GUETTAF SARAH	161631039302 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
49 - HADJ MEBAREK Aymen	202035053434 (N)	11.05	6.9	8.98	03	14.03	10.5	12.27	10	10.6	9.31	8.75	9.42	03	12.8	12.8	01	30	10.41
50 - HADJIMI Lilia	202031075620 (N)	12.05	8.85	10.45	06	9.72	10.83	10.28	10	11.9	10.19	9.75	10.45	13	7.76	7.76	00	30	10.25
51 - HAMIDI Rached	202031067049 (N)	12.35	15.35	13.85	06	13.69	15.33	14.51	10	14.75	10.31	12.63	12.29	13	13.83	13.83	01	30	13.4
52 - HASSAM Ramy	181833003051 (N)	9.15	5.5	7.33	00	17.31	10.33	13.82	10	12.2	13.0	10.0	11.68	13	17.33	17.33	01	30	11.74

Nombre total des étudiants:	96	Nombre total étudiants admis:	65	Nombre des étudiants ajournés:	31		Le: 15-07-2024
Nom, Prénom et Signature des ens	seignants:						
1		2		3	4	5	6
7		8		9	10	11	12

Année Académique: 2023/2024 Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: informatique

Spécialité: systèmes informatiques intelligents

Niveau: Master 1 Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°208 du 01/07/2009

PV de délibération Semestre 2 - 2023/2024 (Session :Rattrapage)

			C00D0	0001M			C00F0	0001M		C00F0002M					C00T0001M				
		Bases de Données Avancées	Sécurité Informatique	Moyenne UE	Crédit UE	Méta-heuristiques et Algorithmes évolutionnaires	Réseaux de neurones et apprentissage	Moyenne UE	Crédit UE	Commerce Electronique et Services Web	La technologie des agents	Représentation de connaissances et raisonnement 1	Moyenne UE	Crédit UE	Anglais	Moyenne UE	Crédit UE	Crédits du Semestre	Moyenne du Semestre
53 - IGHILAZA Lina	202031063054 (N)	10.85	10.4	10.63	06	11.78	13.33	12.56	10	13.4	8.81	12.63	11.39	13	14.23	14.23	01	30	11.75
54 - IHADDADEN Essafa amina	202031050489 (N)	13.75	12.8	13.28	06	11.19	12.08	11.64	10	14.0	12.0	14.13	13.3	13	8.93	8.93	00	30	12.54
55 - KADEM ABDELHAKIM	202031043467 (N)	8.4	7.75	8.08	00	13.16	12.33	12.75	10	14.7	9.56	10.88	11.34	13	13.0	13.0	01	30	11.19
56 - KASMI Rafik	202031049367 (N)	1.2	0.0	0.6	00	0.94	8.0	4.47	00	6.0	2.38	0.0	2.39	00	7.33	7.33	00	00	2.93
57 - KESSAL Haroune	202033043645 (N)	11.55	8.7	10.13	06	10.06	8.25	9.16	05	12.95	11.38	11.25	11.72	13	11.3	11.3	01	30	10.55
58 - KHELLAF Mohamed hicham	202038046455 (N)	12.15	9.6	10.88	06	12.84	8.0	10.42	10	15.0	10.38	12.38	12.29	13	9.13	9.13	00	30	11.24
59 - KORREH Mohamed el hadi	202031058876 (R)	11.8	7.3	9.55	03	9.03	10.08	9.56	05	8.5	11.44	10.0	10.17	13	4.66	4.66	00	21	9.56
60 - LADJOUZE NADJIB ILYES	202032002411 (N)	10.7	7.2	8.95	03	13.03	7.58	10.31	10	13.3	9.94	12.5	11.74	13	8.5	8.5	00	30	10.53
61 - LALLALI Youcef	202031058778 (N)	11.65	8.8	10.23	06	12.88	10.08	11.48	10	12.6	11.5	11.63	11.82	13	7.66	7.66	00	30	11.16
62 - LOUAIFI Azouaou	202031044812 (N)	13.55	5.4	9.48	03	13.21	11.0	12.11	10	7.5	8.31	11.69	9.38	05	7.38	7.38	00	30	10.16
63 - MAOUCHE Mounir	202031044871 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
64 - MAZARI ADEL	202031062870 (R)	8.8	7.8	8.3	00	11.44	14.33	12.89	10	12.2	10.31	7.5	9.73	08	10.83	10.83	01	30	10.48
65 - MEDRISS Amina	202031081328 (N)	9.2	7.5	8.35	00	13.03	12.33	12.68	10	12.4	12.63	13.44	12.88	13	10.0	10.0	01	30	11.71
66 - MERABTI Amar	202033020755 (N)	12.35	8.7	10.53	06	15.59	13.83	14.71	10	11.5	10.38	8.63	10.0	13	12.46	12.46	01	30	11.73
67 - MESSAOUDI Ahlem	191931030953 (N)	0.0	0.3	0.15	00	5.94	0.0	2.97	00	5.6	1.31	0.0	1.89	00	4.83	4.83	00	00	2.02
68 - MEZIANI LETISSIA	191933010106 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
69 - MIHOUBI Mohamed anes	202031027038 (N)	13.75	9.5	11.63	06	15.31	16.33	15.82	10	13.3	10.75	13.38	12.37	13	15.33	15.33	01	30	13.46
70 - MOKHTARI MOHAMED RAYANE	191931069009 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
71 - MOKRANI Ikram	202031037505 (N)	8.6	7.25	7.93	00	8.21	11.67	9.94	05	10.4	13.5	11.75	12.07	13	8.8	8.8	00	30	10.35
72 - NADIR SOMIA	181833020729 (N)	12.3	9.0	10.65	06	13.47	8.5	10.99	10	11.2	10.56	7.81	9.69	08	12.8	12.8	01	30	10.47
73 - NAGOUDI NADA	202031075806 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
74 - NOUICER Sami ilyas	202031063576 (N)	13.8	11.0	12.4	06	13.44	13.5	13.47	10	15.22	12.38	10.75	12.48	13	11.98	11.98	01	30	12.75
75 - OUCHAOU Chafaà	202031032317 (N)	14.4	11.4	12.9	06	14.28	14.33	14.31	10	12.0	13.19	10.5	11.88	13	12.96	12.96	01	30	12.92
76 - OULD ROUIS Zakaria	202032035272 (N)	10.6	9.9	10.25	06	12.69	10.67	11.68	10	13.35	12.38	12.06	12.5	13	11.75	11.75	01	30	11.73
77 - SAADA Samir	202031066724 (N)	11.9	10.5	11.2	06	12.97	11.92	12.45	10	13.1	14.5	13.0	13.59	13	11.6	11.6	01	30	12.62
78 - SAAL Racim	202031049366 (N)	14.65	9.45	12.05	06	13.72	16.92	15.32	10	14.65	15.19	15.63	15.22	13	15.63	15.63	01	30	14.61
79 - SADOUNE Salim	191933011417 (N)	9.4	8.4	8.9	00	12.56	12.5	12.53	10	11.4	9.88	11.63	10.92	13	17.0	17.0	01	30	11.32
80 - SAIDI Abdelkader	202031060744 (N)	10.6	11.1	10.85	06	10.0	11.83	10.92	10	14.2	11.81	13.56	13.06	13	7.13	7.13	00	30	11.61

Nombre total des étudiants:	96	Nombre total étudiants admis:	65	Nombre des étudiants ajournés:	31		Le: 15-07-2024
Nom, Prénom et Signature des es	nseignants:						
1		2		3	4	5	6
7		8		9	10	11	12

Année Académique: 2023/2024 Domaine: Mathématiques et Informatique

Filière: informatique

Spécialité: systèmes informatiques intelligents

Niveau: Master 1 Arrêté d'habilitation de l'offre de formation: N°208 du 01/07/2009

PV de délibération Semestre 2 - 2023/2024 (Session :Rattrapage)

			C00D0	0001M			C00F0001M				C00F0002M					0T0001			
		Bases de Données Avancées	Sécurité Informatique	Moyenne UE	Crédit UE	Méta-heuristiques et Algorithmes évolutionnaires	Réseaux de neurones et apprentissage	Moyenne UE	Crédit UE	Commerce Electronique et Services Web	La technologie des agents	Représentation de connaissances et raisonnement 1	Moyenne UE	Crédit UE	Anglais	Moyenne UE	Crédit UE	Crédits du Semestre	Moyenne du Semestre
81 - SAYOUD Maissa	191931040670 (N)	8.45	5.1	6.78	00	14.34	13.17	13.76	10	11.2	11.5	13.19	12.06	13	13.36	13.36	01	30	11.55
82 - SEBAI Fella	202031044651 (R)	6.65	7.45	7.05	00	9.08	10.75	9.92	05	14.2	11.63	10.13	11.71	13	6.23	6.23	00	18	9.88
83 - SEBTI Asma	202031043740 (N)	13.6	10.2	11.9	06	14.59	9.5	12.05	10	10.0	12.56	12.25	11.8	13	8.6	8.6	00	30	11.73
84 - SI SABER Karim mounir	202031067146 (N)	11.65	10.0	10.83	06	12.81	10.17	11.49	10	13.7	12.56	12.75	12.92	13	10.93	10.93	01	30	11.92
85 - SID MOHAND Tayeb	202031015063 (N)	13.75	7.8	10.78	06	14.81	14.17	14.49	10	10.7	12.31	8.38	10.43	13	14.43	14.43	01	30	12.0
86 - SISABER SIDALI	202031066027 (R)	10.25	7.95	9.1	03	12.5	12.0	12.25	10	13.7	11.0	12.88	12.38	13	11.0	11.0	01	30	11.58
87 - TABELLOUT Salim	202031085911 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
88 - TAGHELIT Wassim ali	202031016262 (N)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	00	00	0.0
89 - TAOUCI Kenza	191931015115 (N)	10.0	10.0	10.0	06	12.03	12.83	12.43	10	10.4	14.38	11.38	12.26	13	11.1	11.1	01	30	11.78
90 - TAOURIRT Hamza	182031092252 (N)	10.8	7.0	8.9	03	13.47	14.75	14.11	10	14.6	11.88	10.38	12.0	13	17.5	17.5	01	30	12.3
91 - TELAIDJIA Yahia	202036047550 (N)	6.2	6.7	6.45	00	7.56	12.33	9.95	05	13.05	12.13	10.5	11.75	13	10.66	10.66	01	30	10.01
92 - TIR AYOUB	202034029490 (N)	11.15	12.75	11.95	06	13.06	12.42	12.74	10	12.95	15.81	10.75	13.2	13	14.13	14.13	01	30	12.84
93 - YAHIA Anis	202031046675 (R)	0.0	0.0	0.0	00	0.0	0.0	0.0	00	0.0	10.63	0.0	3.99	05	0.0	0.0	00	05	1.68
94 - YOUNES Rafik rayane	202033018320 (N)	10.4	8.9	9.65	03	12.31	12.0	12.16	10	12.3	10.13	12.63	11.61	13	10.16	10.16	01	30	11.29
95 - ZITOUNI Wissem	202031063442 (N)	13.2	13.4	13.3	06	13.28	12.42	12.85	10	11.8	13.94	13.88	13.38	13	8.06	8.06	00	30	12.92
96 - يحي باي علي	141437083789 (R)	7.8	7.2	7.5	00	9.69	10.67	10.18	10	10.35	10.63	10.0	10.32	13	10.0	10.0	01	24	9.67

Nombre total des étudiants:	96	Nombre total étudiants admis:	65	Nombre des étudiants ajournés:	31		Le: 15-07-2024
Nom, Prénom et Signature des e	nseignants:						
1		2		3	4	5	6
7-		8-		9_	10-	11	12