

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des
Entreprises

Année Académique : 2023-2024

Procès Verbal d'examen Quatrième Semestre

Profil : L22IG-L2 Informatique de Gestion

Numéro	Nom et Prénom		Moy. Semestre	Contrôle Continu	Contrôle Final	Note Finale	Crédit	Observations
	Module	Moy. Module						
I19361 8767	Khdije Mohamed Matougue		11.13					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.71			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		13.0	12.5	12.7	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		9.76			10	Validé
	L22IG421	C#		9.0	6.0	7.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II		15.5	6.0	9.8	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.43			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		12.25	15.25	14.05	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		11.17			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		9.0	9.5	9.3	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		10.0	12.5	11.5	2.0	Validé
I19377 8732	Mariem Mohamed Vall Abdellahi		13.04					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.01			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		12.0	12.5	12.3	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		13.5	6.5	9.3	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		13.92			10	Validé
	L22IG421	C#		10.0	12.0	11.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II		15.0	17.0	16.2	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		11.13			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		11.5	12.0	11.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		13.0	8.75	10.45	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		14.48			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		18.5	15.0	16.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		13.0	13.5	13.3	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		13.0	12.0	12.4	2.0	Validé
I19382 8776	Brahim Mohamed El Khalef		13.22					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.23			7	Validé

	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	15.0	14.2	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	13.5	7.0	9.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		12.68			10	Validé
	L22IG421	C#	8.0	12.0	10.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.0	12.5	13.9	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		14.45			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	18.0	18.5	18.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.5	10.0	10.6	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.04			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	17.5	15.0	16.0	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	10.5	14.0	12.6	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	12.5	12.3	2.0	Validé
I19384	Mrayem Javar Boubacar		15.59				Validé
8773							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		15.96			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	15.5	14.5	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.5	17.5	17.9	3.0	Validé
IG2242	Développement II		15.68			10	Validé
	L22IG421	C#	15.0	15.0	15.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	16.5	16.5	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		16.65			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.5	17.0	16.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	17.25	16.0	16.5	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.74			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	20.0	14.0	16.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	9.0	11.5	10.5	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	19.75	16.5	17.8	2.0	Validé
I19386	Ahmedou El Khadim Biye		13.93				Validé
8747							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.77			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	15.25	14.5	14.8	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.5	13.0	12.4	3.0	Validé
IG2242	Développement II		15.48			10	Validé
	L22IG421	C#	16.0	18.0	17.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	12.0	13.8	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.9			4	Validé

	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.0	16.5	16.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	8.5	9.5	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		12.79			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	20.0	14.5	16.7	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.5	7.5	7.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	9.0	14.5	12.3	2.0	Validé
I19388	El Alia N'Deksaed Beye		11.02				Validé
8762							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.54			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	13.0	13.0	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	9.0	10.0	9.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		10.86			10	Validé
	L22IG421	C#	9.0	6.0	7.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.0	10.0	12.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.5	15.1	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.2			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	12.0	11.6	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.28			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	8.5	13.5	11.5	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	10.0	5.5	7.3	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	12.5	12.3	2.0	Validé
I19389	Mariam Mohamed Mahmoud Sid'Ahmed		11.92				Validé
8772							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.49			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	10.25	15.5	13.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.5	11.0	13.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		10.72			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	10.0	10.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	4.0	9.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		14.25			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	12.0	14.0	13.2	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.0			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	14.0	12.0	12.8	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	9.0	8.0	8.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	11.0	11.5	11.3	2.0	Validé
I19395	Mariam Mohamed El Hassen El Hemed		11.65				Validé
8757							

IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.71			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	15.0	17.0	16.2	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.5	7.0	10.4	3.0	Validé
IG2242	Développement II		10.52			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	10.0	10.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	3.5	8.7	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.3			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	11.5	11.3	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.57			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	11.5	10.0	10.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	7.0	8.6	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	11.2	15.0	13.48	2.0	Validé
I19417 8744	El Moukhtar Ebouecrine Ahmedou Baba		12.2				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		10.8			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.0	11.5	11.7	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.5	9.0	9.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		12.4			10	Validé
	L22IG421	C#	14.0	12.0	12.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	7.0	10.8	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.55			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	13.5	14.0	13.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	13.0	13.5	13.3	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		12.48			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	15.0	13.0	13.8	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.5	9.5	10.3	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	14.0	12.5	13.1	2.0	Validé
I19451 8764	Oum El Maaly Mohamed Ahmed Baye		12.54				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.06			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.25	13.0	13.1	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.4			10	Validé
	L22IG421	C#	11.0	9.0	9.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	8.0	11.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé

IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.83			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	12.0	14.25	13.35	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		12.83			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	18.0	14.0	15.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	10.0	9.5	9.7	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	18.0	8.0	12.0	2.0	Validé
I19452 8774	Tourad Ahmedou Ktewechni		11.78				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.54			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.25	10.0	11.3	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.5	12.0	14.2	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.04			10	Validé
	L22IG421	C#	11.0	7.0	8.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	9.0	11.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		14.05			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	14.25	14.0	14.1	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.0			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	11.0	13.0	12.2	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	5.0	10.0	8.0	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	11.0	14.5	13.1	2.0	Validé
I19487 8778	Mohamed Cheikh Mahmoud		10.69				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		10.94			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	10.0	13.25	11.95	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	13.5	7.0	9.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.06			10	Validé
	L22IG421	C#	12.0	8.0	9.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	17.5	5.0	10.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	15.5	16.1	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		10.7			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.5	13.0	13.6	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	7.5	8.0	7.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.07			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	11.5	12.75	12.25	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	7.0	6.0	6.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	10.0	11.2	2.0	Validé

I19500	Ahmedou Mohamedou Taleb Elemine		12.3					Validé
8749	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.66			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		12.75	13.0	12.9	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		10.14			10	Validé
	L22IG421	C#		7.0	10.0	8.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II		15.0	5.0	9.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	14.5	15.1	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		11.85			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		14.5	15.0	14.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		11.75	7.0	8.9	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		15.4			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		18.5	17.0	17.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		12.0	14.0	13.2	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		11.0	16.5	14.3	2.0	Validé
I19505	Hamadi Mohamed Yewgat		9.18					Rattrapage
8735	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		8.37			4	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II		11.5	12.5	12.1	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		4.0	3.0	3.4	3.0	Rattrapage
	IG2242	Développement II		7.6			2	Rattrapage
	L22IG421	C#		5.0	3.0	3.8	4.0	Rattrapage
	L22IG422	Java II		15.0	3.0	7.8	4.0	Rattrapage
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.6			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		14.5	15.0	14.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		11.0	10.0	10.4	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		10.04			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		15.0	9.0	11.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		8.0	6.0	6.8	2.0	Validé
I19516	Deya Abou Ba		11.18					Validé
8769	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		9.74			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		10.0	10.0	10.0	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		7.0	11.0	9.4	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		11.64			10	Validé
	L22IG421	C#		10.0	8.0	8.8	4.0	Validé

	L22IG422	Java II	15.0	11.0	12.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.3			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.5	16.0	15.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	7.0	10.0	8.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.28			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	7.0	13.5	10.9	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.0	12.5	10.7	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.5	12.5	12.9	2.0	Validé
I19517	Mohamed El Emine		15.13				Validé
8739	Mohamed Elmoctar Lasshar						
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		15.33			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.5	19.0	16.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.5	13.5	13.9	3.0	Validé
IG2242	Développement II		16.04			10	Validé
	L22IG421	C#	15.0	17.0	16.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	16.5	16.5	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.7			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.5	15.0	14.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	13.5	12.0	12.6	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.59			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	20.0	14.0	16.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	10.0	13.5	12.1	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	15.0	14.5	14.7	2.0	Validé
I19520	Fatou Aly Gueye		12.12				Validé
8753							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.31			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.5	16.5	14.5	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.5	10.0	9.4	3.0	Validé
IG2242	Développement II		12.42			10	Validé
	L22IG421	C#	8.0	9.0	8.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	13.0	14.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	15.5	16.1	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.5			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.5	16.0	15.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	13.0	10.0	11.2	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.03			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	10.5	13.5	12.3	4.0	Validé

	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.0	7.5	7.7	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	14.5	13.5	2.0	Validé
I19538 8752	Ahmedou Abdoullah Issa Baba	0.0					Rattrapage
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	0.0			0	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	IG2242	Développement II	0.0			0	Rattrapage
	L22IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG422	Java II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	0.0			0	Rattrapage
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	L22IG432	Théories des Graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	IG2244	Informatique IV	0.0			0	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I19553 8770	El Boukhary Ahmed Vall Elemine	12.21					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	13.33			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	14.25	16.0	15.3	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.0	12.5	10.7	3.0	Validé
	IG2242	Développement II	13.2			10	Validé
	L22IG421	C#	17.0	10.0	12.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	9.0	12.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	13.8			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.0	16.5	16.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	11.5	11.3	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV	9.55			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	0.0	14.5	8.7	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	12.0	8.5	9.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	11.8	10.0	10.72	2.0	Validé
I19556 8746	Khadijetou Mohamed Egnadiz	11.58					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	10.63			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.0	13.5	12.9	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	6.0	7.6	3.0	Validé

	IG2242	Développement II		11.84			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	7.0	8.2	4.0	Validé	
	L22IG422	Java II	16.5	12.0	13.8	4.0	Validé	
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé	
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.35			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé	
	L22IG432	Théories des Graphes	13.0	12.0	12.4	2.0	Validé	
	IG2244	Informatique IV		11.24			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	10.0	13.5	12.1	4.0	Validé	
	L22IG442	Réseaux informatiques II	4.0	13.0	9.4	3.0	Validé	
	L22IG443	Compilation	9.0	14.5	12.3	2.0	Validé	
I19581 8740	Hind Mohamedou Hemmin		11.23				Validé	
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		10.6			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	15.0	14.2	4.0	Validé	
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	7.0	5.0	5.8	3.0	Validé	
	IG2242	Développement II		11.52			10	Validé
	L22IG421	C#	5.0	9.0	7.4	4.0	Validé	
	L22IG422	Java II	16.5	12.0	13.8	4.0	Validé	
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé	
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.15			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé	
	L22IG432	Théories des Graphes	10.0	10.0	10.0	2.0	Validé	
	IG2244	Informatique IV		11.0			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	9.0	14.0	12.0	4.0	Validé	
	L22IG442	Réseaux informatiques II	7.0	14.0	11.2	3.0	Validé	
	L22IG443	Compilation	9.0	8.5	8.7	2.0	Validé	
I19586 8737	Aicha Ahmed Jedou El Jailani		11.4				Validé	
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.69			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.0	14.5	13.5	4.0	Validé	
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	14.0	10.0	11.6	3.0	Validé	
	IG2242	Développement II		10.36			10	Validé
	L22IG421	C#	12.0	4.0	7.2	4.0	Validé	
	L22IG422	Java II	15.5	8.5	11.3	4.0	Validé	
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé	
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.8			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé	
	L22IG432	Théories des Graphes	8.75	13.0	11.3	2.0	Validé	
	IG2244	Informatique IV		10.94			9	Validé

	L22IG441	Bases des données	18.0	13.0	15.0	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	5.0	6.5	5.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	11.0	10.0	10.4	2.0	Validé
I19602	Merwani Mohamed Lemie		11.46				Validé
8733	Ahmedou						
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	12.1			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	10.75	13.0	12.1	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.5	12.5	12.1	3.0	Validé
	IG2242	Développement II	10.08			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	8.0	8.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	14.5	5.0	8.8	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	11.53			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	8.0	9.25	8.75	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV	12.48			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	16.0	14.5	15.1	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	10.0	9.5	9.7	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	11.0	11.4	2.0	Validé
I19604	Ghali Ahmed Jedou		13.74				Validé
8771							
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	14.36			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	15.75	13.0	14.1	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	16.5	13.5	14.7	3.0	Validé
	IG2242	Développement II	14.2			10	Validé
	L22IG421	C#	16.5	13.0	14.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	10.5	12.9	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	12.1			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	12.0	11.0	11.4	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV	13.47			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	19.0	15.0	16.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	11.0	11.8	2.0	Validé
I19635	Mohamedou Yahya		15.06				Validé
8748	Cheikh Mohamed Vall						
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	14.89			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	16.0	14.5	15.1	4.0	Validé

	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.0	13.0	14.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		15.16			10	Validé
	L22IG421	C#	15.0	11.0	12.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	17.5	16.0	16.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		14.2			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.5	17.0	16.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	12.0	11.6	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		15.47			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	19.0	12.0	14.8	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	16.0	16.0	16.0	2.0	Validé
I19640 8775	El Hassene Mahmoud Lebiadh		6.31				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		6.71			0	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II	8.0	8.5	8.3	4.0	Rattrapage
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	4.0	5.0	4.6	3.0	Rattrapage
IG2242	Développement II		6.68			2	Rattrapage
	L22IG421	C#	3.0	1.0	1.8	4.0	Rattrapage
	L22IG422	Java II	14.5	2.5	7.3	4.0	Rattrapage
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		9.5			2	Rattrapage
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	8.0	5.0	6.2	2.0	Rattrapage
IG2244	Informatique IV		4.16			0	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	3.0	6.0	4.8	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	4.0	3.0	3.4	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	4.0	4.0	4.0	2.0	Rattrapage
I19641 8754	Abdoulaye Ousmane Sy		0.44				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		0.0			0	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
IG2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
	L22IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG422	Java II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG2243	Enseignement Complémentaire III		3.3			0	Rattrapage
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage

	L22IG432	Théories des Graphes	0.0	11.0	6.6	2.0	Rattrapage
IG2244	Informatique IV		0.0			0	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
I19653 8761	M'Barka Elemine Ahaimed		10.49				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.5			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	10.75	13.5	12.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	7.0	12.5	10.3	3.0	Validé
IG2242	Développement II		10.12			10	Validé
	L22IG421	C#	5.0	7.0	6.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.0	9.0	11.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		8.4			2	Rattrapage
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	10.0	0.0	4.0	2.0	Rattrapage
IG2244	Informatique IV		11.06			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	11.0	10.5	10.7	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	10.5	10.7	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	9.0	14.5	12.3	2.0	Validé
I19672 8765	Mariem Mohamed Abderrahim El Moujtaba		10.38				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		8.86			4	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.0	10.0	10.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	5.0	8.0	6.8	3.0	Rattrapage
IG2242	Développement II		10.2			10	Validé
	L22IG421	C#	11.0	6.0	8.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	6.5	10.1	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		11.85			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	7.0	11.0	9.4	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.12			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	14.0	14.0	14.0	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	6.0	7.5	6.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	11.5	11.7	2.0	Validé
I19679 8731	Ely Messoud Abeidalla		10.34				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		10.26			7	Validé

	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	8.5	4.0	5.8	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.56			10	Validé
	L22IG421	C#	13.0	10.0	11.2	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	14.0	7.5	10.1	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		11.5			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	13.5	14.0	13.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	8.0	10.0	9.2	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		8.52			2	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	6.5	6.0	6.2	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	9.5	8.5	8.9	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé
I19685	Ennoute Brahim Mogueya		10.93				Validé
8745							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.09			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	10.5	14.5	12.9	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.0	11.0	11.0	3.0	Validé
IG2242	Développement II		10.2			10	Validé
	L22IG421	C#	9.0	9.0	9.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	4.5	8.9	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.0			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	10.0	12.0	11.2	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.37			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	13.0	11.5	12.1	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.5	7.5	7.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	9.0	10.6	2.0	Validé
I19694	El Houcein Mohamed Khyarhoum		14.41				Validé
8766							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		17.06			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	16.5	19.0	18.0	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.5	16.0	15.8	3.0	Validé
IG2242	Développement II		15.16			10	Validé
	L22IG421	C#	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	17.5	16.0	16.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	15.0	15.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		15.6			4	Validé

	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.5	17.0	16.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	12.0	16.0	14.4	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.98			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	13.0	8.5	10.3	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	15.0	11.0	12.6	2.0	Validé
I19718	Lemane Cheikh H'Meity		14.16				Validé
8743							
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	14.21			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	14.75	18.0	16.7	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	10.0	11.5	10.9	3.0	Validé
IG2242	Développement II		14.96			10	Validé
	L22IG421	C#	13.0	17.0	15.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	12.5	14.1	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	15.0	15.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.45			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	14.0	10.0	11.6	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		13.54			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	19.0	14.5	16.3	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.0	14.5	11.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	9.0	11.5	10.5	2.0	Validé
I19721	Vatimetou Mouhamed Lemin Edeyen		14.38				Validé
8768							
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	15.5			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.5	15.0	14.0	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.5	17.5	17.5	3.0	Validé
IG2242	Développement II		13.24			10	Validé
	L22IG421	C#	16.0	10.0	12.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	10.0	12.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	18.0	15.0	16.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		15.3			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	17.5	18.0	17.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	15.5	11.0	12.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.36			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	13.5	15.5	14.7	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	14.0	13.6	2.0	Validé
I19728	Ezehra Boubacar Boubacar		15.19				Validé
8750							

IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		15.74			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.0	19.0	16.6	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	18.5	12.0	14.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		15.52			10	Validé
	L22IG421	C#	19.0	12.0	14.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	17.0	16.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		15.15			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.0	16.5	16.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	15.5	13.0	14.0	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.41			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	20.0	12.5	15.5	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	12.5	11.5	11.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	18.0	16.0	2.0	Validé
I19729 8759	Bouchra Valily Sidi Ethmane		13.01				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		10.97			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.25	15.0	13.5	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	13.0	4.0	7.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		13.48			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	10.0	10.0	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.0	16.5	16.3	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.35			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	11.0	10.0	10.4	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		14.36			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	20.0	15.0	17.0	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	14.0	12.8	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	11.0	11.4	2.0	Validé
I19730 8738	Ahmed Marouf Mine		10.21				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		12.33			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.0	14.0	12.8	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	7.5	14.5	11.7	3.0	Validé
IG2242	Développement II		12.4			10	Validé
	L22IG421	C#	10.0	11.0	10.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	16.5	10.0	12.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	2.0	Validé

IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.05			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	10.0	8.0	8.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		5.3			0	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	10.5	0.0	4.2	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.5	1.5	4.3	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	6.0	11.0	9.0	2.0	Rattrapage
I19736 8763	Bedra Youba Mahfoudh		11.95				Validé
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.71			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.0	14.5	13.5	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.0	16.0	14.0	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.24			10	Validé
	L22IG421	C#	13.0	11.0	11.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	4.0	8.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		11.9			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	8.0	13.0	11.0	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		11.39			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	8.0	7.75	7.85	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	12.0	12.5	12.3	2.0	Validé
I19743 8777	Yaghoub Dedah Ahmed El Mostapha		0.0				Rattrapage
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		0.0			0	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
IG2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
	L22IG421	C#	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG422	Java II	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG2243	Enseignement Complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
	L22IG432	Théories des Graphes	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
IG2244	Informatique IV		0.0			0	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage

I19751	Aichetou Benna Selma		11.16					Validé
8742								
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		13.57			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		13.25	13.5	13.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		16.5	12.0	13.8	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		10.48			10	Validé
	L22IG421	C#		6.0	9.0	7.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II		15.5	7.0	10.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	16.0	16.0	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		12.3			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		6.75	11.0	9.3	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		9.52			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		10.0	9.0	9.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		10.0	8.5	9.1	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		9.5	11.0	10.4	2.0	Validé
I19752	Aiche Moctar Salem		12.26					Validé
8751	Ahmed Lab							
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.51			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II		11.0	15.0	13.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		12.0	7.0	9.0	3.0	Validé
	IG2242	Développement II		11.6			10	Validé
	L22IG421	C#		6.0	10.0	8.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II		15.0	12.0	13.2	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks		16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	IG2243	Enseignement Complémentaire III		10.05			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques		11.5	12.0	11.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes		11.0	6.5	8.3	2.0	Validé
	IG2244	Informatique IV		14.54			9	Validé
	L22IG441	Bases des données		20.0	14.5	16.7	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II		11.0	13.5	12.5	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation		13.0	13.5	13.3	2.0	Validé
I19810	Mariam Jemal El Abed		9.8					Rattrapage
8755								
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		9.03			4	Rattrapage
	L22IG411	Comptabilité analytique II		5.0	14.0	10.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines		3.0	10.0	7.2	3.0	Rattrapage
	IG2242	Développement II		11.2			10	Validé
	L22IG421	C#		8.0	6.0	6.8	4.0	Validé

	L22IG422	Java II	16.0	12.0	13.6	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	17.0	14.0	15.2	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.55			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	14.0	12.0	12.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		7.17			2	Rattrapage
	L22IG441	Bases des données	0.0	9.5	5.7	4.0	Rattrapage
	L22IG442	Réseaux informatiques II	9.5	5.5	7.1	3.0	Rattrapage
	L22IG443	Compilation	9.0	11.0	10.2	2.0	Validé
I19818	Hamoud Souleimane		12.2			Validé	
8741	Rabany						
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		11.66			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.0	12.5	12.3	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	9.0	12.0	10.8	3.0	Validé
IG2242	Développement II		13.76			10	Validé
	L22IG421	C#	19.0	10.0	13.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	17.0	10.5	13.1	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.75			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	16.5	17.0	16.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	8.0	12.5	10.7	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.2			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	14.5	10.0	11.8	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	5.0	7.4	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	10.0	12.0	11.2	2.0	Validé
I19825	Lalla Aicha Moussa Ely		12.65			Validé	
8760							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		14.96			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	17.5	14.5	15.7	3.0	Validé
IG2242	Développement II		11.84			10	Validé
	L22IG421	C#	7.0	10.0	8.8	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	11.5	13.1	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		14.75			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.5	16.0	15.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	13.25	14.0	13.7	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		10.81			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	16.0	10.0	12.4	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	9.0	5.5	6.9	3.0	Validé

	L22IG443	Compilation	15.0	12.5	13.5	2.0	Validé	
I19830 8736	Mohamed Mohamed Salem Nejb		14.76					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	14.37			7	Validé	
	L22IG411	Comptabilité analytique II	12.25	18.0	15.7	4.0	Validé	
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.0	11.0	12.6	3.0	Validé	
	IG2242	Développement II	15.2			10	Validé	
	L22IG421	C#	15.0	16.0	15.6	4.0	Validé	
	L22IG422	Java II	16.5	13.0	14.4	4.0	Validé	
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	2.0	Validé	
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	14.03			4	Validé	
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	14.0	14.5	14.3	2.0	Validé	
	L22IG432	Théories des Graphes	14.5	13.25	13.75	2.0	Validé	
	IG2244	Informatique IV	14.9			9	Validé	
	L22IG441	Bases des données	20.0	15.0	17.0	4.0	Validé	
	L22IG442	Réseaux informatiques II	12.0	11.5	11.7	3.0	Validé	
	L22IG443	Compilation	11.0	18.5	15.5	2.0	Validé	
I19836 8734	Zeinebou Mohamed Abdellatif		11.33					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	12.61			7	Validé	
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.5	13.5	12.7	4.0	Validé	
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	12.5	12.5	12.5	3.0	Validé	
	IG2242	Développement II	10.28			10	Validé	
	L22IG421	C#	10.0	10.0	10.0	4.0	Validé	
	L22IG422	Java II	15.5	3.0	8.0	4.0	Validé	
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé	
	IG2243	Enseignement Complémentaire III	12.1			4	Validé	
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	12.5	13.0	12.8	2.0	Validé	
	L22IG432	Théories des Graphes	10.5	12.0	11.4	2.0	Validé	
	IG2244	Informatique IV	11.17			9	Validé	
	L22IG441	Bases des données	13.5	12.75	13.05	4.0	Validé	
	L22IG442	Réseaux informatiques II	7.5	8.5	8.1	3.0	Validé	
	L22IG443	Compilation	9.0	14.0	12.0	2.0	Validé	
I19839 8756	Diyah Fatimetou Aboubechrine Ahmed Salem		11.06					Validé
	IG2241	Environnement de l'Entreprise IV	9.11			7	Validé	
	L22IG411	Comptabilité analytique II	11.0	13.0	12.2	4.0	Validé	
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	11.0	1.0	5.0	3.0	Validé	
	IG2242	Développement II	10.88			10	Validé	

	L22IG421	C#	8.0	12.0	10.4	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	14.5	6.0	9.4	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		9.8			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	11.5	12.0	11.8	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	10.5	6.0	7.8	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		13.34			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	14.5	14.0	14.2	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	11.0	12.5	11.9	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	15.0	13.0	13.8	2.0	Validé
I19840	Fatou Boudalaye Soumaré		13.73				Validé
8758							
IG2241	Environnement de l'Entreprise IV		14.43			7	Validé
	L22IG411	Comptabilité analytique II	13.25	15.0	14.3	4.0	Validé
	L22IG412	Gestion des Ressources Humaines	15.5	14.0	14.6	3.0	Validé
IG2242	Développement II		14.0			10	Validé
	L22IG421	C#	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé
	L22IG422	Java II	15.5	13.0	14.0	4.0	Validé
	L22IG423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
IG2243	Enseignement Complémentaire III		13.65			4	Validé
	L22IG431	Gestion de Projets Informatiques	15.0	15.5	15.3	2.0	Validé
	L22IG432	Théories des Graphes	12.0	12.0	12.0	2.0	Validé
IG2244	Informatique IV		12.92			9	Validé
	L22IG441	Bases des données	16.5	15.0	15.6	4.0	Validé
	L22IG442	Réseaux informatiques II	12.0	7.5	9.3	3.0	Validé
	L22IG443	Compilation	13.0	13.0	13.0	2.0	Validé

Le Coordinateur de la Filière

Le Jury

Le Directeur