

Institut Supérieur de Comptabilité et d'Administration des Entreprises

Année Académique : 2023-2024

Procès Verbal d'examen Quatrième Semestre

Profil : L22DI-L2 Développement Informatique

Numéro	Nom et Prénom			Contrôle Continu	Contrôle Final	Note Finale	Crédit	Observations
	Module	Moy. Module	Moy. Semestre					
I18788 8617	Mohamed Salem Mohamed El Hadrami Ahmed							Validé
	DI2241	Programmation IV		11.16			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	15.0	13.0	13.8	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	0.0	13.0	7.8	4.0	Validé
		L22DI413	C#	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		13.13			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	11.0	11.8	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	16.5	9.0	12.0	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		10.15			6	Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	6.5	5.9	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.14			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	0.0	5.6	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	8.5	13.5	11.5	3.0	Validé
I19367 8579	Vayza Mohamed Magham			9.37				Rattrapage
	DI2241	Programmation IV		7.18			4	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	7.0	4.0	5.2	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	13.0	8.0	10.0	4.0	Validé
		L22DI413	C#	6.0	5.0	5.4	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		11.73			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	9.0	8.0	8.4	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		10.2			6	Validé
		L22DI431	Base des données	14.5	14.5	14.5	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	6.5	5.9	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		8.52			2	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	7.0	5.0	5.8	3.0	Rattrapage
I19368 8606	Mariem El Moctar Salem Magham			11.24				Rattrapage
	DI2241	Programmation IV		8.08			4	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	7.5	5.0	6.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	13.0	9.0	10.6	4.0	Validé
		L22DI413	C#	11.0	4.0	6.8	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		13.97			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	13.0	13.0	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	15.5	13.3	3.0	Validé

	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		11.5			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	9.5	7.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.36			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé
I19369 8588	Mohemed El Hassen El Moctar Salem Magham		14.43				Validé
DI2241	Programmation IV		13.93			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	14.5	12.5	13.3	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé
	L22DI413	C#	15.0	15.0	15.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.73			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		14.85			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	15.5	12.0	13.4	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.38			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	14.0	13.6	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	16.25	14.0	14.9	3.0	Validé
I19371 8595	Mohamed Salem Ebnou Echvagher Oubeid		12.88				Validé
DI2241	Programmation IV		12.06			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	8.0	10.0	9.2	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	13.0	11.0	11.8	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.17			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.5	14.0	13.8	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	14.0	11.0	12.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	15.5	16.5	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.8			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	9.5	9.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.32			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.0	10.0	11.2	3.0	Validé
I19372 8623	Nayba Chekh Dieng		12.98				Validé
DI2241	Programmation IV		13.59			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	14.0	8.5	10.7	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	18.0	17.0	17.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	12.0	11.0	11.4	3.0	Validé

DI2242	Développement II		13.57			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.5	14.0	13.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	11.0	12.5	11.9	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		11.65			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	15.0	15.0	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	8.0	8.5	8.3	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.28			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	15.0	13.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	10.0	13.0	11.8	3.0	Validé
I19373 8596	Mohamed Vadel Saadna Cheikh Sidaty		13.13				Validé
DI2241	Programmation IV		12.24			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	10.5	15.0	13.2	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	12.0	14.0	13.2	4.0	Validé
	L22DI413	C#	16.0	6.0	10.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	9.0	10.0	9.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	19.5	14.0	16.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		14.6			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	16.5	13.9	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.92			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	13.0	13.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.0	10.0	11.2	3.0	Validé
I19375 8601	Mohamed Baba Mohameden Aba Neh Souvi		13.75				Validé
DI2241	Programmation IV		14.36			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	15.0	11.0	12.6	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	10.0	15.0	13.0	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	11.0	12.0	11.6	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.5			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	9.5	9.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.95			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	15.0	16.0	15.6	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.0	12.75	12.85	3.0	Validé
I19376 8615	Aminetou Mohamed Yahya Youbah		12.26				Validé

DI2241	Programmation IV		10.95			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.0	8.5	10.3	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	15.0	14.0	14.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	5.0	7.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.2			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	13.5	13.7	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	12.0	9.5	10.5	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.75			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.5	17.0	16.0	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	11.0	8.5	9.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.58			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	12.0	12.4	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	15.25	11.0	12.7	3.0	Validé

I19378	Abd Rhmane Mohamed	14.08					Validé
8603	Lemine Mohamed Lehbibe						

DI2241	Programmation IV		13.79			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	15.5	9.5	11.9	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	14.0	17.0	15.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		15.07			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	14.5	14.3	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	15.5	16.5	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		14.48			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.75	16.45	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	11.0	13.5	12.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.42			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	15.0	13.0	13.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	12.25	11.0	11.5	3.0	Validé

I19379	Diyah Mohamed El-Hanefi	12.68					Validé
8602	Dehah						

DI2241	Programmation IV		11.21			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.0	8.5	10.3	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	14.0	12.0	12.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.5	12.0	11.8	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	10.0	16.0	13.6	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.35			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	9.5	12.5	11.3	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.82			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	14.0	13.6	2.0	Validé

	L22DI442	Théories des graphes	12.0	12.5	12.3	3.0	Validé	
I19380	Khadijetou Mohamed		11.75					Validé
8600	Lemine Eimane							
	DI2241	Programmation IV	9.24			10	Validé	
	L22DI411	Langage C++	10.0	7.0	8.2	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	10.0	7.0	8.2	3.0	Validé	
	DI2242	Développement II	13.27			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	14.0	12.8	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	11.0	12.0	11.6	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
	DI2243	Environnement Informatique II	11.1			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	15.0	14.5	14.7	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	4.5	9.5	7.5	3.0	Validé	
	DI2244	Enseignement Complémentaire III	14.82			5	Validé	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé	
I19381	Dehid Chighaly Zeine		0.0					Rattrapage
8589								
	DI2241	Programmation IV	0.0			0	Rattrapage	
	L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage	
	L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	DI2242	Développement II	0.0			0	Rattrapage	
	L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	DI2243	Environnement Informatique II	0.0			0	Rattrapage	
	L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
	DI2244	Enseignement Complémentaire III	0.0			0	Rattrapage	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage	
	L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage	
I19404	Hamedji Bouna Camara		12.48					Validé
8584								
	DI2241	Programmation IV	11.46			10	Validé	
	L22DI411	Langage C++	10.5	15.0	13.2	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	7.0	9.0	8.2	3.0	Validé	
	DI2242	Développement II	13.0			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	10.0	13.0	11.8	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	7.0	16.0	12.4	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé	
	DI2243	Environnement Informatique II	13.6			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	9.5	12.5	11.3	3.0	Validé	

	DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.24			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	12.0	12.0	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	13.0	12.0	12.4	3.0	Validé
I19406	Hamedy Guemou Camara		0.0					Rattrapage
8613								
	DI2241	Programmation IV		0.0			0	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2243	Environnement Informatique II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
I19430	Meimouna Mohamed Salem Ebou		11.57					Validé
8594								
	DI2241	Programmation IV		9.83			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	10.5	6.5	8.1	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.5	10.0	11.0	4.0	Validé
		L22DI413	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		13.27			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	11.0	10.6	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		12.3			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	14.5	15.1	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	8.0	10.5	9.5	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.12			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	12.5	7.0	9.2	3.0	Validé
I19431	El Moctar Mohameden Hamma		13.15					Validé
8604								
	DI2241	Programmation IV		12.44			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	9.5	14.0	12.2	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	17.0	16.0	16.4	4.0	Validé
		L22DI413	C#	5.0	9.0	7.4	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.07			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	12.0	14.0	13.2	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	17.0	11.0	13.4	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé

	DI2243	Environnement Informatique II		15.75			6	Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	16.0	15.6	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	18.0	14.5	15.9	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.8			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	11.0	11.0	11.0	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	6.0	11.0	9.0	3.0	Validé
I19432	Mohamed Beder		13.96				Validé	
8618	Mouhamed Saleke Oumar							
	DI2241	Programmation IV		14.78			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	16.5	12.0	13.8	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	14.0	14.0	14.0	4.0	Validé
		L22DI413	C#	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.6			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	11.75	10.0	10.7	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	19.75	14.0	16.3	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		13.4			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	10.5	10.5	10.5	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.84			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	17.0	16.0	16.4	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	10.0	8.0	8.8	3.0	Validé
I19441	Hanane Mohamed Lareibi		12.67				Validé	
8630								
	DI2241	Programmation IV		12.0			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	8.5	8.0	8.2	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	18.0	14.0	15.6	4.0	Validé
		L22DI413	C#	11.0	11.0	11.0	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.0			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	16.0	14.5	15.1	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	11.5	10.9	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		12.5			6	Validé
		L22DI431	Base des données	14.5	16.5	15.7	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	9.0	9.5	9.3	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.8			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	14.0	12.4	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	13.5	10.0	11.4	3.0	Validé
I19443	Aminetou Ahmed Sid El		11.75				Validé	
8627	Moctar							
	DI2241	Programmation IV		10.86			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	12.0	8.0	9.6	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
		L22DI413	C#	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		12.43			9	Validé

	L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	10.0	11.5	10.9	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		11.25			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.5	15.0	14.8	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	8.0	7.5	7.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.92			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	12.0	12.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.0	13.0	13.0	3.0	Validé
I19471	Mohamed Vall Mohamed		14.17				Validé
8611	Lemine Neyane						
DI2241	Programmation IV		13.24			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.5	9.0	10.8	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	16.0	10.0	12.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2242	Développement II		15.27			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.5	12.0	11.8	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	16.0	18.0	17.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.4			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	9.5	10.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.98			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	19.0	12.5	15.1	3.0	Validé
I19484	Khoudeije Khattry Babah		13.09				Validé
8621							
DI2241	Programmation IV		10.99			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	11.5	8.5	9.7	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	13.0	12.0	12.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.73			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	16.0	15.2	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	14.0	12.0	12.8	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	15.0	16.2	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.4			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	9.0	11.5	10.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.94			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	15.25	13.0	13.9	3.0	Validé
I19485	EI Wely Mohamed Salem		12.74				Validé
8576	Bah						
DI2241	Programmation IV		12.09			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.5	6.5	9.3	3.0	Validé

	L22DI412	Java 2	15.0	13.0	13.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	15.0	11.0	12.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.53			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	13.0	13.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	16.0	13.0	14.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.35			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.5	16.0	15.4	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	11.0	11.5	11.3	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		10.08			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	14.0	13.2	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	5.0	10.0	8.0	3.0	Validé
I19486	Belghiss Dah Hemin		10.48				Rattrapage
8637							
DI2241	Programmation IV		8.8			7	Rattrapage
	L22DI411	Langage C++	5.0	6.0	5.6	3.0	Rattrapage
	L22DI412	Java 2	13.0	8.5	10.3	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	10.0	10.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.0			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.25	13.5	13.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	9.0	11.0	10.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		9.7			3	Rattrapage
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	3.5	4.1	3.0	Rattrapage
DI2244	Enseignement Complémentaire III		10.23			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	8.5	8.75	8.65	3.0	Validé
I19488	Ely Ethmane Kerkoub		12.57				Validé
8619							
DI2241	Programmation IV		9.22			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	8.5	8.0	8.2	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	13.0	4.5	7.9	4.0	Validé
	L22DI413	C#	15.0	10.0	12.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	11.0	11.0	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	15.0	15.0	15.0	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		15.5			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	15.0	15.0	15.0	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.56			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	16.0	14.4	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé

I19503 8586	Mohamed Mahmoud Ahmed Said	14.18					Validé
DI2241	Programmation IV		14.94			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	12.5	10.0	11.0	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	18.0	15.0	16.2	4.0	Validé
	L22DI413	C#	16.0	18.0	17.2	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	13.0	11.0	11.8	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.7			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	8.5	9.1	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.32			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	12.0	12.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	14.5	14.0	14.2	3.0	Validé
I19506 8587	Mohamed Vall Mohamed Abdallahi Khatry	11.38					Validé
DI2241	Programmation IV		9.69			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	11.0	5.5	7.7	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	18.0	8.0	12.0	4.0	Validé
	L22DI413	C#	11.0	7.0	8.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.7			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	9.0	10.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	13.0	14.5	13.9	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		9.8			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	13.5	14.1	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	7.0	4.5	5.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.46			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	12.0	11.2	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	12.25	14.0	13.3	3.0	Validé
I19507 8635	Mariam Mohamed El Bechir	12.55					Validé
DI2241	Programmation IV		11.82			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	10.0	8.0	8.8	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	15.0	12.0	13.2	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	15.0	13.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.03			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	12.0	12.8	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	10.0	12.5	11.5	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		11.95			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	7.0	9.5	8.5	3.0	Validé

	DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.84			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	17.0	14.2	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	14.5	13.0	13.6	3.0	Validé
I19508	Mohamed Abdellahi		13.12					Validé
8582	Mohamed El Hafedh El Bah							
	DI2241	Programmation IV		12.15			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	9.5	6.5	7.7	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.0	14.0	13.2	4.0	Validé
		L22DI413	C#	11.0	18.0	15.2	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		13.53			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	13.0	11.8	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		13.35			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	15.5	15.7	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	6.5	14.0	11.0	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.02			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	13.0	11.8	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	16.25	15.0	15.5	3.0	Validé
I19510	Mouhamed Legdhaf El Fagha Ahmed Maloum		0.0					Rattrapage
8577								
	DI2241	Programmation IV		0.0			0	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2243	Environnement Informatique II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
I19526	Khadjetou Mohamed Lemine Tlamide		12.98					Validé
8599								
	DI2241	Programmation IV		12.26			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	6.0	12.0	9.6	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	17.0	15.0	15.8	4.0	Validé
		L22DI413	C#	12.0	9.0	10.2	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.2			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	16.0	12.0	13.6	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé

DI2243	Environnement Informatique II		13.75			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.0	16.0	15.2	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	12.5	12.3	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.32			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	10.0	10.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	14.0	11.0	12.2	3.0	Validé
I19541 8597	Sidi Mohamed Mohamed Khalouna		13.65				Validé
DI2241	Programmation IV		12.84			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.0	9.0	10.6	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	15.0	10.5	12.3	4.0	Validé
	L22DI413	C#	14.0	17.0	15.8	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.13			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.0	13.5	12.9	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	15.0	12.5	13.5	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		15.4			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	14.0	16.5	15.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.31			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	16.0	14.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	7.5	12.75	10.65	3.0	Validé
I19547 8612	Savia Abdallahi Hamar		10.36				Rattrapage
DI2241	Programmation IV		7.74			4	Rattrapage
	L22DI411	Langage C++	5.0	3.0	3.8	3.0	Rattrapage
	L22DI412	Java 2	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	6.0	7.6	3.0	Rattrapage
DI2242	Développement II		13.1			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	9.0	15.5	12.9	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	11.0	11.0	11.0	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		11.3			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	14.5	15.1	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	7.5	7.5	7.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.52			2	Rattrapage
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	14.0	12.4	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	8.5	7.0	7.6	3.0	Rattrapage
I19555 8591	Mahmouda Lemrabott Mahmoudi		13.25				Validé
DI2241	Programmation IV		11.54			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	7.5	5.0	6.0	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	14.0	17.0	15.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	12.0	11.0	11.4	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.8			9	Validé

	L22DI421	Logique propositionnelle	11.5	15.0	13.6	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	17.0	12.0	14.0	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		14.45			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	13.0	14.0	13.6	3.0	Validé	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.44			5	Validé	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	11.0	14.0	12.8	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé	
I19568	Mohamed Mahmoud El Kori Mohamed Habib		10.02			Rattrapage		
8609	DI2241	Programmation IV		9.08			7	Rattrapage
	L22DI411	Langage C++	5.5	3.0	4.0	3.0	Rattrapage	
	L22DI412	Java 2	12.5	9.0	10.4	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	10.0	14.0	12.4	3.0	Validé	
DI2242	Développement II		12.73			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	10.0	9.0	9.4	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	14.0	13.0	13.4	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		7.75			3	Rattrapage	
	L22DI431	Base des données	15.0	14.5	14.7	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	2.0	0.0	0.8	3.0	Rattrapage	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.74			2	Rattrapage	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	11.0	12.0	11.6	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	10.75	7.0	8.5	3.0	Rattrapage	
I19599	Vatimetou Mohamed Alem		10.17			Rattrapage		
8622	DI2241	Programmation IV		7.89			4	Rattrapage
	L22DI411	Langage C++	6.5	4.5	5.3	3.0	Rattrapage	
	L22DI412	Java 2	12.0	9.5	10.5	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	13.0	3.0	7.0	3.0	Rattrapage	
DI2242	Développement II		13.17			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	15.5	14.5	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	9.0	10.0	9.6	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		9.75			3	Rattrapage	
	L22DI431	Base des données	14.5	11.0	12.4	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	8.0	6.5	7.1	3.0	Rattrapage	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.86			2	Rattrapage	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	11.0	13.0	12.2	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	8.0	8.5	8.3	3.0	Rattrapage	
I19600	Sidi Aly Mohamed Iemine		12.57			Validé		
8575	DI2241	Programmation IV		11.66			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	11.0	7.0	8.6	3.0	Validé	

	L22DI412	Java 2	14.0	13.0	13.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	10.0	14.0	12.4	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.13			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.75	12.5	12.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	19.0	9.0	13.0	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.6			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	6.0	11.5	9.3	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.56			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	16.0	17.0	16.6	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	10.0	7.0	8.2	3.0	Validé

I19608	Fatimetou Ahmed Mina	12.44					Validé
8625							

DI2241	Programmation IV		10.71			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	11.0	7.5	8.9	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	12.0	11.0	11.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	11.0	12.0	11.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.43			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	14.0	13.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	17.0	12.5	14.3	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		12.95			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.5	16.0	15.4	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	9.5	10.5	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.7			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	15.0	13.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	10.0	10.5	10.3	3.0	Validé

I19618	Mohamedou Mohamed Lemine Mohamedou	14.76					Validé
8634							

DI2241	Programmation IV		14.54			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	15.0	12.0	13.2	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	17.0	15.0	15.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	19.0	11.0	14.2	3.0	Validé
DI2242	Développement II		15.13			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	16.5	15.0	15.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	13.0	12.0	12.4	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		15.15			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	15.0	13.5	14.1	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.08			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	16.0	15.0	15.4	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	15.0	12.0	13.2	3.0	Validé

I19632	Soumeya Dah El Habib		2.93					Rattrapage
8580								
	DI2241	Programmation IV		0.0			0	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		5.2			3	Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	14.0	15.6	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		3.5			0	Rattrapage
		L22DI431	Base des données	14.5	0.0	5.8	3.0	Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	3.0	0.0	1.2	3.0	Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		4.0			0	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	16.0	0.0	6.4	2.0	Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	6.0	0.0	2.4	3.0	Rattrapage
I19634	Moustapha Yehdih Yahdih		12.66					Validé
8614								
	DI2241	Programmation IV		12.18			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	15.0	10.0	12.0	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé
		L22DI413	C#	13.0	11.0	11.8	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.43			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	13.5	12.0	12.6	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	12.0	16.5	14.7	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		13.05			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	12.5	9.5	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.99			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	14.0	8.4	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	8.5	12.75	11.05	3.0	Validé
I19648	Khadijatou Mohamed Kenkou		12.17					Validé
8583								
	DI2241	Programmation IV		10.44			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	12.5	8.0	9.8	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé
		L22DI413	C#	10.0	7.0	8.2	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		13.47			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	12.0	12.5	12.3	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	13.0	12.5	12.7	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		11.5			6	Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	12.5	13.5	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	11.0	8.5	9.5	3.0	Validé

	DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.12			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	16.0	15.2	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	14.0	13.0	13.4	3.0	Validé
I19655	El Moctar El Moustapha Bidih		11.3					Validé
8610	DI2241	Programmation IV		9.3			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	11.0	10.0	10.4	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	15.0	6.0	9.6	4.0	Validé
		L22DI413	C#	12.0	5.0	7.8	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		12.33			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	8.0	11.0	9.8	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	12.0	11.2	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		12.8			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	15.5	15.7	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	9.0	10.5	9.9	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.64			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	14.0	13.2	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	7.0	13.0	10.6	3.0	Validé
I19686	Mohamed El Hassen Sid' Ahmed Doueir		14.15					Validé
8626	DI2241	Programmation IV		13.35			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	14.5	11.5	12.7	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	12.0	12.0	12.0	4.0	Validé
		L22DI413	C#	17.0	15.0	15.8	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.13			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	14.5	15.0	14.8	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	14.0	11.0	12.2	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		14.65			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	13.0	12.5	12.7	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		15.16			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	16.0	14.0	14.8	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
I19687	Baba Tall Ahmed Tall Taleb		15.0					Validé
8590	DI2241	Programmation IV		15.56			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	14.5	14.0	14.2	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	17.0	17.0	17.0	4.0	Validé
		L22DI413	C#	18.0	13.0	15.0	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		15.9			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	16.5	14.5	15.3	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	15.5	16.5	3.0	Validé

	DI2243	Environnement Informatique II		13.6			6	Validé
	L22DI431	Base des données	14.5	16.5	15.7	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	12.5	11.5	3.0	Validé	
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.92			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	17.5	13.0	14.8	3.0	Validé	
I19695 8607	Ahmed Mohamed Ahmed El Hadj Sidi		13.29				Validé	
	DI2241	Programmation IV		12.9			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	16.5	10.0	12.6	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	9.0	10.2	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé	
	DI2242	Développement II		14.0			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.5	12.0	11.8	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	16.0	13.0	14.2	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé	
	DI2243	Environnement Informatique II		12.15			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	14.0	14.4	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	8.5	9.9	3.0	Validé	
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		14.14			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	12.0	12.4	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	17.25	14.0	15.3	3.0	Validé	
I19697 8593	Aicha Mohamed M'Bareck		12.13				Validé	
	DI2241	Programmation IV		10.2			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	12.0	8.0	9.6	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	13.0	12.6	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	10.0	6.0	7.6	3.0	Validé	
	DI2242	Développement II		14.03			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.5	13.0	13.2	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	12.0	14.5	13.5	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
	DI2243	Environnement Informatique II		13.25			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	16.0	15.6	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	7.0	13.5	10.9	3.0	Validé	
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.2			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	16.0	14.8	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	10.0	8.0	8.8	3.0	Validé	
I19698 8598	Zahra Yeslick Boubekar		12.78				Validé	
	DI2241	Programmation IV		11.37			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	10.0	10.5	10.3	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	15.0	13.8	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	14.0	6.0	9.2	3.0	Validé	
	DI2242	Développement II		14.53			9	Validé

	L22DI421	Logique propositionnelle	16.0	13.5	14.5	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	14.0	12.5	13.1	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		12.85			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	10.0	9.5	9.7	3.0	Validé	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.35			5	Validé	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	13.0	13.4	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	8.5	13.75	11.65	3.0	Validé	
I19699	Khadijetou Mohamed Mahmoud Ely Salem		11.16				Validé	
8585	DI2241	Programmation IV		9.69			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	8.0	8.5	8.3	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	12.0	12.5	12.3	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	10.0	6.0	7.6	3.0	Validé	
DI2242	Développement II		13.83			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.75	13.5	13.6	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	11.0	13.5	12.5	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		9.35			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	14.5	8.0	10.6	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	5.5	8.1	3.0	Validé	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.46			5	Validé	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	11.0	10.5	10.7	3.0	Validé	
I19714	Sidi Mohamed Mohamed Lemine Talebne		12.76				Validé	
8616	DI2241	Programmation IV		12.37			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	12.5	10.5	11.3	3.0	Validé	
	L22DI412	Java 2	13.0	14.0	13.6	4.0	Validé	
	L22DI413	C#	14.5	10.0	11.8	3.0	Validé	
DI2242	Développement II		13.67			9	Validé	
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.0	11.0	11.4	3.0	Validé	
	L22DI422	Compilation	16.0	13.0	14.2	3.0	Validé	
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé	
DI2243	Environnement Informatique II		13.65			6	Validé	
	L22DI431	Base des données	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé	
	L22DI432	Réseaux informatiques II	12.0	10.5	11.1	3.0	Validé	
DI2244	Enseignement Complémentaire III		10.82			5	Validé	
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	11.0	12.0	11.6	2.0	Validé	
	L22DI442	Théories des graphes	12.25	9.0	10.3	3.0	Validé	
I19717	Khalilou Yacouba Tandia		11.92				Validé	
8592	DI2241	Programmation IV		10.65			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	10.5	11.5	11.1	3.0	Validé	

	L22DI412	Java 2	12.0	10.0	10.8	4.0	Validé
	L22DI413	C#	13.0	8.0	10.0	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.13			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	14.0	14.0	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	13.0	9.0	10.6	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.2			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	14.5	14.7	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	9.0	13.5	11.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		10.72			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	12.0	12.4	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	6.0	12.0	9.6	3.0	Validé
I19722	Mohamad Yislim Ahmed Sid'Ahmed		13.6				Validé
8639							
DI2241	Programmation IV		13.71			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	11.0	10.5	10.7	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	18.0	13.5	15.3	4.0	Validé
	L22DI413	C#	17.0	13.0	14.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.37			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.5	14.0	13.4	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	18.0	10.0	13.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	15.5	16.5	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.0			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	16.5	16.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	8.5	10.5	9.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.7			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	13.0	13.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.25	12.0	12.5	3.0	Validé
I19725	Fatoumata Tomba Diarra		10.86				Rattrapage
8628							
DI2241	Programmation IV		10.02			4	Validé
	L22DI411	Langage C++	9.0	4.0	6.0	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	18.0	10.0	13.2	4.0	Validé
	L22DI413	C#	11.0	9.0	9.8	3.0	Validé
DI2242	Développement II		13.47			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	12.0	12.5	12.3	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	8.0	12.5	10.7	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		9.7			3	Rattrapage
	L22DI431	Base des données	15.0	15.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	5.0	3.5	4.1	3.0	Rattrapage
DI2244	Enseignement Complémentaire III		9.22			2	Rattrapage
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	12.0	11.2	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	7.0	8.5	7.9	3.0	Rattrapage

I19732	Gaye Lassana Yatera		0.0				Rattrapage
8631							
	DI2241	Programmation IV		0.0			0 Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0 Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
	DI2242	Développement II		0.0			0 Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
	DI2243	Environnement Informatique II		0.0			0 Rattrapage
		L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		0.0			0 Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0 Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0 Rattrapage
I19739	Ismail Mohamed Houd		12.55				Validé
8624							
	DI2241	Programmation IV		11.2			10 Validé
		L22DI411	Langage C++	6.0	5.0	5.4	3.0 Validé
		L22DI412	Java 2	16.0	13.0	14.2	4.0 Validé
		L22DI413	C#	13.0	13.0	13.0	3.0 Validé
	DI2242	Développement II		14.9			9 Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	13.0	12.2	3.0 Validé
		L22DI422	Compilation	16.0	14.5	15.1	3.0 Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	3.0 Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		11.15			6 Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	13.5	14.1	3.0 Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	8.5	8.0	8.2	3.0 Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.69			5 Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0 Validé
		L22DI442	Théories des graphes	14.25	11.75	12.75	3.0 Validé
I19745	Brahim Bakar Diah		11.23				Validé
8636							
	DI2241	Programmation IV		9.76			10 Validé
		L22DI411	Langage C++	10.0	6.0	7.6	3.0 Validé
		L22DI412	Java 2	13.0	10.0	11.2	4.0 Validé
		L22DI413	C#	10.0	10.0	10.0	3.0 Validé
	DI2242	Développement II		12.57			9 Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	9.0	12.0	10.8	3.0 Validé
		L22DI422	Compilation	10.0	12.0	11.2	3.0 Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.5	15.7	3.0 Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		10.65			6 Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	13.0	14.2	3.0 Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	8.0	6.5	7.1	3.0 Validé

	DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.46			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	13.0	11.8	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	12.0	13.5	12.9	3.0	Validé
I19747	Yahya Sidna Sidna		0.0					Rattrapage
8620								
	DI2241	Programmation IV		0.0			0	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2243	Environnement Informatique II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
I19797	Mohamed Ahmedou El Valli		0.0					Rattrapage
8578								
	DI2241	Programmation IV		0.0			0	Rattrapage
		L22DI411	Langage C++	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI412	Java 2	0.0	0.0	0.0	4.0	Rattrapage
		L22DI413	C#	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2242	Développement II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI421	Logique propositionnelle	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI422	Compilation	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI423	PHP Frameworks	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2243	Environnement Informatique II		0.0			0	Rattrapage
		L22DI431	Base des données	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
		L22DI432	Réseaux informatiques II	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		0.0			0	Rattrapage
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	0.0	0.0	0.0	2.0	Rattrapage
		L22DI442	Théories des graphes	0.0	0.0	0.0	3.0	Rattrapage
I19801	Moukhtar Mahfoudh Jiddou		14.97					Validé
8629								
	DI2241	Programmation IV		15.44			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	13.5	11.0	12.0	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	17.0	16.0	16.4	4.0	Validé
		L22DI413	C#	17.0	18.0	17.6	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		15.97			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	14.0	12.5	13.1	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé

	DI2243	Environnement Informatique II		14.45			6	Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.88			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	13.0	11.0	11.8	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	16.0	12.0	13.6	3.0	Validé
I19814 8632	Ahmed Sidi Mohamed Sidna		13.59					Validé
	DI2241	Programmation IV		14.68			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	10.5	17.0	14.4	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	13.0	17.0	15.4	4.0	Validé
		L22DI413	C#	14.0	14.0	14.0	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		12.53			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	7.0	9.0	8.2	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	11.0	16.0	14.0	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	15.0	15.4	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		14.0			6	Validé
		L22DI431	Base des données	15.0	16.5	15.9	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	7.0	15.5	12.1	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.84			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	13.0	12.6	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	16.0	11.0	13.0	3.0	Validé
I19823 8608	Mohemed Mohemed Lmine Essa		14.65					Validé
	DI2241	Programmation IV		14.76			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	13.0	9.0	10.6	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	15.0	18.0	16.8	4.0	Validé
		L22DI413	C#	18.0	15.0	16.2	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		14.8			9	Validé
		L22DI421	Logique propositionnelle	13.5	15.0	14.4	3.0	Validé
		L22DI422	Compilation	17.0	12.0	14.0	3.0	Validé
		L22DI423	PHP Frameworks	16.0	16.0	16.0	3.0	Validé
	DI2243	Environnement Informatique II		14.8			6	Validé
		L22DI431	Base des données	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
		L22DI432	Réseaux informatiques II	11.5	14.0	13.0	3.0	Validé
	DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.98			5	Validé
		L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	16.0	14.4	2.0	Validé
		L22DI442	Théories des graphes	15.5	12.5	13.7	3.0	Validé
I19827 8605	Toutou El Mostapha Siyam		12.2					Validé
	DI2241	Programmation IV		10.78			10	Validé
		L22DI411	Langage C++	11.0	9.0	9.8	3.0	Validé
		L22DI412	Java 2	14.5	9.5	11.5	4.0	Validé
		L22DI413	C#	12.0	10.0	10.8	3.0	Validé
	DI2242	Développement II		12.67			9	Validé

	L22DI421	Logique propositionnelle	9.5	12.0	11.0	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	12.0	9.0	10.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	16.0	16.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.15			6	Validé
	L22DI431	Base des données	16.0	13.5	14.5	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	13.0	11.0	11.8	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		13.06			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	10.0	13.0	11.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	15.25	13.0	13.9	3.0	Validé
I19841	Ismail Zeine Cheikh		13.7			Validé	
8633	Mohamedou Yahya						
DI2241	Programmation IV		12.88			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	14.0	12.0	12.8	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	13.0	13.0	13.0	4.0	Validé
	L22DI413	C#	17.0	10.0	12.8	3.0	Validé
DI2242	Développement II		14.8			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	12.0	11.6	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		14.25			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	16.0	15.6	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	13.5	12.5	12.9	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		12.68			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	12.0	12.8	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	13.5	12.0	12.6	3.0	Validé
I19889	Khadijetou Saadna		14.98			Validé	
8581	Mohamed Ahmed						
DI2241	Programmation IV		15.04			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	13.5	12.0	12.6	3.0	Validé
	L22DI412	Java 2	13.0	17.5	15.7	4.0	Validé
	L22DI413	C#	16.0	17.0	16.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		15.53			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	13.0	14.5	13.9	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	18.0	13.5	15.3	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	18.0	17.0	17.4	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.88			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	16.75	16.05	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	15.0	9.5	11.7	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		15.2			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	14.0	14.0	14.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	19.0	14.0	16.0	3.0	Validé
I19923	Ghaly Mamadou Diawara		12.92			Validé	
8638							
DI2241	Programmation IV		13.62			10	Validé
	L22DI411	Langage C++	10.0	16.0	13.6	3.0	Validé

	L22DI412	Java 2	12.0	16.0	14.4	4.0	Validé
	L22DI413	C#	12.0	13.0	12.6	3.0	Validé
DI2242	Développement II		12.77			9	Validé
	L22DI421	Logique propositionnelle	11.0	13.0	12.2	3.0	Validé
	L22DI422	Compilation	11.0	11.5	11.3	3.0	Validé
	L22DI423	PHP Frameworks	16.0	14.0	14.8	3.0	Validé
DI2243	Environnement Informatique II		13.05			6	Validé
	L22DI431	Base des données	15.0	17.0	16.2	3.0	Validé
	L22DI432	Réseaux informatiques II	9.0	10.5	9.9	3.0	Validé
DI2244	Enseignement Complémentaire III		11.64			5	Validé
	L22DI441	Gestion de projets informatiques	12.0	12.0	12.0	2.0	Validé
	L22DI442	Théories des graphes	12.0	11.0	11.4	3.0	Validé

Le Coordinateur de la Filière

Le Jury

Le Directeur